

6438.

Фабрикъ

ювъ

Губерніи

Ф





ОБЗОРЪ
ФАБРИКЪ и ЗАВОДОВЪ
ТИФЛИССКОЙ ГУБЕРНІИ.

Историко-статистическое описаніе фабрично-заводской дѣятельности
Тифлисской губерніи въ связи съ развитіемъ въ ней кустарныхъ
промысловъ,

СОСТАВИЛЪ

инженеръ-технологъ Ст. Гулишамбаровъ.

ТИФЛИСЪ.

Типографія канцел. Главноначальствующаго гражданск. частію на Кавказѣ.

1888.

39

Библіотека ННФ СССР

63940

Дозволено цензурою. Тифлисъ, 16-го Іюня 1888 года.

Отчетъ за 1886 годъ.



СОДЕРЖАНІЕ.

	Стр.
Производительныя силы Тифлисской губ.; населеніе и естественныя произведенія	1
Производства обложенныя акцизомъ:	
a) Табаководство	18
b) Табачное производство	24
c) Пивоваренное производство.	34
d) Винокуренное производство	35
e) Фруктово-виноградо-водочное производство.	48
f) Сахарное производство	54
Обработка волокнистыхъ веществъ:	
a) Шерстяное производство; кустарные промыслы; приготовленіе ковровъ, войлоковъ, бурокъ и пр.	60
b) Шелководство	71
c) Хлопководство	79
d) Ваточное производство.	82
e) Бумагопрядильное и бумаготкацкое производства; приготовленіе бумажныхъ тканей кустарями.	83
f) Культура рами или китайской крапивы	89
g) Басонное и тесемочное производства. Вышиванія.	
h) Окрашиваніе тканей и пряжи. Ситцепечатаніе	92
Обработка животныхъ продуктовъ:	
a) Кожевенное производство	95
b) Разныя издѣлія изъ кожъ: обувь, упряжь, бурдюки, тулухи, лапти, овчинки и пр.	101
c) Воскосвѣчное производство.	104
d) Салотопенное и свѣчносальное производства.	106
e) Стеариновое производство.	107
f) Мыловаренное производство	110
g) Производство костяного угля.	114
h) Клееваренное, кишечное и струнное производства.	115
i) Разныя издѣлія изъ рога и кости.	117

II

Стр.

Обработка питательныхъ веществъ:

a) Маслобойное производство	119
b) Мукомольное производство	124
c) Хлѣбопекарное производство	129
d) Макаронное и вермишелевое производства	133
e) Крахмальное производство	134
f) Производство искусственныхъ минеральныхъ водъ	136
g) Производство искусственного льда	137
h) Кондитерское производство	139
i) Сыроваренное производство	139

Обработка дерева:

a) Лѣсопильное производство	153
b) Консервация шпаль	159
c) Мебельное и столярное производства	160
d) Фанерное производство	162
e) Разныя издѣлія изъ дерева; кустарные промыслы	163

Добыча и обработка металловъ и др. ископаемыхъ:

a) Горныя производства вообще	167
b) Золото	168
c) Серебро	171
d) Свинецъ	174
e) Мѣдь	175
f) Желѣзо	178
g) Чугунолитейное производство	—
h) Механическія производства	184
i) Марганецъ	186
j) Нефтяное производство	188
k) Керосиновое производство	191
l) Глауберова соль	193
m) Сѣра	194
n) Каменный уголь	196
o) Словолитенное производство	—
p) Монетное производство	197
q) Кустарныя издѣлія изъ желѣза, мѣди и серебра	199

Обработка глины, песку и разныхъ камней:

a) Гранильное, монументное, камнетесное и т. п. производства	205
b) Гончарное и черепичное производства	209
c) Кирпичное производство	212
d) Стеклоанное производство	215

III

	Стр.
Химическія производства:	
а) Спичечное производство.	222
б) Производство косметическихъ и химическихъ препаратовъ.	223
Разныя производства:	
а) Фортианное производство.	225
б) Экипажное производство.	226
с) Резиновое производство	227
Итоги обрабатывающей промышленности:	
Число фабрикъ и заводовъ; производительность ихъ; число паровыхъ котловъ и рабочихъ. Взаимныя отношенія рабочихъ и фабрикантовъ.	228



Настоящій отчетъ, касающійся одного изъ наиболѣе важныхъ вопросовъ кавказовѣдѣнія, составленъ по инициативѣ князя А. М. Дондукова-Корсакова. Придавая серьезное значеніе развитію въ краѣ промышленной дѣятельности, его сіятельство призналъ необходимымъ собрать по возможности полныя свѣдѣнія о современномъ состояніи фабрикъ и заводовъ на Кавказѣ въ связи съ исторической судьбой наиболѣе выдающихся отраслей нашей промышленности. Съ этою цѣлью князю угодно было поручить мнѣ, въ видѣ опыта, составленіе отчета по Тифлисской губерніи, гдѣ сосредочены наиболѣе разнообразныя производства.

Окончивъ нынѣ возложенное на меня порученіе, я долженъ замѣтить, что попытка составленія такого спеціальнаго отчета является впервые и потому выполненіе ея потребовало много труда по разысканію разныхъ историческихъ справокъ и статистическихъ свѣдѣній разбросанныхъ по многочисленнымъ изданіямъ; вслѣдствіе недостаточности матеріаловъ, отчетъ, къ сожалѣнію, не во всѣхъ своихъ частяхъ одинаково полонъ. Свѣдѣнія же, касающіяся современнаго состоянія дѣла, собраны лично мною и провѣрены на мѣстѣ при осмотрѣ упоминаемыхъ въ отчетѣ заводовъ и фабрикъ.

ИСТОРИКО-СТАТИСТИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ

фабрикъ и заводовъ Тифлисской губ. въ связи съ развитіемъ въ ней кустарныхъ промысловъ.

Производительныя силы Тифлисской губерніи.

Тифлисская губернія, занимающая площадь въ 35,964,6 кв. версты, въ административномъ отношеніи дѣлится на 9 уѣздовъ: Тифлискій—4,210,5 кв. версты, Борчалинскій—5,486 кв. верстъ, Душетскій—3,498,6 кв. версты, Телавскій—2,128 кв. верстъ, Сигнахскій—5,533 кв. версты, Горійскій—5,885,8 кв. версты, Ахалцыхскій—2,394 кв. версты, Ахалкалакскій—2,493,6 кв. версты и Тіонетскій—4,335 кв. верстъ¹⁾.

Мѣстность Тифлисской губерніи гористая; къ сѣверу ея тянется главный Кавказскій горный хребетъ со своими многочисленными отрогами, чрезвычайно разнообразящими ея рельефъ.

Благодаря этимъ отрогамъ, въ Тифлисской губерніи встрѣчается множество совершенно замкнутыхъ котловинъ или

¹⁾ По даннымъ „Кавказскаго календаря“ на 1886 годъ эти цифры представляются нѣсколько иначе: общее пространство губерніи 35,517,1 кв. версты; Ахалкалакскій уѣздъ 2,462,4 кв. версты, Ахалцыхскій 2,365,3 кв. версты, Тифлискій 4,158,7 кв. версты, Борчалинскій 5,417,2, Горійскій 5,412,4, Душетскій 3,455,1, Сигнахскій 5,363,8, Телавскій 2,101,5 и Тіонетскій 4,280,7 кв. версты. (Стр. 80).

плоскихъ возвышенностей, населенныхъ одною какою-нибудь народностью. Тамъ-же, гдѣ побочныя возвышенія принимали параллельное направленіе, образовались долины, въ которыхъ культурная жизнь началась и окрѣпла ранѣе, чѣмъ въ нагорной полосѣ. Наиболѣе важное значеніе для Тифлисской губерніи имѣетъ Алазанская долина, и потому не бесполезно привести нѣкоторыя свѣдѣнія объ ея топографіи. Она занимаетъ громадное пространство слишкомъ въ 3,500 кв. верстъ, захватывая значительную часть бывшаго Кахетинскаго царства. Съ сѣверо-востока она ограничивается крутыми контрфорсами главнаго хребта, отдѣляющими долину отъ нагорнаго Дагестана; съ сѣвера окаймляется Накеральскими горами, а съ запада и юго-запада—Гомборскимъ хребтомъ, переходящимъ въ плоскую возвышенность Шираки. Это чрезвычайно глубокая долина, начиная отъ сел. Ахметы (Тіонетскаго уѣзда), гдѣ Алазань выходитъ изъ Панкисскаго ущелья, тянется въ длину на 155 верстъ, захватывая Телавскій, Сигнахскій уѣзды, Закатальскій округъ и часть Нухинскаго уѣзда; ширина ея различна въ разныхъ мѣстахъ: около Телава—17 верстъ, близъ Царскихъ Колодцевъ—36 верстъ и при впаденіи Іоры въ Алазань—23 версты.

Она представляетъ собою совершенно гладкую поверхность, по срединѣ которой вьется Алазань, оплодотворяя ее по всему протяженію. Лѣвая полоса долины, покрытая густымъ лѣсомъ, населена менѣе правой, которая представляетъ одну непрерывную цѣпь селеній, фруктовыхъ и виноградныхъ садовъ и обработанныхъ полей. До послѣдняго времени цѣпь эта вилась очень узкою полосою вдоль подошвы Гомборскихъ горъ, но съ тѣхъ поръ, какъ удѣльное вѣдомство пріобрѣло здѣсь громадное имѣніе кн. Чавчавадзе, а гр. С. А. Шереметевъ—имѣніе кн. Абхази,—жизнь въ Алазанской долинѣ забила полнымъ ключемъ, количество садовъ быстро увеличивается и упомянутая цѣпь понемногу приближается къ рѣкѣ. На склонѣ Гомборскаго хребта располагается уѣздный

городъ Телавъ (2,420 фут. надъ уровнемъ моря); другіе-же населенные пункты правой стороны располагаются на различныхъ высотахъ, нѣсколько покато спускаясь къ Алазани, которая въ среднемъ возвышается надъ уровнемъ моря на 900 футовъ. Изъ наиболѣе извѣстныхъ пунктовъ этой мѣстности укажемъ возвышенность нѣкоторыхъ: сел. Цинондалы—1,900 фут., сел. Вардисъ-Убани—1,800 фут., ст. Мукузанская—1,722 фута, сел. Пшавели—1,523 фута, сел. Кварели—1,200 фут., штабъ-квартира Лагодехи—1,502 фута.

Благодаря обилію воды въ долину, растительность Кахетіи обнаруживаетъ громадную силу. Что-же касается до климата этой замѣчательной мѣстности, то «низменное положеніе равнины и сосѣдство снѣговыхъ горъ порождаютъ крайне рѣзкія перемены въ температурѣ, причиняющія простудныя болѣзни и дѣлающія человѣческій организмъ чрезвычайно воспріимчивымъ къ дѣйствію вредныхъ испареній. Въ лѣтній день жара нерѣдко доходитъ на солнцѣ до 45° по Р., а при юго-восточномъ вѣтрѣ воздухъ дѣлается даже удушливымъ; съ наступленіемъ-же вечера, вслѣдствіе сильныхъ испареній, а главное отъ вліянія холодныхъ вѣтровъ, навѣваемыхъ съ вершины главнаго хребта, температура быстро понижается, что и производитъ губительное дѣйствіе на людей пришлыхъ, которыхъ обстановка не позволяетъ примѣняться къ такимъ рѣзкимъ климатическимъ измѣненіямъ. Впрочемъ, нужно замѣтить, что не вездѣ климатъ имѣетъ такіа злокачественныя свойства. Правая сторона равнины, будучи менѣе лѣсиста, менѣе орошена, чѣмъ лѣвая, и болѣе ея покато къ Алазани, находится въ несравненно лучшихъ условіяхъ, особенно на горная ея окраина, гдѣ и сосредоточивается главная масса населенія. На сѣверо-западной оконечности климатъ уже замѣтно хуже, а на юго-восточной половинѣ вредныя для здоровья явленія дѣйствуютъ во всей своей силѣ ²⁾».

²⁾ „Военный обзоръ Тифлисской губ.“ Филиппова. Стр. 118.

Главныя занятія населенія Алазанской долины—садоводство, виноградарство, хлѣбопашество и табаководство, изъ коихъ винодѣліе является важнѣйшимъ источникомъ его пропитанія. Крестьянское населеніе или само имѣетъ небольшіе виноградники или обрабатываетъ таковыя изъ доли.

Не останавливаясь надъ подробнымъ описаніемъ другихъ болѣе или менѣе выдающихся мѣстностей губерніи, приведу нѣкоторыя цифровыя свѣдѣнія, касающіяся повысотнаго распредѣленія площадей Тифлисской губерніи надъ уровнемъ Чернаго моря. Эти свѣдѣнія даютъ возможность составить себѣ довольно вѣрное понятіе о рельефѣ описываемой части Кавказа.

Мѣсть ниже 500 фут. надъ уровнемъ моря въ Тифлисской губерніи вовсе нѣтъ; на высотѣ отъ 500 до 1,000 фут. находится площадь въ 1,450 кв. верстъ; на высотѣ отъ 1,000 до 2,000 фут.—площадь въ 6,750 кв. верстъ; на высотѣ отъ 2,000 до 4,000 фут.—площадь въ 10,280 кв. верстъ; отъ 4,000 до 6,000 фут.—площадь въ 9,525 кв. верстъ; отъ 6,000 до 8,000 фут.—площадь въ 5,525 кв. верстъ; отъ 8,000 до 10,000 фут.—площадь въ 1,200 кв. верстъ; отъ 10,000 до 12,000 фут.—площадь въ 250 кв. верстъ и выше 12,000 фут.—площадь въ 95 квадр. верстъ ³⁾.

Въ дополненіе къ этимъ свѣдѣніямъ можно замѣтить, что высочайшій пунктъ губерніи представляетъ вершина Казбекъ—16,546 фут.; наивысшее обитаемое мѣсто губ.—сел. Колота, въ Осетіи, лежитъ на высотѣ 7,746 фут.; предѣломъ произростанія лѣса здѣсь является высота 8,300 фут.; предѣломъ произростанія ячменя—8,100 ф., ржи—7,906 ф., пшеницы—7,400 ф. и винограда—3,570 ф. ⁴⁾, а въ Ахалцых-

³⁾ „Повысотное исчисленіе площадей Кавказскаго края по административнымъ участкамъ“, Б. И. Статковскаго. Зап. Кавк. общ. сельск. хоз. 1884, № 4, стр. 45. Здѣсь у г. Статковскаго пространство Тифлисской губ. показано на 889 кв. верстъ менѣе вышеприведеннаго по официальнымъ источникамъ.

⁴⁾ По даннымъ топограф. отдѣла окружн. штаба Кавказской арміи.

скомъ уѣздѣ (въ верховьяхъ Кобліанскаго ущелья) этотъ предѣлъ доходить до 4,000 ф. Культура фруктовыхъ деревьевъ мѣстами подымается до 4.500 фут. (въ Кобліанскомъ ущельи), огородныя-же овощи разводятся даже на высотѣ 6,000 ф. 5).

Въ сельскохозяйственномъ отношеніи, по земельнымъ угодьямъ, площади Тифлисской губерніи распредѣляются нижеслѣдующимъ образомъ 6):

Уѣзды:	Въ % общаго про странства.				На 1 десят. приходится жит.			
	пахат.	лугов.	п. зим.	п. лѣт.	пахат.	лугов.	п. зим.	п. лѣт.
Тифлисскій	21	6	20	53	0,63	2,32	0,58	0,27
Борчалинскій . . .	37	6	5	52	0,28	1,76	0,60	0,21
Горійскій	30	2	50	18	0,68	16,64	0,33	5,67
Душетскій	14	2	3	81	1,13	14,39	9,19	0,20
Тіонетскій	10	—	—	90	0,74	—	—	0,08
Сигнахскій	30	3	42	23	0,17	5,42	0,35	0,62
Ахалцыхскій	23	4	5	68	0,76	4,82	3,34	0,27
Ахалкалакскій . . .	44	11	—	45	0,11	1,78	—	0,52
Телавскій	30	—	—	70	0,87	—	—	0,35
Сред	27	4	20	49	0,74	5,97	0,95	0,39

Тифлисская губернія населена слишкомъ 20 народностями, составляющими въ общей сложности 736,385 душъ обоого пола. Изъ нихъ 588,808—сельское населеніе, а 147,577—городское. Сельское населеніе губерніи распредѣляется, по національностямъ, слѣдующимъ образомъ 7):

5) Геевскій и Шарреръ. „Краткій очеркъ садоводства Закавказья“. Труды Кавк. общ. сельск. хоз. 1885 г., стр. 795.

6) „Кавказскій календарь“ на 1886 годъ, стр. 205.

7) „Труды Тифлискаго губ. стат. ком.“, т. I. 1886. Въ „Кавказскомъ календарѣ“ на 1886 г., стр. 214, распредѣленіе населенія представляется нѣсколько иначе: русскихъ — 36,390, поляковъ — 1,872, нѣмцевъ — 4,896, армянъ — 158,323, грузинъ — 289,018, имеретинъ и гурійцевъ — 3,769, тушинъ — 5,033, пшавовъ — 8,144, хевсуръ — 6,902, мингрельцевъ — 87, осетинъ — 49,278, грековъ — 15,161, чеченцевъ — 2,211, турокъ — 342, курдовъ — 1,018, персіянъ — 1,692, адербейджанскихъ татаръ — 63,699, сѣверныхъ татаръ — 2,296, евреевъ — 6,977, а всего 657,108.

Въ «Кавказскомъ календарѣ» на 1888 годъ (стр. 80)
населенность Тифлисской губерніи по даннымъ посемейныхъ
списковъ 1886 года представляется въ слѣдующемъ видѣ:

	У			Ѣ	З		Д		Ы:	
	Тифлисскій.	Ахалцхскій.	Ахалкалакскій.	Горійскій.	Душетскій.	Тіонетскій.	Сигнахскій.	Телавскій.	Борчалинскій.	Всего.
Грузинъ	33,008	5,450	6,283	79,452	40,777	15,789	65,690	43,885	3,564	293,898
Армянъ	9,559	4,649	38,752	9,713	1,913	653	3,128	2,789	34,123	107,279
Осетинъ	316	—	—	29,575	13,014	—	—	—	—	42,905
Татаръ	5,617	—	—	—	—	—	3,592	1,727	33,382	44,318
Грековъ	1,450	—	—	—	—	—	—	—	17,815	19,265
Хевсуръ	—	—	—	—	—	5,748	—	—	—	5,748
Тушинъ	—	—	—	—	—	3,187	—	—	—	3,187
Пшавовъ	—	—	—	—	—	5,495	604	—	—	6,099
Кистинъ	4,446	—	—	—	317	1,962	—	—	—	6,725
Нѣмцевъ	1,984	—	—	—	—	—	—	—	1,471	3,455
Русскихъ	5,501	43	6,388	83	—	—	2,150	32	5,948	20,145
Поляковъ										
Евреевъ	42	225	—	2,122	—	—	—	—	33	2,422
Проч. народн.	—	28,170	4,232	—	—	—	—	—	—	32,402
Всего. . .	61,923	40,537	55,655	120,945	56,021	32,834	75,164	48,433	96,336	587,848

Города:	Число жителей.		Обоего пола.	Сколько на 1 кв. вер. жит.
	Муж.	Жен.		
Ахалцыхъ	7,076	6,189	13,265	—
Ахалкалаки	2,283	2,020	4,303	—
Гори.	2,891	2,495	5,386	—
Душетъ	1,106	935	2,041	—
Сигнахъ	5,560	4,509	10,069	—
Телавъ.	4,477	3,537	8,014	—
Тифлисъ	67,147	37,877	104,024	—
Уѣзды:				
Ахалкалакскій	31,218	28,278	59,496	24, ₂
Ахалцыхскій.	21,705	19,578	41,283	17, ₅
Тифлиссскій	32,470	25,678	58,148	13, ₉
Борчалинскій	58,885	47,649	106,534	19, ₆
Горійскій	82,707	65,406	148,113	25, ₅
Душетскій.	34,827	28,751	63,578	18, ₃
Сигнахскій	45,264	36,250	81,514	14, ₉
Телавскій.	31,596	27,507	59,103	27, ₁
Тіонетскій.	18,323	16,681	35,004	8, ₃
Всего въ губ.	447,535	354,340	799,875	22, ₅

Кромѣ перечисленныхъ народностей, въ Тифлисской губ. встрѣчается еще нѣсколько другихъ—преимущественно въ Ахалцыхскомъ и Ахалкалакскомъ уѣздахъ,—которыя не упомянуты отдѣльно въ приведенной таблицѣ, каковы, напр., турки, курды куртины, таракамалы и др.

Грузины и армяне занимаютъ, главнымъ образомъ, низменности; осетины, кистины, хевсуры живутъ на возвышенностяхъ. Первые занимаются земледѣліемъ, садоводствомъ и отчасти скотоводствомъ; у вторыхъ на первомъ планѣ является скотоводство; земледѣліе-же и въ особенности садоводство составляютъ второстепенные источники доходовъ. Нѣмцы и русскіе поселенцы (сектанты) составляютъ наиболѣе культурные элементы сельскаго населенія губерніи. «Вызовъ и водвореніе каждаго нѣмецкаго семейства обошлись казнѣ болѣе 3,000 руб. Возвратъ-же сихъ издержекъ столь затруднителенъ,

что казна простила колонистамъ нѣсколько милліоновъ руб.» ⁸⁾. Греки заняты исключительно на горныхъ промыслахъ — каменоломняхъ и мѣдиплавильныхъ заводахъ, а евреи — мелкой торговлей.

Почва и климатъ Тифлисской губ. столь-же разнообразны, какъ и народности, ее населяющія: здѣсь можно встрѣтить почти всѣ климаты, начиная отъ очень теплаго — въ низменныхъ мѣстахъ, гдѣ снѣгъ выпадаетъ только на короткое время, — и кончая полярнымъ холодомъ — на возвышенныхъ мѣстахъ, гдѣ вѣчная зима никогда не смѣняется тепломъ.

Почва въ большинствѣ случаевъ, находится въ зависимости не только отъ высоты мѣстности, но и отъ обилія въ ней влаги. Въ низменныхъ мѣстахъ она чрезвычайно благодатная и по нѣсколько лѣтъ сряду, безъ всякаго удобренія, даетъ превосходные урожаи. Но чѣмъ болѣе возвышается мѣстность, тѣмъ земледѣльцу приходится тщательнѣе ухаживать за своимъ участкомъ, онъ чаще даетъ ему отдыхъ и довольствуется болѣе скромнымъ доходомъ.

Нужно замѣтить, что сельское хозяйство въ Тифлисской губ. повсюду находится въ крайне печальномъ состояніи вслѣдствіе бѣдности и неразвитости земледѣльческой части населенія. Почва повсюду истощается и рѣдко кто имѣетъ возможность удобрять ее; объ употребленіи удобрительныхъ туковъ или фосфатовъ здѣсь даже понятія не имѣютъ. Землею пользуются обыкновенно до-тѣхъ-поръ, пока она даетъ сколько-нибудь сносный урожай, а за тѣмъ ее оставляютъ нѣкоторое время подъ паромъ, чтобы потомъ снова эксплуатировать тѣмъ-же путемъ.

Обрабатывается она самымъ первобытнымъ способомъ и всѣ усилія правительства распространить здѣсь усовершенствованныя земледѣльческія орудія до-сихъ-поръ имѣютъ очень мало успѣха. Туземное населеніе не перестаетъ употреблять свои тяжелые деревянные плуги, которые съ трудомъ вытя-

⁸⁾ Акты Кавказской археографической комисіи, т. VI, ч. I.

гиваютъ 6—8 паръ сильныхъ воловъ, хотя рядомъ съ нимъ (напр., въ Тифл., Борчал. или Ахалц. уѣздахъ) нѣмецкіе колонисты или русскіе сектанты легче справляются съ тою-же почвою своими орудіями. Даже удобство четырехколесной повозки нисколько не прельщаетъ туземца и не побуждаетъ замѣнить ею свою тяжелую и неуклюжую арбу. Словомъ, живя бокъ-о-бокъ съ культурными сосѣдями, туземное населеніе крѣпко держится своей рутины и туго перенимаетъ отъ нихъ какія-либо удобства. Та-же самая странная косность замѣчается и между русскими переселенцами, когда имъ приходится сталкиваться съ нѣмецкими колонистами. Только сектанты относятся къ дѣлу съ меньшими предубѣжденіями и у нихъ хозяйство въ лучшемъ порядкѣ, чѣмъ у сосѣдей.

Къ вышесказанному необходимо прибавить, что несмотря на всю примитивность туземныхъ земледѣльческихъ орудій, доступныхъ всякому состоянію, ихъ встрѣчается все-таки крайне ограниченное количество. Рѣдко у туземнаго земледѣльца бываетъ полный комплектъ этихъ орудій; обыкновенно-же владѣлецъ плуга, или одного только лемеха, соединяется съ владѣльцемъ скота, съ погонщикомъ и съ пахаремъ, чтобы сообща распахать участки cadaго, причемъ, какъ это ни странно, львиная доля приходится владѣльцамъ орудія, тогда-какъ представители труда ограничиваются самою скромною частью. Это показываетъ, какъ еще здѣсь мало развиты механическое производство и ремесла. Ремесленниковъ здѣсь почти нѣтъ и каждому земледѣльцу по необходимости приходится самому быть и плотникомъ, и каменщикомъ, и землепашцемъ.

Изъ хлѣбныхъ растеній въ Тифлисской губерніи сѣются: пшеница (преимущественно озимая), ячмень, кукуруза, просо, гречиха, полба, картофель, бобы, горохъ и пр. Точно опредѣлить—сколько чего высѣвается въ годъ—рѣшительно не представляется никакой возможности; имѣющіяся по этой части офиціальныя свѣдѣнія (въ «Кавказскихъ календаряхъ»)

крайне не полны. Приблизительно можно сказать, что во всей губернии одной пшеницы—озимой и яровой,—получается въ годъ около 20 мил. пудовъ. Если принять среднюю ея стоимость за 70 коп. пудъ, то производительная сила губернии въ этомъ отношеніи выразится въ 14 мил. руб. Что-же касается до другихъ хлѣбовъ, то опредѣлить ихъ стоимость еще труднѣе. Для приблизительныхъ соображеній объ урожаѣ хлѣбовъ въ Тифлисской губ., приведу вышеупомянутыя календарныя свѣдѣнія за послѣдніе четыре года ⁹⁾.

	1883	1884	1885	1886
	Ч	е	т	в
	е	р	т	е
	й:			
Пшеница	1.897,000	2.108,000	1.560,000	2.018,758
Кукуруза	—	—	—	326,800
Рожь	4,000	—	5,000	4,500
Гречиха	300	1,250	1,000	—
Ячмень	750,000	1.104,000	679,000	949,900
Овесъ	31,000	31,000	35,000	22,800
Картофель	56,000	58,000	65,000	100,390
Остальн. яровые хлѣба .	312,000	—	203,000	—
Всѣхъ род. хлѣбн. раст. .	3.050,300	3.302,250	2.548,000	3.423,148

Опредѣленіе урожайности и количества сѣмянъ, высѣваемыхъ на десятину, тоже весьма трудно, такъ-какъ они обусловливаются чрезвычайно многими причинами. Приблизительно для Телавскаго уѣзда, напр., можно принять урожай пшеницы за самъ 6, ячменя—8, кукурузы и проса—60; высѣвается также на десят. пшеницы и ячменя—10 пуд., а проса и кукурузы—1 п. Въ Тифлискомъ уѣздѣ урожай пшеницы самъ 7, ячменя—8, кукурузы—50, а урожай проса доходитъ до самъ 70. Стоимость перечисленныхъ хлѣбовъ зависитъ, конечно, отъ цѣлаго ряда причинъ, но въ среднемъ можно принять: пудъ пшеницы 70 коп., ячменя—40 коп., кукурузы и проса—25-30 коп.

Горійскій уѣздъ производитъ хлѣба больше, чѣмъ самъ

⁹⁾ Приведенныя свѣдѣнія взяты мною изъ „Кавказскаго календаря“ на 1885 г., стр. 244—245, 1886—стр. 215—216, 1887—стр. 228—229 и 1888—стр 87.

можетъ потреблять, и потому избытокъ вывозится отсюда не только въ другія мѣста Закавказья, но и за границу. Туда же въ послѣднее время отправляется и кукуруза въ значительномъ количествѣ. Вслѣдствіе усиленнаго спроса на этотъ предметъ со стороны агентовъ заграничныхъ фирмъ, его стали производить очень много, такъ-что разведеніе кукурузы, мало распространенное прежде, стало очень выгоднымъ промысломъ. За границу-же она идетъ для винокурения.

Садоводство и огородничество составляютъ немаловажный источникъ доходовъ для населенія Тифлисской губ. Нужно замѣтить, что здѣсь садъ не имѣетъ какого-либо опредѣленнаго типа; обыкновенно въ немъ совмѣщаются и огородъ, и цвѣтникъ, и виноградникъ, и потомникъ и пр. и пр. Этимъ промысломъ занимаются здѣсь очень охотно, и сады разводятся вездѣ, гдѣ только къ тому представляется возможность. Несмотря, однако, на такое распространеніе, эта отрасль сельскаго хозяйства находится еще въ первобытномъ состояніи: овощи не представляютъ никакого разнообразія; фрукты не отличаются ни ароматомъ, ни сочностью, что, вѣроятно, происходитъ отъ полнаго отсутствія ухода за фруктовыми деревьями. Только нѣмецкіе колонисты, да нѣсколько любителей-садоводовъ слѣдятъ за деревьями, очищаютъ и обрѣзываютъ ихъ и производятъ превосходные вполне культурные плоды (садъ бар. А. П. Николаи въ Лачинѣ, Тифлискаго уѣзда). Въ остальныхъ-же садахъ фрукты скорѣе напоминаютъ лѣсные, чѣмъ облагороженные и культивированные. Они обыкновенно истребляются непосредственно въ сыромъ видѣ и промышленнаго значенія вовсе не имѣютъ. Вслѣдствіе этого сохранять ихъ въ прокъ не представляетъ никакой выгоды, и въ деревняхъ они пропадаютъ въ неимовѣрномъ количествѣ. Прежде изъ нихъ выкуривали водку, но нѣкоторыя стѣснительныя формальности взиманія акциза значительно сократили это производство. Въ половинѣ текущаго года Министерство Государственныхъ Имуществъ,

желая поддержать въ краѣ разведеніе фруктовъ и сдѣлать эту отрасль сельской промышленности прибыльной, выслало въ Кавказское общество сельскаго хозяйства одну американскую машину для огневой сушки плодовъ. Она поставлена въ тифлискомъ акклиматизаціонномъ саду, чтобы всякій интересующійся этимъ предметомъ могъ наглядно знакомиться съ нимъ. Фрукты высушиваются превосходно, причемъ сохраняется ихъ естественный видъ и аромат. Многіе думаютъ, что этотъ новый промыселъ хорошо привьется въ Тифлисской губерніи, откуда сушеные фрукты можно высылать въ Россію. Въ настоящее время изъ одного Ахалцыхскаго уѣзда вывозится ежегодно болѣе 20,000 пуд. яблокъ, но если увеличится районъ ихъ распространенія, то можно вывозить и вдвое больше.

Виноградарство составляетъ главнѣйшую часть садоводства Тифлисской губ. и оно преимущественно развито въ Алазанской долинѣ, въ низменныхъ частяхъ Телавскаго и Сигнахскаго уѣздовъ, а также въ Горійскомъ и Душетскомъ уѣздахъ. О виноградникахъ приходится сказать тоже, что сказано выше о помологической части сада. Раціональная культура лозы мало кому извѣстна и производители находятся въ крайне безпомощномъ состояніи въ борьбѣ съ разными врагами этого промышленнаго растенія. Искусство человека мало въ чемъ проявляется здѣсь, и все предоставлено естественному ходу вещей. Если-бы не благодатный климатъ, дающій лозѣ сильную энергію, населенію Тифлисской губерніи часто приходилось-бы уступать значительную долю урожая винограда разнымъ микроскопическимъ грибкамъ, причиняющимъ громадныя убытки. Виноградники разбросаны небольшими участками, отъ 200 до 300 кв. саж., часто достигаютъ 1,000—1,500 кв. саж.; большихъ-же виноградниковъ, превышающихъ 5—6 десятинъ, очень мало. Все вино, почти вслѣдъ за его полученіемъ, сбывается мѣстнымъ скупщикамъ, которые, какъ и вездѣ, пользуясь постоянно-стѣсненнымъ положе-

ніемъ крестьянъ, заблаговременно раздаютъ послѣднимъ небольшія суммы, выговаривая себѣ къ осени извѣстное количество вина. Такимъ образомъ, выдержкой вина занимаются только скупщики и болѣе или менѣе богатые помѣщики. Подъ всѣми виноградниками Тифлисской губерніи считается около 30,000 десятинъ земли, съ которой получается, смотря, конечно, по году, въ среднемъ 4 мил. ведеръ вина; въ томъ числѣ на долю Кахетіи приходится $2\frac{1}{2}$ мил., а $1\frac{1}{2}$ мил. на остальную часть губерніи. Принимая ведро вина по средней цѣнѣ въ 2 р. 50 к., производительность виноградниковъ Тифлисской губерніи опредѣлится въ 10 мил. руб. Въ разныхъ мѣстахъ губ. виноградники даютъ различный доходъ, который варьируется въ предѣлахъ отъ 200 до 400 руб. съ десятины.

Огородничество въ Тифлисской губерніи развито довольно слабо; многія цѣнные огородныя овощи стали разводиться здѣсь только послѣ появленія русскихъ; въ общемъ этотъ промыселъ не имѣетъ еще промышленнаго характера, но, по всей вѣроятности, въ недалекомъ будущемъ онъ станетъ весьма выгоднымъ занятіемъ, такъ-какъ климатическія условія страны слишкомъ благопріятны для него, а спросъ на предметы производства всегда обезпеченъ.

Культура промышленныхъ растеній—табаку, льна, кунжута, клещевины, хлопка, китайской крапивы (рами), риса, шелковицы и др.—сравнительно мало развита въ Тифлисской губ. Табакъ разводится преимущественно въ Сигнахскомъ, Телавскомъ, Ахалцыхскомъ и Борчалинскомъ уѣздахъ, причемъ сигнахскій табакъ цѣнится слишкомъ вдвое дороже борчалинскаго: средняя цѣна перваго 8 р. за пудъ, второго 3—4 р. за пудъ; въ Сигнахѣ собирается въ годъ около 40,000 пуд., а въ остальныхъ частяхъ губерніи около 10.000 пуд. Такимъ образомъ, производительность табаку въ Тифлисской губ. выражается суммой въ 700,000 руб.

Хлопокъ, рисъ, кунжутъ почти не культивируются въ Тифлисской губ., за исключеніемъ Караязской степи, гдѣ съ

большимъ успѣхомъ стали разводить рисъ. Ленъ-же получается исключительно для сѣмянъ, изъ которыхъ выжимается любимое туземцами льняное масло; волокно этого льна идетъ на приготовленіе грубыхъ веревокъ и вовсе не годится для приготовленія пряжи. Клещевина успѣшно произрастаетъ во многихъ мѣстахъ Тифлисской губ., но, къ сожалѣнію, масло изъ этого растенія имѣетъ еще слабый спросъ. Шелковица разводится тоже во многихъ мѣстахъ: либо для плодовъ—туты, либо для листьевъ, идущихъ въ пищу шелковичнымъ червямъ.

Кромѣ перечисленныхъ промышленныхъ растеній, здѣсь отлично произрастаютъ нѣкоторыя деревья, дающія превосходные красильные пигменты: марена, гранатъ, сафлоръ и др.

Попытокъ культуры разныхъ промышленныхъ растеній въ Тифлисской губ., или вѣрнѣе, въ самомъ Тифлисѣ (въ ботаническомъ и акклиматизаціонномъ садахъ) было произведено великое множество, и хотя результаты, въ большинствѣ случаевъ, бывали весьма удовлетворительны ¹⁰⁾, но по настоящее время эта сторона нашего сельскаго хозяйства не обращаетъ на себя должнаго вниманія.

Лѣсной промыселъ имѣетъ здѣсь громадное развитіе, въ особенности въ Горійскомъ и Ахалцыхскомъ уѣздахъ, но, къ сожалѣнію, производительность этого промысла не поддается никакой оцѣнкѣ.

Хлѣбопашество и вообще земледѣліе для своего успѣха требуютъ болѣе или менѣе теплаго климата и ровной мѣстности, которой въ Тифлисской губ. очень мало. Гористая мѣстность, съ суровымъ климатомъ, но покрытая болѣе или менѣе богатою растительностью, представляетъ удобства для развитія другого промысла—скотоводства, составляющаго бо-

¹⁰⁾ *Шарреръ*. Замѣтка о нѣкоторыхъ растеніяхъ Тифлискаго казеннаго сада, выдерживаемыхъ въ открытомъ грунтѣ и годныхъ для технич. употребленія. Зап. Кавказск. отд. Русск. техн. общ. 1871--1872, т. IV, стр. 343.

гатыи источникъ благосостоянія значительной части населенія нагорной полосы Тифлисской губ. И дѣйствительно, здѣсь есть мѣста, гдѣ скотоводство кормить, одѣваетъ все населеніе и даетъ ему возможность выплачивать всѣ государственныя и общественныя повинности. Мясо, кожа, молоко, сыръ, шерсть и пр.—вотъ продукты скотоводства, переработка которыхъ заполняетъ всю продолжительную зиму горскаго населенія. Последнее нерѣдко пополугодно отрѣзано отъ всего остального міра снѣжными заносами и потому по необходимости предоставлено собственнымъ силамъ. Вслѣдствіе этого оно и старается готовить у себя все необходимое для своего скромнаго обихода. Въ низменныхъ мѣстахъ скотъ является только какъ рабочая сила, въ нагорныхъ же онъ—все.

По свѣдѣніямъ всеподданнѣйшихъ губернаторскихъ отчетовъ за десятилѣтіе 1871—1881 гг., въ Тифлисской губ. считалось среднимъ числомъ 500,000 головъ крупнаго рогатаго скота, простыхъ овецъ—1.900,000 гол. и тонкорунныхъ—9,000 гол.; лошадей—80,000 гол. ¹¹⁾ Это количество скота распределено по уѣздамъ крайне неравномѣрно, что, разумѣется, зависитъ не только отъ климатическихъ условій и отъ рельефа мѣстности, но также и отъ положенія лѣтнихъ и зимнихъ пастбищъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ скотъ круглый годъ пасется на подножномъ корму; вообще же его приходится перегонять съ мѣста на мѣсто.

По послѣднимъ офиціальнымъ свѣдѣніямъ, количество скота въ Тифлисской губ. нѣсколько увеличилось; такъ, по даннымъ г. Игнатовскаго ¹²⁾, относящимся къ 1884 г., во всей губ. считается:

¹¹⁾ Тресковскій. Свѣдѣнія о количествѣ рогатаго и рабочаго скота на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказскомъ краѣ за 1871—1881 гг. Зап. Кавк. общ. с. х. 1884 года, №№ 6—8 стр. 6.

¹²⁾ Труды Тифлискаго губернскаго статистич. комитета 1886, вып. I, стр. 246.

У ѣ з д ы:	Лоша- дей.	Рогатаго скота.	Буйво- ловъ.	Овецъ.	Свиной.	Катеровъ и ословъ.	Итого.
Ахалцыхскій	2,726	32,327	2,180	55,249	555	1,884	94,821
Ахалкалакскій. . .	11,994	66,838	5,695	188,103	1,330	1,546	275,506
Горійскій.	6,989	60,645	11,664	75,124	33,202	210	187,834
Душетскій	4,027	32,725	2,659	207,455	11,295	200	258,361
Тіонетскій	9,211	29,681	4,820	308,160	8,445	1,093	361,410
Сигнахскій.	7,811	61,094	12,153	380,360	23,812	6,681	496,911
Телавскій.	12,752	120,102	13,971	413,454	14,493	2,936	577,708
Борчалинскій. . . .	1,914	13,454	13,123	35,810	22,293	82	86,676
Тифлиссскій	6,317	61,073	4,329	164,150	7,240	1,260	244,369
Всего.	63,741	477,939	70,594	1.827,865	127,665	15,894	2.583,596

Если принять среднюю цѣну лошади въ 60 руб., быка или коровы—въ 30 руб., буйвола—въ 50 р., овцы—въ 2 р. 50 коп., свињи—въ 5 р., катеровъ ¹³⁾ и ословъ по 25 руб., то найдемъ, что общая стоимость скота всей губерніи выразится въ 3.824,460 + 14.338,170 + 3.529,700 + 4.569,662 + 638,325 + 397,350 = 27.397,667 руб. Этотъ капиталъ, увеличиваясь ежегодно, даетъ въ то-же время еще значительный процентъ въ видѣ мяса, кожъ, шерсти, молока, масла, сыра и т. п. продуктовъ. Определить количество этихъ продуктовъ хотя-бы приблизительно, не представляется никакой возможности. Только относительно овечьей шерсти можно сказать, что ея получается въ годъ съ каждой головы около 4 ф., а всего, слѣдовательно, 182,786 пуд. Считая пудъ среднимъ числомъ по 6 р., стоимость всей шерсти выразится: 1.096,716 руб.; молочныхъ продуктовъ получается еще больше, о чемъ подробнѣе будетъ сказано при описаніи сыровареннаго производства.

Что касается до производительности ископаемыхъ Тифлисской губерніи, а также до обрабатывающей фабрично-

¹³⁾ Собственно катеръ цѣнится очень дорого, какъ чрезвычайно сильное и выносливое животное; цѣна его нерѣдко доходитъ до 100 руб., но такъ-какъ въ приведенной таблицѣ катера показаны вмѣстѣ съ ослами, которые цѣнятся гораздо ниже первыхъ, то стоимость ихъ можно принять въ среднемъ за 25 руб.

заводской промышленности, то объ этомъ подробно будетъ говориться въ соотвѣтствующихъ отдѣлахъ нижеслѣдующаго описанія. Теперь-же замѣчу только, что въ данное время изъ минеральныхъ богатствъ края, въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ, эксплуатируется только мѣдь,—около 3,000 п., на сумму 25,000 руб. Всѣ-же остальные отрасли горнаго дѣла находятся еще въ зачаточномъ состояніи.

ПРОИЗВОДСТВА ОБЛОЖЕННЫЯ АКЦИЗОМЪ.

Табаководство.

Благопріятныя климатическія условія Тифлисской губ. и постоянныя сношенія ея населенія съ Турціей, гдѣ табаководство распространено съ незапамятныхъ временъ, не могли не содѣйствовать водворенію въ названной губерніи этой отрасли сельскаго хозяйства, тѣмъ болѣе, что сбытъ табаку во всѣ времена былъ обезпеченъ. Табаководство при грузинскихъ царяхъ не облагалось никакими налогами въ пользу государства, но въ то-же время оно и не охранялось отъ конкуренціи съ иностраннымъ турецкимъ табакомъ, который привозился въ Грузію беспошлинно. Это обстоятельство служило серьезнымъ препятствіемъ къ распространенію культуры табака въ Тифлисской губ. въ той мѣрѣ, въ какой это позволяли природныя условія страны и средства ея сельскаго населенія. Тѣмъ не менѣе, однако, во многихъ мѣстахъ губерніи сѣяли табакъ и получали послѣдній очень высокаго качества, не уступавшій лучшимъ сортамъ турецкаго табаку.

Долгое время послѣ присоединенія Грузіи къ Россіи табакъ изъ заграницы продолжалъ получаться беспошлинно и въ этомъ отношеніи для Кавказа было сдѣлано существенное исключеніе: когда въ имперіи привозный табакъ несъ значительную пошлину, Кавказъ получалъ его свободно. Благодаря этому, кавказскія табачныя издѣлія высоко цѣнились въ Россіи, но они не всегда были изъ мѣстнаго табаку. Вѣковая практика научила турокъ производству превосходнаго табаку по сравнительно низкой цѣнѣ, а такъ-какъ грузинскіе таба-

ководы были поставлены въ менѣе благопріятныя для этого условія, то они производили, главнымъ образомъ, низшіе сорта, привозъ которыхъ изъ Турціи обходился довольно дорого, и потому она не могла конкурировать съ мѣстнымъ производствомъ.

Высшая администрація Кавказа, видя постоянное возрастаніе привоза иностраннаго табаку и имѣя въ виду, что онъ могъ-бы съ успѣхомъ произростать здѣсь во многихъ мѣстахъ, неоднократно поощряла мѣстное табаководство различными мѣрами. Для этой цѣли она не разъ выписывала изъ заграницы лучшія сѣмена: гаванскаго, мериландскаго, албанскаго, пергамскаго, магнезійскаго, самсонскаго, трапезондскаго, виргинскаго и др. табаковъ и бесплатно раздавала ихъ лучшимъ табаководамъ. Кромѣ того, послѣднимъ нерѣдко выдавались отъ правительства даже небольшія денежныя безпроцентныя ссуды, бесплатно отдавались казенныя земли подъ табачныя плантаціи и пр.

Въ обзорѣ дѣятельности намѣстника кавказскаго за время 1845—1850 гг. говорится, между-прочимъ, что для указанія лучшихъ способовъ обработки табака, употребляемыхъ въ Америкѣ и примѣнимыхъ къ мѣстнымъ условіямъ Кавказа, было составлено подробное руководство съ рисунками сушильных сараевъ, а для правильной сортировки табачныхъ листьевъ въ началѣ 1850 года на казенный счетъ былъ выписанъ изъ Гамбурга свѣдущій табаководъ-сортировщикъ и отданъ въ распоряженіе только-что учрежденнаго тогда въ Тифлисѣ общества сельскаго хозяйства. Это былъ нѣкто Мартинъ Михаэли, обязавшійся «исполнить всѣ возложенныя на него обществомъ порученія не только по сортировкѣ табака, но и по воздѣлыванію, уходу, сбору листьевъ и пр., т. е. по всѣмъ предметамъ, относящимся до правильнаго воздѣлыванія сего растенія». Кромѣ того, онъ обязывался разъѣзжать по краю по указанію общества и показывать мѣстнымъ табаководамъ лучшіе способы культуры, сортировки и пр. Онъ прослужилъ

обществу около 4-хъ лѣтъ. Одновременно съ этимъ, тогдашнее кавказское правительство дѣятельно занималось распространеніемъ кавказскаго табаку по Россіи и, по совѣту московскихъ табачныхъ фабрикантовъ, намѣстникъ приказалъ учредить въ сел. Хони, Кутаисской губ., ежегодную табачную ярмарку 25-го октября.

Благодаря такой заботливости правительства, въ краѣ обнаружилось, по словамъ упомянутаго выше «Обзора», «много хозяевъ, желавшихъ улучшить табаководство, и въ концѣ 50-хъ годовъ изъ разныхъ мѣстъ Закавказья стали получать-ся образцы выращеннаго табаку изъ сѣмянъ гаванскихъ и мериландскихъ очень хорошаго качества, особенно табакъ ленкоранскій отъ Дудинскаго и кн. Д. Орбеліани изъ Борчалинскаго уѣзда. Эти образцы табака подаютъ утѣшительную и вѣрную надежду, что черезъ нѣсколько лѣтъ табаководство быстро разовьется и притянетъ въ край значительные капиталы».

Къ сожалѣнію, этимъ радужнымъ ожиданіямъ не суждено было сбыться и табаководство на Кавказѣ вообще мало подвинулось впередъ. Это обстоятельство обусловливается отчасти тѣмъ, что съ отѣздомъ кн. Воронцова, который такъ много заботился объ успѣхахъ сельскаго хозяйства Кавказа, новые правители края не всегда слѣдовали программѣ своего предшественника и неокрѣпшее еще дѣло развитія мѣстнаго табаководства стало снова падать. Въ началѣ 60-хъ годовъ это дѣло, повидимому, снова стало оживляться; такъ, по словамъ Н. Зейдлица,¹⁴⁾ кн. Торникэ Андроникову удалось въ Сигнахскомъ уѣздѣ достигнуть въ 1863 году наиболѣе благоприятныхъ результатовъ по воздѣлыванію табаку. «Успѣхъ его до того подстрекнулъ предприимчивость кахетинцевъ, что на слѣдующій годъ болѣе 200 помѣщиковъ и крестьянъ послѣдовали его примѣру. Въ искусныхъ рабочихъ также не было

¹⁴⁾ „Кавказъ“ 1865, № 41.

недостатка. Ихъ не пришлось болѣе выписывать изъ Трапезонда; они сами являлись съ предложеніемъ услугъ на выгодныхъ для владѣльцевъ условіяхъ... Въ 1864 г. въ Кахетіи добыто болѣе 10,000 пуд. табаку, часть котораго была продана въ Тифлисѣ по 9 р. 20 к. Чтобы не переполнить мѣстные рынки этимъ товаромъ, нѣкоторые изъ сигнахскихъ помѣщиковъ отправляли его большими транспортами въ Москву, гдѣ надѣялись открыть этому произведенію новый и выгодный сбытъ». За всѣмъ тѣмъ, табаководство въ Тифлисской губерніи мало подвинулось впередъ.

Ослабленіе мѣстнаго производства, однако, не чувствовалось сильно, благодаря тому, что турецкій табакъ доставлялся къ намъ легко и дешево. По словамъ Энфіаджіанца, одного изъ наиболѣе опытныхъ кавказскихъ табаководовъ и фабрикантовъ, главная причина нашего неспѣха въ распространеніи по краю обработки табака кроется въ незнаніи населеніемъ условій производства и неимѣніи подготовленныхъ къ тому людей. По его мнѣнію, въ видахъ поднятія этого дѣла было-бы чрезвычайно полезно для нашего табаководства давать нѣкоторыя льготы турецкимъ табаководамъ, если-бы они вздумали перенести къ намъ свою дѣятельность. Имъ, какъ и всякому другому опытному табаководу, слѣдуетъ облегчать аренду казенныхъ земель подъ табачныя плантаціи и пр. въ этомъ родѣ,—словомъ, возвратиться къ мѣрамъ кн. Воронцова.

Нѣтъ сомнѣнія, что эти мѣры могли-бы содѣйствовать болѣе прочному водворенію на Кавказѣ табаководства и значительно увеличить благосостояніе мѣстнаго сельскаго населенія. Въ настоящее время въ Тифлисской губерніи табаководствомъ занимаются преимущественно въ Борчалинскомъ и Сигнахскомъ уѣздахъ.

Вотъ нѣкоторыя цифры, взятая изъ дѣлъ закавказскаго акцизнаго управленія относительно хода развитія табаководства въ Тифлисской губерніи за послѣдніе 4 года:

У ѣ з д ы.	Число селе- ній.	Число план- тацій.	Площадь вс. плант. въ десят.	Сорта табаку въ пуд.				И т о г о.
				Самсонъ.	Махорка.	Трапе- зонъ.	Мадатъ.	
1883 г.								
Борчалинскій.	24	68	49	840	—	650	134	1,624
Ахалцыхскій.	13	15	9	214	—	—	152	366
Ахалкалакскій.	6	16	3 ¹ / ₃	106	—	—	74	180
Горійскій.	195	880	5	—	42	195	—	237
Сигнахскій.	8	73	202	558	—	10,552	—	11,110
Телавскій.	1	12	11	—	—	421	—	421
Всего въ 1883 г.	247	1,064	279 ¹ / ₃	1,718	42	11,818	360	13,938
1884 г.								
Тифлиссскій.	1	1	6	460	—	—	—	460
Борчалинскій.	25	70	36	1,300	—	950	150	2,400
Ахалцыхскій.	12	58	13 ¹ / ₂	420	—	80	—	500
Ахалкалакскій.	8	71	6 ¹ / ₃	279	—	—	—	279
Горійскій.	1	32	3 ³ / ₄	30	—	18	—	48
Душетскій.	16	111	3	—	240	—	—	240
Сигнахскій.	12	122	209	7,275	—	7,650	—	14,925
Телавскій.	2	6	9	395	—	265	—	660
Тіонетскій.	1	1	4	100	—	60	—	160
Всего въ 1884 г.	78	472	288	10,259	240	9,023	150	19,672
1885 г.								
Тифлиссскій.	9	33	48	757	17	—	—	774
Ахалцыхскій.	12	43	21	1,206	196	—	—	1,402
Борчалинскій.	24	99	72	1,710	—	—	—	1,710
Ахалкалакскій.	9	17	5	100	—	—	—	100
Горійскій.	160	1,750	17)	Сборъ	быль	самый	незна	чит.,
Душетскій.	25	140	4)	для	домаш	няго	упот	реблен.
Тіонетскій.	1	1	1	—	74	22	—	96
Телавскій.	1	14	16	361	419	—	—	780
Сигнахскій.	16	172	378	7,022	16,000	10,000	—	33,022
Всего въ 1885 г.	257	2,269	562	11,156	16,706	10,022	—	37,884
1886 г.								
Тифлиссскій.	9	19	10	468	—	—	—	468
Борчалинскій.	40	291	49 ¹ / ₂	779	55	—	395	1,229
Горійскій.	2	51	3 ³ / ₄	—	22	—	—	22
Ахалцыхскій.	21	192	23 ¹ / ₂	2,138	—	—	—	2,138
Ахалкалакскій.	12	87	7	287	—	—	—	287
Телавскій.	2	33	58	1,189	—	2,940	—	4,129
Сигнахскій.	19	167	502 ¹ / ₄	11,895	—	30,100	—	41,995
Всего въ 1886 г.	105	840	651	16,756	77	33,040	395	50,268

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что за четырехлѣтній періодъ времени табаководство Тифлисской губ., хотя и крайне медленно, но все-же растетъ, причемъ, повидимому, увеличивается и урожай табаку съ десятины. Такъ, въ 1884 г. съ каждой десятины среднимъ числомъ собрано 67 пуд., въ 1885 собрано столько-же, а въ 1886 году—77 пуд. Сопоставляя эти цифры съ среднимъ урожаемъ табаку для всей Европейской Россіи, гдѣ въ 1884 г. его получилось 54 пуда, а въ 1885—56 пуд., видно, что въ Тифлисской губ. этотъ урожай значительно больше. Средній размѣръ плантаціи для Европейской Россіи въ 1884 г. былъ 720 кв. саж. и въ 1885 г.—960 кв. саж., а для Тифлисской губерніи въ 1884 г.—1440 кв. саж., въ 1885—600 кв. саж. и въ 1886—1800 кв. саж., т. е. въ Тифлисской губ. плантаціи болѣе значительны, чѣмъ въ Европейской Россіи ¹⁵⁾. При этомъ нельзя не замѣтить, что здѣсь производится, главнымъ образомъ, высшій сортъ табаку изъ турецкихъ сѣмянъ—самсонъ и трапезондъ. Наибо- лѣе-же цѣнятся здѣсь сигнахскій табакъ, который продается отъ 6 до 12 руб. за пудъ, тогда какъ борчалинскій табакъ въ среднемъ идетъ за 3—4 руб. пудъ. Табаководство въ Сигнахскомъ уѣздѣ ведется, однако, далеко не въ такихъ размѣрахъ, въ какихъ это позволяютъ мѣстныя условія почвы и климата. Этимъ занимаются, главнымъ образомъ, помѣщики, а для крестьянъ табаководство вовсе не оставляетъ доходной статьи. Да и помѣщики постоянно жалуются на неудачи и невыгоды; табакъ у нихъ часто остается безъ цѣны, такъ-какъ покупателями у нихъ является очень ограниченное число лицъ, которыя въ своихъ интересахъ поддерживаютъ низкія цѣны и не конкурируютъ между собой. Скупщики табаку привозятъ весь свой товаръ въ Тифлисъ, гдѣ онъ и рас-

¹⁵⁾ Свѣдѣнія, касающіяся табаководства въ Европейской Россіи, заимствованы изъ „Вѣст. финансовъ, промышлен. и торговли“ за 1886 г., № 31, стр. 269—272.

предѣляется частью по мѣстнымъ фабрикамъ, частью-же отправляется на югъ Россіи, гдѣ перерабатывается на различные издѣлія, которыя въ этомъ видѣ снова возвращаются на Кавказъ и расходятся здѣсь въ значительномъ количествѣ. Такимъ образомъ, главнымъ тормазомъ развитія табаководства въ Тифлисской губ. слѣдуетъ считать отсутствіе правильной организаціи въ табачной торговлѣ: при существующей системѣ, собственно табаководъ за свой трудъ получаетъ очень мало; львиная-же доля выгоды перепадаетъ въ карманы скупщиковъ, одинаково эксплуатирующихъ какъ табаководовъ, такъ и табачныхъ фабрикантовъ. Попытки нѣкоторыхъ фабрикантовъ завести собственные плантаціи не увѣнчались успѣхомъ и потому они предпочитаютъ покупать уже готовый табакъ въ свалочныхъ пунктахъ.

Для устраненія этого крупнаго неудобства въ дѣлѣ табачной торговли, устройство мѣстныхъ ярмарокъ представляется мѣрою, могущею значительно содѣйствовать успѣхамъ какъ табаководства, такъ и табачной промышленности. Мѣстомъ-же для ярмарки можно было-бы рекомендовать городъ Сигнахъ, лежащій въ наиболѣе удобномъ пунктѣ алазанской долины, дающей табакъ высокаго качества. Притомъ-же Сигнахъ отстоитъ недалеко и отъ Лагодехъ и Закаталъ, гдѣ производится табакъ еще лучшаго качества и гдѣ почвенныя и климатическія условія еще болѣе благопріятствуютъ его культурѣ, да и населеніе Закатальскаго округа издавна знакомо съ этимъ промышленнымъ растеніемъ. Такая мѣра, въ связи съ облегченіемъ аренды казенныхъ земель подъ табачныя плантаціи, не обременяя собою государственнаго казначейства, могла-бы быть выполнена легко при нѣсколько болѣе живомъ отношеніи къ дѣлу мѣстной администраціи и чиновъ акцизнаго надзора.

Т а б а ч н о е п р о и з в о д с т в о .

Съ распространеніемъ акцизной системы и на Закавказ-

скій край въ 1873 г. табаководство въ Тифлисской губ. значительно уменьшилось; вмѣстѣ съ этимъ уменьшилось—и въ значительно большей степени—число табачныхъ фабрикъ. Это, конечно, произошло не вслѣдствіе уменьшенія спроса на табакъ, а по совершенно другимъ причинамъ, отчасти указаннымъ въ вышеупомянутой статьѣ ¹⁶⁾, которая хотя и говоритъ объ общемъ положеніи табачнаго дѣла въ имперіи, но, въ то-же время, совершенно отвѣчаетъ положенію его и въ Тифлисской губ. Нашъ табачный уставъ, какъ извѣстно, расширилъ фабричную переработку простого табаку, почему въ первый-же годъ (1883) примѣненія этого устава было открыто значительное число мелкихъ табачныхъ фабрикъ. Учредители этихъ фабрикъ имѣли въ виду обиліе дешевыхъ рабочихъ рукъ и надѣялись, что ихъ производство, обеспеченное дешевымъ трудомъ, недорогими помѣщеніями и вообще незначительными накладными расходами, легко будетъ конкурировать съ производствомъ крупныхъ фабрикъ. Расчетъ былъ теоретически вѣренъ, но постановка дѣла на практикѣ оказалась неудовлетворительной. Фабрики въ большинствѣ случаевъ стали открываться безъ достаточныхъ капиталовъ, объ улучшеніи достоинства издѣлій заботъ не прикладывалось, фабрикація велась кое-какъ и, въ концѣ концовъ, даже невзыскательныя требованія простого народа не были удовлетворены, вслѣдствіе чего вновь открытыя фабрики начали мало-по-малу закрываться и на главныхъ рынкахъ взяли перевѣсъ издѣлія преимущественно крупныхъ фабрикъ ¹⁷⁾.

При свободномъ производствѣ табачныхъ издѣлій, въ Тифлисской губерніи и, главнымъ образомъ, въ гор. Тифлисѣ было множество мелкихъ табачныхъ фабрикъ и такъ какъ это производство въ то время представляло много выгодъ, то имъ были заняты даже въ частныхъ домахъ и, такимъ обра-

¹⁶⁾ „Вѣстн. финансовъ, промышл. и торг. 1886, № 31, ст. 270.

¹⁷⁾ „Кавказъ“, моя статья о табаководствѣ, 1886 г.

зомъ, оно отчасти носило характеръ кустарнаго промысла. Табачныя издѣлія цѣнились очень дешево, но такъ-какъ издѣлія мелкихъ производителей не отличались особенною тщательностью и знаніемъ дѣла, то рядомъ съ мелкими могли явиться и крупныя фабрики, выпускавшія издѣлія высокаго достоинства.

Изъ существующихъ нынѣ во всей Тифлисской губерніи восьми табачныхъ фабрикъ, семь находятся въ Тифлисѣ и одна въ Ахалцыхѣ. Старѣйшая изъ нихъ основана въ 1852 году, а новѣйшая въ мартѣ прошлаго 1886 г. Въ этотъ промежутокъ времени открывалось и закрывалось много другихъ табачныхъ фабрикъ, но въ настоящемъ отчетѣ я приведу только свѣдѣнія, касающіяся нынѣ существующихъ. Вотъ ихъ списокъ съ указаніемъ года ихъ основанія:

Энфіаджіанца, Амб. Ник., въ 1852 году.

Бозарджіанца, Н. И., въ 1858 году.

Варназова, Мелко Поповича, въ 1873 году.

Сагоянца, Погоса Агафеловича, въ 1873 году.

Сафарова, Мих. Пав., (бывшая Сали-оглы) въ 1873 г.

Каябекова, въ Ахалцыхѣ, въ 1878 г.

Пиралова, Ег. Дав., въ 1879 году.

Галегова, Арт. Теймуразовича, въ мартѣ 1886 г.

Свѣдѣнія о табачной промышленности Тифлисской губерніи, такъ-же, какъ и по табаководству, приводятся мною за послѣдніе четыре года, дабы нѣсколько наглядно представить флуктуаціи этого производства ¹⁸⁾.

¹⁸⁾ Свѣдѣнія, приведенныя въ этой таблицѣ, частью собраны мною на самихъ фабрикахъ, частью-же взяты изъ дѣлъ закавказскаго акцизнаго управленія.

	Число станк.	П р и г о т о в л е н о .			Табаку въ этихъ изд. въ пудахъ.	Пригот. таба- ку разн. сорт. въ пуд.	Выбрано бандеролей.		Производи- тельность фаб- рикъ.
		Ч и с л о п а п и р о с ь .		Сигарь второго сорта.			Руб.	К.	
		Перваго сорта.	Второго сорта.						
1883.									
Бозарджіанцъ	19	18.833,700	11.737,200	—	1,888	2,595	65,263	80	—
Сали-оглы.	25	10.578,000	3.392,000	—	815	2,119	41,086	80	—
Пираловъ.	4*)	1.590,000	6.480,000	—	482	769	15,572	40	—
Варназовъ	5	3.348,900	2.003,800	—	320	555	12,071	40	—
Довлятовъ.	4	1.481,500	2.952,500	—	244	528	10,747	20	—
Энфіаджіанцъ.	5	1.269,650	592,500	—	398	539	8,328	54	—
Сагоянцъ.	5	1.117,200	2.868,700	—	210	724	12,335	10	—
Каябековъ	4	1.139,000	345,000	—	85	623	8,390	70	—
Шаянцъ.	2	928,000	—	—	49	43	832	50	—
Акопджаніанцъ	1	133,300	—	—	7	14	944	70	—
Шегаянцъ.	1	470,800	—	—	45	209	3,237	—	—
Сагоянцъ (махорки)	1	—	—	—	—	—	2,162	80	—
Всего.	76	40.819,850	30.371,700	—	4,543	8,718	180,972	94	—
1884.									
Бозарджіанцъ.	19	16.524,400	25.052,000	76,300	2,501	2,842	75,059	90	—
Сали-оглы.	25	8.903,200	5.054,400	—	825	2,190	43,992	60	—
Пираловъ.	4*)	2.144,500	4.083,400	—	349	976	16,785	—	—
Варназовъ.	5	1.971,600	4.483,300	—	265	536	10,266	60	—
Довлятовъ.	4	309,500	4.465,900	—	241	312 ³ / ₄	8,399	70	—
Энфіаджіанцъ.	3	1.934,700	793,200	—	164	413	8,560	80	—

*) Изъ нихъ два станка съ коннымъ приводомъ.

	Число станк.	П р и г о т о в л е н о.			Табаку въ этихъ изд. въ пудахъ.	Пригот. таба- ку разн. сорт. въ пуд.	Выбрано бандеролей.		Производи- тельность фаб- рикъ.
		Ч и с л о п а п и р о с ь.		Сигарь второго сорта.			Руб.	К.	
		Перваго сорта.	Второго сорта.						
Сагоянцъ.	6	622,900	1.875,400	—	133	644	14,824	70	—
Каябековъ	4	364,000	1.119,000	—	86	622	10,530	90	—
Всего	70	32.774,800	46.926,600	76,300	4,564	8,531 ³ / ₄	188,420	20	—
1885.									
Бозарджіанцъ.	19	17.659.000	36.268,000	—	3,209	3,060	83,570	10	—
Сали-оглы.	8	9.200,400	6.702,000	—	1,007	2,148	45,806	40	—
Энфіаджіанцъ.	4	2.596,500	267,400	—	171	911	11,067	30	—
Сагоянцъ.	4	1.105,300	1.873,200	—	194	1,156	18,863	60	—
Варназовъ.	5	1.367,800	4.108.400	—	323	855	13,806	—	—
Пираловъ.	4*)	1.532,500	2.607,100	—	293	1,213	16,663	80	—
Всего.	44	33.461,500	51.826,100	—	5,197	9,343	189,786	20	—
1886.									
Бозарджіанцъ.	19	21.185,000	31.734,000	—	3,174	1,924	80,000	40	250,000
Сали-оглы (Сафаровъ) . .	12	7.994,200	8.417,600	—	1,215	2,047	40,200	30	150,000
Пираловъ.	4*)	1.460,300	3.488,000	—	280	1,143	16,235	10	50,000
Варназовъ.	5	1.609,300	7.051,500	—	500	1,069	18,030	—	60,000
Сагоянцъ.	5	1.424,600	3.865,000	—	223	1,792	25,363	60	70,000
Галеговъ	4	709,900	2.329,700	—	162	721	9,251	70	30,000
Энфіаджіанцъ.	4	4.562,225	264,000	—	277	1,058	14,011	80	40,000
Каябековъ	4	167,000	791,000	—	57	265	3,001	80	20,000
Всего.	57	46.115,225	57.940,800	—	5,868	10,019	206,094	70	670,000

*) Изъ нихъ два станка съ коннымъ приводомъ.

Изъ этой таблицы видно, что сумма выбираемыхъ ежегодно бандеролей по Тифлисской губ. за послѣдніе 4 года почти не измѣняется; столь-же мало измѣняется и количество перерабатываемаго ежегодно на этихъ фабрикахъ табаку. Одна только фабрика Бозарджіанца, повидимому, нѣсколько увеличивается съ каждымъ годомъ; остальные-же кое-какъ продолжаютъ начатое производство. Сущестующія въ Тифлисской губ. фабрики не успѣваютъ перерабатывать даже того ничтожнаго количества табаку, которое собирается въ этой губерніи. Но если принять во вниманіе, что табачное производство сосредоточено почти исключительно въ Тифлисѣ, а во всѣхъ остальныхъ городахъ Закавказскаго края производится едва половина этого количества, то не трудно понять, что предложеніе табаку здѣсь гораздо больше, чѣмъ его требуется на мѣстныхъ фабрикахъ, несмотря на то, что и табаководство само по себѣ не особенно развито здѣсь.

Во всемъ Закавказскомъ краѣ въ 1885 г., напр., подъ табакомъ было 12,453 плантаціи на пространствѣ 1,785 десят., т. е. на каждую плантацію приходилось среднимъ числомъ 345 кв. саж.; всего табаку собрано 125,542 пуда: 56,664 п. самсона, 13,000 п. трапезона, 417 п. виргиніи, 958 п. низшаго сорта, 50,478 п. махорки и 63 п. кальяннаго табаку. Такимъ образомъ, бѣольшая часть закавказскаго табаку вывозится въ Россію, преимущественно въ Ростовъ-на-Дону, гдѣ онъ перерабатывается и откуда возвращается обратно сюда-же. Ростовскіе фабриканты: Кушнаревъ, Асмоловъ и др. ведутъ значительную торговлю въ Тифлисѣ своими табачными издѣліями, которыя, повидимому, превосходятъ своимъ качествомъ здѣшнія произведенія.

Дѣйствительно, какъ табаководство страдаетъ здѣсь отъ недостатка опытныхъ табаководовъ, такъ и табачныя фабрики не могутъ похвастать своими мастерами, и потому не мудрено, что даже туземное населеніе Закавказья, привыкшее къ табаку и папиросамъ своихъ фабрикъ, начинаетъ перехо-

дять къ ростовскимъ и др. южно-русскимъ произведеніямъ. Ни на одной фабрикѣ нѣтъ опытнаго руководителя, а въ большинствѣ случаевъ все дѣло ведутъ простые прикащики.

Работа на табачныхъ фабрикахъ заключается въ слѣдующемъ: въ сортировкѣ табачныхъ листьевъ, крошеніи ихъ, развѣскѣ и укладкѣ въ коробки, въ скручиваніи папиросъ, придѣлываніи къ послѣднимъ бумажныхъ мундштуковъ, въ свертываніи папиросъ въ бумажные мѣшочки или пачки и обандероливаніи послѣднихъ.

Сортировка табаку требуетъ нѣкотораго навыка и знанія дѣла, чтобы разобрать папуши и распредѣлить табачные листья по сортамъ ихъ и по крѣпости. Жалованье получаютъ сортировщики, какъ и вообще всѣ др. рабочіе на табачныхъ фабрикахъ, понедѣльно и размѣръ его варьируетъ въ предѣлахъ отъ 4 до 6 рублей за шесть рабочихъ дней; за всѣ праздничные дни дѣлается вычетъ изъ приведенной суммы, такъ что въ концѣ недѣли рѣдко кому приходится получать полное жалованье. Сортировщикъ составляетъ главную силу фабрики; отъ него зависитъ весь успѣхъ дѣла, и потому нельзя не удивляться, что онъ получаетъ такое скудное вознагражденіе. Приведенный размѣръ послѣдняго не измѣняется ни на одной изъ тифлискихъ фабрикъ.

За сортировщиками слѣдуютъ крошильщики, которые крошатъ или, правильнѣе, нарѣзываютъ табакъ. Для этой цѣли на фабрикахъ имѣются только ручные станки, на которыхъ и производится указанная операція. Число этихъ станковъ отчасти уже опредѣляетъ производительность фабрики, и потому каждый ручной станокъ обложенъ еще дополнительнымъ акцизнымъ сборомъ въ размѣрѣ 5 руб. въ годъ. На одной изъ тифлискихъ фабрикъ (Пиралова) имѣются два станка съ коннымъ приводомъ и работа каждого изъ такихъ станковъ соотвѣтствуетъ приблизительно работѣ 8 ручныхъ станковъ; облагается-же онъ дополнительнымъ сборомъ въ размѣрѣ 20 руб. въ годъ. При этомъ руководились, вѣроятно,

тѣмъ соображеніемъ, что хотя конный приводъ и производитъ больше работы, но, въ случаѣ какой-либо остановки или порчи, и ущербъ бываетъ значительно больше.

Чтобы хорошо нарѣзать табакъ, тоже нужно извѣстное искусство, которое на тифлискихъ фабрикахъ оплачивается очень скудно, хотя и нѣсколько лучше, чѣмъ умѣніе сортировщика. Крошильщики получаютъ отъ 5 до 7 руб. въ недѣлю, а иногда даже до 9 руб.

Рабочіе, занимающіеся развѣской табаку и укладкой его въ коробки или мѣшечки,—называемые укладчиками,—получаютъ отъ 4 до 6 р. въ недѣлю.

Остается теперь упомянуть о тѣхъ рабочихъ, которые заняты скручиваніемъ папиросъ,—о папиросникахъ. Эти рабочіе получаютъ плату не по времени, а задѣльно, по количеству скрученныхъ папиросъ. Каждый папиросникъ имѣетъ одного подручнаго подростка, который придѣлываетъ къ папиросамъ мундштуки. Подростки эти называются мундштучниками и нанимаются на работу не фабрикантомъ, а папиросникомъ. Такимъ образомъ, папиросникъ является на фабрику со своимъ мундштучникомъ, роль котораго выполняютъ обыкновенно младшіе члены семьи отъ 7 до 15 лѣтъ, либо родственники, и только въ рѣдкихъ случаяхъ совершенно постороннія дѣти. Папиросникъ получаетъ за приготовленіе 1,000 папиросъ 50 к.; искусный мастеръ этого рода съ проворнымъ мундштучникомъ можетъ приготовить въ день отъ 3 до 4 тысячъ папиросъ, а заурядный—2,500 штукъ. Эта плата одинакова почти на всѣхъ тифлискихъ фабрикахъ, причемъ исключеніе составляетъ только одна фабрика, гдѣ папиросники получаютъ плату задѣльно, смотря по сорту приготовляемыхъ ими папиросъ, за высшіе сорта плата за 1,000 штукъ до 1 рубля. Папиросникъ-же нанимаетъ отъ себя мундштучника понедѣльно, за 3 руб. въ недѣлю.

Кромѣ перечисленныхъ рабочихъ, на тифлискихъ табачныхъ фабрикахъ работаютъ еще и нѣкоторые другіе, напр.,

для обандероливанія готовыхъ издѣлій, для переноски табаку и пр., но ихъ работа не имѣетъ существеннаго значенія для производства.

Теперь посмотримъ на численность рабочихъ на табачныхъ фабрикахъ Тифлисской губ., на ихъ возрастъ и національность. При этомъ необходимо сдѣлать маленькую оговорку. Несмотря на то, что большая часть работы на табачныхъ фабрикахъ можетъ быть выполнена женщинами гораздо успѣшнѣе, чѣмъ мужчинами,—первыхъ вовсе нѣтъ ни на одной фабрикѣ; объясняется-же это, по сообщенію самихъ фабрикантовъ, тѣмъ, что при совмѣстной работѣ мужчинъ съ женщинами работа идетъ медленнѣе; среди рабочихъ развивается развратъ, и потому предпочитаютъ держать только мужчинъ, хотя ихъ трудъ цѣнится дороже женскаго.

Р а б о ч и х ъ.

Ф а б р и к и.	Взросл.	Малол.	Всего.
Бозарджіанца	210	50	260
Сафарова	135	15	150
Энфіаджіанца	40	5	45
Варназова	36	13	49
Сагоянца	37	7	44
Пиралова	26	4	30
Галегова	20	4	24
Каябекова	15	2	17
Всего	519	100	619

По національностямъ эти рабочіе распредѣляются слѣдующимъ образомъ.

Ф а б р и к и.	Арм.	Груз.	Русск.	Грек.	Тат.	Всего.
Бозарджіанца	194	63	2	—	1	260
Сафарова	75	60	2	3	10	150
Энфіаджіанца	40	5	—	—	—	45
Варназова	40	7	—	—	2	49
Сагоянца	35	6	—	—	3	44
Пиралова	20	7	—	—	3	30

Галегова	20	3	—	—	1	24
Каябекова.	4	13	—	—	—	17
Всего.	428	164	4	3	20	619

Преобладающій элементъ здѣсь армянскій, составляющій около 69⁰/₀ общаго числа рабочихъ.

Работа на всѣхъ фабрикахъ продолжается по 12 ч. въ сутки, съ 6-ти или 7-ми ч. утра до 6-ти или 7-ми ч. вечера, причемъ для обѣда или завтрака у нихъ не полагается строго опредѣленнаго времени, но на многихъ фабрикахъ принято удѣлять на обѣдъ 1 ч. и на завтракъ $1\frac{1}{2}$ ч., такъ что собственно работа продолжается въ сутки $10\frac{1}{2}$ часовъ. Какъ уже было упомянуто выше, большинство работъ на фабрикахъ оплачивается задѣльно и потому рабочіе сами добровольно сокращаютъ себѣ время для обѣда и отдыха, чтобы нѣсколько увеличить свой скудный заработокъ.

Торгово-промышленный кризисъ, переживаемый Тифлисомъ въ послѣднія нѣсколько лѣтъ, не могъ не отразиться и на табачной промышленности. Дѣла здѣшнихъ табачныхъ фабрикантовъ идутъ не особенно бойко, товаръ не всегда находитъ выгодный сбытъ и потому, чтобы въ своихъ складахъ и магазинахъ не скоплять много готоваго товару, они часто пріостанавливаютъ работу на фабрикахъ на нѣкоторое время или инымъ путемъ уменьшаютъ свои производства. Тогда масса рабочихъ остается на улицѣ безъ работы, въ нетерпѣливомъ ожиданіи открытія завѣтныхъ дверей. Такія пріостановки продолжаются обыкновенно двѣ-три недѣли и случаются чаще всего съ мелкими производителями, не успѣвающими сводить концы съ концами.

Вслѣдствіе такого непостоянства работы, многіе часто ищутъ себѣ другого рода занятій, такъ что, въ сущности говоря, здѣсь очень мало рабочихъ, которые-бы всецѣло были преданы одному производству; чаще-же они являются на томъ или другомъ дѣлѣ совершенно случайно, и потому понятно,

что не могут удовлетворять фабриканта, который постоянно жалуется на недостатокъ хорошихъ работниковъ.

Штрафовъ за опозданіе и прогульные дни, вообще говоря, здѣсь не взыскивается, вѣроятно, потому, что работы задѣльные и не спѣшныя. Только на одной фабрикѣ (Бозарджіанца) введены денежные штрафы, но этимъ доходомъ хозяинъ никогда не пользуется и всегда возвращаетъ деньги тому, съ кого онѣ были взысканы, какъ только провинившійся вновь начинаетъ проявлять усердіе и аккуратность. Единственное наказаніе, практикуемое на табачныхъ фабрикахъ, это—увольненіе неисправныхъ.

Гигіеническія условія, въ которыхъ находится масса рабочихъ на табачныхъ фабрикахъ Тифлисской губ., заставляетъ желать многихъ улучшеній. Помѣщенія почти на всѣхъ фабрикахъ крайне тѣсны и безъ надлежащей вентиляціи. Воздухъ наполненъ табачною пылью, которою приходится дышать по 12 часовъ въ день; пищевыми испареніями, такъ какъ многіе обѣдаютъ тамъ-же, гдѣ работаютъ; потными и другими животными испареніями сплошь пропитывается атмосфера рабочихъ помѣщеній, въ которыхъ тѣсно скучены рабочіе: сортировщики сидятъ прямо на полу, поджавши ноги, крошильщики стоятъ на колѣняхъ и только папиросники и мундштучники сидятъ на скамейкахъ передъ столами. Окна и двери въ этихъ помѣщеніяхъ, въ интересахъ фиска, постоянно закрыты; помѣщенія эти крайне грязны и неопрятны, и потому понятно, что воздухъ въ нихъ крайне тяжелый.

На здѣшнихъ фабрикахъ среди рабочихъ нѣтъ никакой общности и ни въ чемъ не проглядываетъ идея артельного начала или какого-либо взаимнаго вспоможенія. Они представляютъ собою разношерстный сбродъ, связанный только одною общею мыслью—заработать себѣ кусокъ насущнаго хлѣба. Если рабочій семейный и живетъ недалеко отъ фабрики, то обѣдъ ему приносятъ изъ дому; обѣдъ-же одинокихъ состоитъ изъ хлѣба, куска сыру или луку и кружки воды. Впро-

чемъ, иногда нѣсколько человѣкъ сообща покупаютъ кусокъ мяса и отдаютъ его изжарить въ «пурню», но это позволяютъ себѣ болѣе обеспеченные рабочіе, каковыхъ здѣсь не много.

Для рабочихъ при фабрикахъ нѣтъ помѣщеній и они живутъ на отдѣльныхъ квартирахъ. Вслѣдствіе этого не представляется никакой возможности сказать что-нибудь о вліяніи фабричной обстановки на здоровье рабочихъ; заболѣвающіе остаются дома или поступаютъ въ общественныя больницы, а фабрикантъ на ихъ мѣсто беретъ новыхъ, не подозрѣвая, быть можетъ, что прежній работникъ сошелъ уже въ могилу. Въ случаѣ болѣзни, смерти какого-либо члена семьи, или другой случайности, рабочій попадаетъ въ крайне безвыходное положеніе, изъ котораго его иногда выводитъ только доброта или милосердіе хозяина. Но послѣдній проявляетъ свою щедрость только относительно искусныхъ и заслуженныхъ мастеровъ, а отнюдь не относительно всѣхъ своихъ служащихъ, которые волею судебъ могутъ очутиться въ критическомъ положеніи. Притомъ-же, названныя добродѣтели слишкомъ капризны и своенравны, чтобы на нихъ можно было рассчитывать «въ минуту жизни трудную».

Пивоваренное производство.

При обиліи и дешевизнѣ винограднаго вина на Кавказѣ, пивовареніе долго не могло имѣть здѣсь успѣха. Небольшія пивоварни устраивались не разъ въ Тифлисѣ, но онѣ обыкновенно скоро прекращали свое существованіе. Въ 30-хъ годахъ, напр., здѣсь было 4 пивоварни. Въ болѣе-же значительныхъ размѣрахъ пивовареніе введено въ Тифлисской губерніи нѣмецкими колонистами, которые поселились, между прочимъ, и близъ Тифлиса. Небольшой заводъ, устроенный въ нѣмецкой колоніи въ 1850 г., принадлежалъ Мадеру; онъ готовилъ только черное пиво довольно плохого качества и оно расходилось исключительно среди колонистовъ-же. Это про-

изводство стало оживляться въ Тифлисѣ только съ устройствомъ завода Ветцеля въ 1865 г., на которомъ стали готовить баварское пиво. Дѣло пошло настолько бойко, что уже черезъ три года Ветцель поставилъ новое большое каменное зданіе, выписалъ изъ-за границы опытнаго мастера, который сталъ готовить превосходное пиво. Успѣхи Ветцеля побудили и другихъ заняться этимъ-же производствомъ и вскорѣ въ той-же нѣмецкой колоніи открылось два новыхъ завода—Дитриха и Гутброта (принадлежитъ нынѣ Лордкипанидзе). Затѣмъ одинъ изъ тифлисскихъ мастеровъ на пивоваренныхъ заводахъ, К. Кирищевъ, въ 1884 году открылъ собственный пивоваренный заводъ въ Ахалцахѣ. Такимъ образомъ, въ Тифлисской губерніи теперь насчитывается всего пять пивоваренныхъ заводовъ.

Съ устройствомъ тифлискаго вокзала закавказской желѣзной дороги близъ нѣмецкой колоніи, Тифлисъ сталъ застраиваться по направленію къ вокзалу, такъ что колонія скоро слилась съ городомъ и заводы эти очутились въ чертѣ его. вмѣстѣ съ этимъ, къ пиву начало пріучаться и туземное населеніе и производство расширялось съ каждымъ годомъ. Мадеръ и Дитрихъ образцово перестроили свои заводы и теперь ведутъ дѣла въ большихъ размѣрахъ. Чтобы понять успѣхъ пивоваренныхъ заводовъ въ Тифлисѣ, нужно помнить, что виноградное вино въ послѣднее время все чаще и чаще поддѣлывается и дорожаетъ: мѣра вина, стоившая прежде 30—40 к., теперь продается по 1 р. 50 к.—2 р., да и качествомъ оно гораздо хуже. Поэтому, многіе предпочитаютъ пить натуральное пиво (хотя тоже не всегда высокаго качества), чѣмъ фальсифицированное вино. Одно маленькое обстоятельство дало въ текущемъ (1887) году еще болѣе сильный толчекъ тифлисскому пивоваренному дѣлу: одному изъ заводчиковъ, Лордкипанидзе, вздумалось устроить рядомъ съ городскимъ садомъ ротонду, въ которой онъ продавалъ свое пиво. При тифлисскихъ жарахъ имѣть холодное пиво и пить его на открытомъ

воздухъ, а не въ душныхъ помѣщеніяхъ ресторановъ и пивныхъ, показалось очень привлекательнымъ и масса простонародья отовсюду стала стекаться къ этой ротондѣ, куда, между прочимъ, приглашалась и музыка, и пиво начало истребляться въ неимовѣрномъ количествѣ. Успѣхъ этого заводчика побудилъ и другихъ устроить у себя то-же самое и теперь передъ каждымъ изъ четырехъ заводовъ ежедневно масса народа сидитъ за пивомъ. Нижеприведенныя числовыя данныя относятся къ прошлому 1886 году, но я не ошибусь, если скажу, что въ текущемъ 1887 году пивоваренное производство увеличилось вдвое.

Количество сырыхъ
продуктовъ.

	Ячменя.	Хмѣля.	Загорн. чановъ.	Пивовар. котловъ.
	П у д о в ъ.			
Ветцель.	18,000	250	1	2
Мадеръ.	11,000	100	2	2
Дитрихъ.	2,000	15	2	3
Лорткипанидзе.	14,000	160	1	3
Кирищевъ.	2,000	30	1	2
Всего	47,000	555	7	12

Болѣе всѣхъ производить пива Ветцель, который приготавлилъ его въ 1883 г.—63,943 ведра, въ 1884 г.—57,516 вед. и въ 1885 г.—51,935 вед.; въ 1886 году на всѣхъ пивоваренныхъ заводахъ Тифлисской губерніи приготовлено пива и уплачено акцизнаго сбора:

	Приготовлено пива въ ведрахъ.			Уплач. акциза въ рубляхъ.		Производ. въ 1886 г.
	1884.	1885.	1886.	1884.	1886.	
Ветцель, Фр. . . .	57,516	51,935	57,354	15,187	11,600	100,000
Мадеръ, А. Д. . .	30,000	32,000	40,000	8,925	9,539	70,000
Лордкипанидзе Н.	26,000	27,000	35,000	6,048	6,000	50,000

Дитрихъ Р.	не раб.	6,000	7,000	—	891	12,000
Кирищевъ, К. . . .	260	1,000	4,000	21	836	7,000
Итого. . . .		113,776	117,935	143,354	30,181	28,856 239,000

Все это количество пива расходуется, главнымъ образомъ, на мѣстахъ производства, но часть его вывозится по окрестнымъ городамъ и селеніямъ. Продается оно, смотря по качеству, отъ 1 р. 30 к. до 1 р. 60 к. за ведро.

Сырой матеріалъ для пивовареннаго производства—ячмень,—какъ тифлисскіе заводы, такъ и ахалцыхскій, покупаютъ почти исключительно въ Карсской области и Эриванской губерніи, гдѣ этотъ продуктъ можно имѣть въ значительномъ количествѣ и довольно дешево—по 20-30 к. за пудъ. Конечно, цѣна эта подвергается большимъ колебаніямъ, но приведенныя цифры можно принять за среднія. Съ доставкой-же въ Тифлисъ пудъ ячменя обходится отъ 50 до 70 к. На всѣхъ пяти заводахъ употребляется заграничный хмѣль. Изъ пуда ячменя среднимъ числомъ получается около 0,8 пуда солода или около $3\frac{1}{2}$ —4 ведеръ пива, смотря по сорту пива и качеству ячменя.

Чистоту и опрятность можно встрѣтить не на всѣхъ заводахъ и справедливость требуетъ сказать, что у Дитриха, Мадера и Ветцеля пивовареніе ведется хорошо, въ прочныхъ каменныхъ зданіяхъ, съ прекрасными подвалами и холодильниками. Что-же касается до заводовъ Кирищева и Лордкипанидзе, то первый еще только начинаетъ расширять свое дѣло и пока не имѣетъ правильно организованнаго устройства, а послѣдній пришелъ уже въ такую ветхость и содержится такъ грязно, что въ пору-бы было его закрыть, въ видахъ охраненія общественной безопасности.

На заводахъ Ветцеля и Мадера поставлены паровые котлы и машины, на заводахъ Дитриха, Лордкипанидзе и Кирищева находится по одному конному приводу.

На всѣхъ этихъ заводахъ главными мастерами и руководителями являются сами хозяева, не получившіе никакого

спеціального техніческаго образованія, но напрактиковавшіеся на заводахъ. Рабочими-же на нихъ являются почти исключительно имеретины:

Ветцель	15	имер.	и 2 нѣм.
Мадеръ	14	»	» 2 »
Дитрихъ	5	»	» 2 »
Лордкипанидзе	16	»	» — »
Кирищевъ	2	»	» 1 арм.
Всего	52	»	» 7 = 59.

Всѣхъ рабочихъ на пяти заводахъ 59 чел., изъ коихъ собственно на заводахъ работаетъ, быть можетъ, 40—45 чел., а остальные состоятъ при побочныхъ занятіяхъ, т. е. конюхами, кучерами и пр. Всѣ они живутъ на самихъ заводахъ, гдѣ имъ отводятся небольшія помѣщенія, еще нѣсколько сносныя у Ветцеля, Мадера и Дитриха и совсѣмъ неудобныя у Лордкипанидзе. Всѣ рабочіе получаютъ жалованіе приблизительно отъ 15-ти до 25-ти руб. въ мѣсяцъ, каждый, не имѣютъ никакой правильной организаціи и поступаютъ сюда совершенно случайно.

Топливомъ на всѣхъ заводахъ служатъ, главнымъ образомъ, дрова, хотя, повидимому, въ послѣднее время нефтяные остатки изъ Баку начинаютъ вытѣснять въ Тифлисѣ упомянутое горючее. Но, вслѣдствіе недостатка перевозочныхъ средствъ у закавказской желѣзной дороги, въ Тифлисѣ часто нельзя достать остатковъ, а потому, несмотря на громадную выгоду, этотъ родъ горючаго матеріала не вводятъ повсюду. Средняя цѣна нефтяныхъ остатковъ на вокзалѣ въ Тифлисѣ 18 к. за пудъ, съ доставкою на заводъ—20 коп., а куб. сажень дровъ около 30-ти руб. При самомъ плохомъ пользованіи жидкимъ топливомъ, 40 или 50 пуд. послѣдняго легко замѣняютъ сажень дровъ, изъ чего видно, какъ велика экономія завода на горючемъ матеріалѣ.

Въ отчетномъ году на пивоваренныхъ заводахъ употреблено:

	саж. дровъ.	пуд. нефт. ост.	На сумму.
Ветцель	45	8,000	2,725
Мадеръ	30	6,000	2,000
Дитрихъ	10	—	300
Лордкипанидзе	40	—	1,100
Кирищевъ	20	—	500
Всего	145	14,000	6,625

Пиво тифлисской фабрикаціи продается на мѣстѣ отъ 1 руб. 30 коп. до 1 р. 60 коп. за ведро, смотря по качеству его; оно главнымъ образомъ расходится въ самомъ Тифлисѣ, но часть его вывозится и въ другіе города губерніи. Точныхъ свѣдѣній о районѣ его распространенія нельзя было собрать, но, судя по отчетамъ закавказской желѣзной дороги, можно полагать, что тифлисское пиво по направленію къ Кутаису не выходитъ изъ предѣловъ Тифлисской губ., хотя оно появляется въ Абастуманѣ и Боржомѣ; по направленію-же къ Баку оно съ трудомъ доходитъ до Елисаветполя, гдѣ встрѣчается съ астраханскимъ и казанскимъ пивомъ Петцольда и Кириичникова, идущимъ черезъ Баку. Въ Кутаисѣ-же потребляется, главнымъ образомъ, пиво одесскихъ, ростовскихъ и варшавскихъ заводовъ. Часть этого пива получается также въ Тифлисѣ, гдѣ оно продается значительно дороже мѣстнаго, но, тѣмъ не менѣе, находитъ себѣ потребителей, такъ какъ привозное пиво, дѣйствительно, много лучше мѣстнаго.

Судя по отчетамъ департамента таможенныхъ сборовъ, пиво получается въ Тифлисѣ и изъ заграницы, но его здѣсь такъ мало, что оно не производитъ никакого вліянія на мѣстную торговлю этимъ напиткомъ.

Винокуренное производство.

Винокуреніе въ Тифлисской губ. существуетъ съ незапамятныхъ временъ, но прежде оно производилось въ такихъ

ничтожныхъ размѣрахъ, что не имѣло ни малѣйшаго промышленнаго значенія. Такъ, напр., въ 1858 г. въ Гори было 4 винокуренныхъ завода, выкуривавшихъ спирта въ общей сложности на 750 руб.; въ Сигнахскомъ уѣздѣ считалось 49 заводовъ, выкуривавшихъ вина на 13,176 руб. Спустя десять лѣтъ, въ 1868 г., въ Гори было 14 винокуренныхъ заводовъ, выкуривавшихъ вина на 5,600 руб., а въ Сигнахскомъ уѣздѣ 68 заводовъ, выкуривавшихъ вина на 18,000 руб.¹⁹⁾ Получаемая водка обыкновенно расходилось на мѣстѣ-же производства.

Съ распространеніемъ акцизной системы на Закавказскій край въ 1873 г., собственно винокурение изъ хлѣбовъ начало падать и затѣмъ, не смотря, на разныя мѣры, предпринимаемыя правительствомъ для поддержанія этой отрасли промышленности, она въ настоящее время совершенно прекратилась не только въ описываемой Тифлисской губ., но и во всемъ Закавказскомъ краѣ.

До введенія здѣсь акцизной системы, въ имѣніи фельд-маршала кн. Барятинскаго, въ Борчалинскомъ уѣздѣ, существовалъ громаднѣйшій винокуренный заводъ, который уже на второй годъ акциза приостановилъ свои дѣйствія и вскорѣ сгорѣлъ. Въ Ахалкалакахъ былъ такой-же заводъ Ясена, Штраубе и Микиртичева, прекратившій свое существованіе одновременно съ заводомъ кн. Барятинскаго.

Въ Душетскомъ уѣздѣ, въ имѣніи кн. И. К. Багратионъ-Мухранскаго, въ сел. Мухранъ, винокуренный заводъ пересталъ дѣйствовать уже съ 1874 года.

Нѣсколько продолжительнѣе было существованіе трехъ винокуренныхъ заводовъ въ Горійскомъ уѣздѣ: а) въ сел. Карели заводъ Аленича прекратился въ 1878 г.; б) заводъ Пот-

¹⁹⁾ Свѣдѣнія эти взяты изъ „Сборника матеріаловъ для описанія Тифлисской губ.“, изд. при канцеляріи тифлискаго губернатора, подъ редакціей правителя оной, К. Л. Зиссермана. Стр. 76.

кова въ Гори прекратился въ 1879 г., и в) заводъ бар. Баха въ Боржомѣ—въ 1887 г.

«Заводы кн. Барятинскаго и Поткова были застрахованы и сгорѣли; владѣльцы-же ихъ, получивъ страховыя преміи, не пожелали возобновить ихъ. Заводы Аленича и Ясена, Штраубе и Микиртичева не были застрахованы и не сгорѣли, но были проданы съ аукціона, для уплаты причитающагося съ нихъ акциза за выкуранный спиртъ» ²⁰⁾.

Вопросъ о хлѣбномъ винокурениі на Кавказѣ, равно какъ о фруктово-виноградо-водочномъ производствѣ весьма обстоятельно разсмотрѣнъ въ кавказскомъ обществѣ сельскаго хозяйства, которое посвятило этому предмету цѣлый рядъ засѣданій, для выясненія нуждъ этихъ производствъ. Такъ какъ этотъ предметъ обсуждался въ обществѣ по приглашенію департамента неокладныхъ сборовъ, то въ совѣщаніяхъ общества принимали участіе не только члены общества и разныя близко знакомыя съ этимъ вопросомъ лица, но и бывшій управляющій акцизными сборами Закавказскаго края, Фесунъ, съ нѣсколькими чинами мѣстнаго акцизнаго надзора. На этихъ совѣщаніяхъ выяснилось, что главная причина неуспѣха винокуренныхъ заводовъ кроется въ природныхъ условіяхъ Кавказа. При описаніи производительныхъ силъ Тифлисской губ. я уже замѣтилъ, что Кавказъ нельзя считать хлѣбородною страною, что здѣсь во многихъ мѣстахъ земледѣліе не можетъ даже прокормить населеніе, которое занято, вмѣсто этого, скотоводствомъ. Эта послѣдняя отрасль сельскаго хозяйства встрѣчаетъ мѣстами столь благопріятныя для себя условія, что становится главнымъ источникомъ благосостоянія населенія. Здѣсь во многихъ мѣстахъ есть зимнія пастбища, куда скотъ перегоняется на зиму для корма, такъ что, при такомъ дешевомъ кормѣ, барда, получающаяся при винокурениі, не находитъ себѣ никакого сбыта и ее приходится выливать вонъ, какъ негодный отбросъ. Между тѣмъ, въ хлѣбородныхъ

²⁰⁾ Бар. Бахъ. Зап. К. О. С. Х. 1884, № 1, стр. 283.

странахъ, какъ, напр., въ Европейской Россіи, гдѣ скотину зимою нельзя держать на подножномъ корму, барда съ винокуренныхъ заводовъ продается столь выгодно, что совершенно окупаетъ расходы по содержанію рабочихъ и, вслѣдствіе этого, русскому винокуру хлѣбный спиртъ обходится дешевле, чѣмъ закавказскому. Если къ этому прибавить, что хлѣбъ здѣсь не особенно дешевъ и цѣны его постоянно подлежатъ большимъ колебаніямъ, то нельзя не согласиться, что въ Закавказскомъ краѣ хлѣбное винокурение не можетъ развиваться не только потому, что фруктовое винокурение представляетъ больше выгодъ, но и потому, что привозный русскій спиртъ со всѣми накладными расходами по его перевозкѣ обходится дешевле, чѣмъ онъ можетъ производиться здѣсь. Когда, вслѣдъ за введеніемъ акцизной системы, закавказскіе винокуренные заводы стали прекращать свои дѣйствія, барону Баху вздумалось основать въ значительныхъ размѣрахъ хлѣбное винокурение и мѣстомъ для постройки завода имъ былъ избранъ Боржомъ, какъ промежуточный пунктъ между Ахалкалаками и Сурамомъ, гдѣ Бахъ предполагалъ покупать сырые матеріалы для винокурения: въ Ахалкалакахъ—ячмень, а въ Сурамѣ—кукурузу. Имѣя въ трехъ верстахъ отъ Боржома Ликанскую молочную ферму, предприниматель полагалъ получать бардою скармливать породистый скотъ своей фермы, а навозомъ удобрять землю фермы. Правительство, съ своей стороны, желая поддержать хлѣбное винокурение, выдало бар. Баху 35,000 руб. заимообразно на постройку завода. Однако, въ самомъ-же началѣ предпріятія обнаружились непрактичность и незнакомство съ дѣломъ Баха: почва Ликанской фермы оказалась настолько сухою и бесплодною, что для ея удобренія не достаточно было навоза отъ 90 головъ породистаго скота; кромѣ того, мѣсто для фермы было выбрано настолько неудачно, что ее вскорѣ пришлось перенести ближе къ Тифлису (въ 6—7 верст. отъ него), а винокуренный заводъ, лишившись потребленія барды, принужденъ былъ выливать ее въ рѣку. Са-

мо собою разумѣется, что при такихъ условіяхъ спиртъ обходился заводчику настолько дорого, что онъ не могъ конкурировать ни съ производителями фруктоваго спирта въ Закавказьи, ни даже съ торговцами привознымъ русскимъ спиртомъ.

Чтобы поддержать хлѣбное винокурение въ Закавказскомъ краѣ, акцизъ былъ уменьшенъ здѣсь на 1 коп. съ градуса противъ установленнаго для имперіи. Помимо этого, специально для боржомскаго завода бар. Баха этотъ акцизъ былъ уменьшенъ еще на 1 к., причемъ и весь перекуръ выше 35⁰/₀ шелъ безакцизно въ пользу заводчика. Это была громадная льгота, но Бахъ не сумѣлъ воспользоваться своимъ привилегированнымъ положеніемъ, и, вслѣдствіе крайне неудачнаго выбора мѣста подъ заводъ, а также вслѣдствіе полнѣйшаго незнакомства своего съ коммерческою стороною предпріятія, онъ не только самъ просадилъ на это предпріятіе массу денегъ, но принесъ и казнѣ громадный ущербъ. Такимъ образомъ, ясно, что боржомскій заводъ былъ созданъ совершенно искусственно, поддерживался казною только въ ущербъ себѣ и безо всякой пользы кому-бы то ни было. Какъ только прекратилось привилегированное положеніе завода (1-го іюля 1887 г.), онъ закрылъ свое дѣйствіе, о чемъ, конечно, вовсе не приходится жалѣть. Изъ нижеприводимой таблицы, показывающей количество ежегодно выкуривавшагося на этомъ заводѣ спирта, а также все количество перекура и внесеннаго акциза, видно, что Бахъ имѣлъ полную возможность поставить свое дѣло на самыхъ широкихъ началахъ и получать громадную прибыль. Вмѣсто-же этого, Бахъ или его наслѣдники берутъ на себя смѣлость доказывать правительству, что они курили хлѣбный спиртъ въ ущербъ для себя и на этомъ основаніи просятъ его о сложеніи съ нихъ вышеупомянутаго казеннаго долга.

Вотъ полныя свѣдѣнія о дѣятельности описываемаго завода отъ основанія его въ 1876 году до окончательнаго прекращенія въ 1887 г.

П о л у ч е н о с п и р т а.

Періоды винокуре- нія.	По нормѣ въ ‰.	Безакцизнаго		Уплачено акциза.	
		перекура.	Всего.	Руб.	Коп.
1876—1877...	80,281 ¹ / ₂	5,728 ³ / ₄	86,010 ¹ / ₄	5,619	70 ¹ / ₂
1877—1878...	1.953,665	330,620 ³ / ₄	2.257,285 ³ / ₄	136,756	55
1878—1879...	2.640,015	631,342	3.271,357	184,901	5
1879—1880...	764,417 ¹ / ₂	178,679 ¹ / ₂	943,097	53,509	22 ¹ / ₂
1880—1881...	1.727,836 ¹ / ₄	295,105	2.022,941 ¹ / ₄	120,948	53 ³ / ₄
1881—1882...	2.198,700	499,593 ³ / ₄	2.698,293 ³ / ₄	153,909	—
1882—1883...	932,400	184,566 ³ / ₄	1.116,966 ³ / ₄	65,268	—
1883—1884...	2.318,400	541,175 ¹ / ₂	2.859,575 ¹ / ₂	115,920	—
1884—1885...	4.548,425	1.511,890	6.060,315	318,389	75
1885—1886...	5.203,625	1.939,946 ³ / ₄	7.143,571 ³ / ₄	364,253	75
1886—1887...	5.393,850	1.648,693	7.042,543	377,569	50
Всего...	27.661,615	7.740,341 ³ / ₄	35.501,857	1.897,045	63

Изъ приведенной таблицы видно, что боржомскій вино-
куренный заводъ барона Баха за 11 лѣтъ своего существова-
нія выкурилъ въ общемъ итогѣ 35.501,857 градусовъ спирта,
уплативъ за это въ казну акциза 1.897,045 руб. 63 коп., или
за каждый градусъ по 5,3.

Желаніе поддержать хлѣбное винокуреніе обошлось казнѣ.

довольно дорого; лично для Баха былъ уменьшенъ акцизъ въ продолженіе десяти лѣтъ на 1 коп. и въ продолженіе одного года (періодъ 1883—1884) на 2 коп. За десять лѣтъ было выкурено 25.353,215 град., а въ 18⁸³/₈₄—2.318,400 град. Такимъ образомъ, казна недополучила въ первомъ случаѣ 253,532 руб. 15 коп., во второмъ—46,368 руб., всего 299,900 руб. 15 коп. Прибавивъ къ этому 35,000 руб., выданныхъ Баху заимообразно, получимъ въ итогѣ 334,900 руб. 15 коп. Эта сумма—прямая потеря для казны, но необходимо помнить, что заводъ Баха выпустилъ еще 7.740,341³/₄ градусовъ безакцизнаго перекура и, слѣдовательно, косвенно лишилъ казну дохода въ 619,227 руб. 28 коп. Въ общей же сложности убытокъ казны отъ постройки боржомскаго винокуреннаго завода на льготныхъ условіяхъ достигаетъ громадной цифры 954,127 руб. 43 коп.

Хлѣбное винокурение, покровительствуемое правительствомъ на боржомскомъ заводѣ, въ другихъ мѣстахъ Закавказскаго края было до крайности стѣснено и это стѣсненіе сильнѣе всего отражалось на горцахъ, издавна курившихъ водку для собственной надобности изъ ячменя, проса или остатковъ послѣ приготовленія воска. Жители нагорной полосы Тифлисской губерніи (главнымъ образомъ, Горійскаго, Душетскаго, Тіонетскаго уѣздовъ), нерѣдко отрѣзанные отъ остальнаго міра по полугоду, при суровомъ климатѣ горной полосы считаютъ употребленіе водки органическою для себя необходимостью. По замѣчанію коммисіи, избранной Кавказскимъ обществомъ сельскаго хозяйства по акцизному вопросу, горецъ отождествляетъ водку съ хлѣбомъ, различая ихъ только по виду. «Мѣстности эти ²¹⁾ разобщены отъ другихъ частей края большую часть года и недоступны акцизному надзору, почему горцы *de facto* избавлены отъ акциза и они ча-

²¹⁾ Записки Кавказскаго общества сельскаго хозяйства № 1, 1884. Стр. 150—151.

сто не знаютъ даже о его существованіи ²²⁾). Поэтому бываютъ слѣдующаго рода случаи: акцизный чиновникъ какъ-нибудь попадаетъ въ такую мѣстность и открываетъ тамъ корчемное винокурение и торговлю водкой, составляетъ массу протоколовъ о нарушеніи питейнаго устава (напр. въ Душетскомъ уѣздѣ было составлено такимъ образомъ за одинъ разъ до 1,000 протоколовъ) и препровождаетъ ихъ къ мировому судѣ, который въ концѣ-концовъ оправдываетъ подсудимыхъ. Такой порядокъ вещей создаетъ массу злоупотребленій и дѣлаетъ незаконнымъ то, что въ сущности могло-бы быть признано законнымъ. Законъ разрѣшаетъ приготовленіе для себя на дому пива и браги, къ которымъ близко подходятъ джаба, буза и балбуза ²³⁾, приготовляемая въ Дагестанѣ, почему-бы на томъ-же основаніи не разрѣшить и горцу приготовленіе необходимой для его домашняго обихода водки, подобно тому, какъ разрѣшается вотнякамъ приготовленіе кумышки? Земля даетъ горцу такіе скудные урожаи, что нѣтъ основанія опасаться развитія тамъ промышленнаго винокурения, да наконецъ акцизный надзоръ имѣетъ полное право и средства не допускать привоза водки оттуда на низменности» ²⁴⁾).

Такимъ образомъ, въ настоящее время въ Тифлисской губ. хлѣбное винокурение осталось только въ нагорныхъ мѣ-

²²⁾ Управляющій акцизными сборами Закавказскаго края заявилъ въ обществѣ, что „съ самаго введенія акцизной системы и по настоящее время ни одинъ акцизный чиновникъ не могъ проникнуть въ недоступныя по цѣлымъ мѣсяцамъ мѣстности Осетіи, Тіонетскаго уѣзда и пр., и что поэтому, по его мнѣнію, слѣдуетъ такія мѣста освободить отъ акциза“. Ibid. стр. 133.

²³⁾ Буза и балбуза приготовляются изъ печенаго хлѣба съ прибавленіемъ ячменнаго солода. Смѣсь эту кладутъ въ чаны, гдѣ она подвергается броженію, послѣ котораго процѣживается и поступаетъ въ употребленіе. Она содержитъ не болѣе 4—6% спирту. Приготовленіе этого напитка не предусматривалось до сихъ поръ закономъ.

²⁴⁾ Съ прошлаго 1887 года эти напитки уже освобождены отъ акциза.

стахъ, гдѣ оно имѣетъ чисто кустарный или, вѣрнѣе, домашній характеръ, потому что каждый производитель выкуриваетъ водку исключительно для себя и она не составляетъ предмета торговли.

Фруктово-виноградо-водочное производство.

Заводы фруктово-виноградо-водочнаго производства рѣзко распадаются на два типа: на садовладѣльческіе и промышленные, причемъ каждый изъ нихъ въ свою очередь распадается на двѣ группы: усовершенствованныхъ и неусовершенствованныхъ заводовъ. Садовладѣльческіе заводы даже нельзя назвать, строго говоря, этимъ именемъ, такъ какъ на нихъ работа производится только въ теченіе очень короткаго времени для переработки собственнаго матеріала садовладѣльца. Такимъ матеріаломъ могутъ служить исключительно виноградъ, виноградное сусло или виноградныя выжимки, но отнюдь не плоды хотя-бы и собственнаго сада. На такихъ садовладѣльческихъ заводахъ нѣтъ никакого устройства: въ обыкновенное время перегонный кубъ валяется гдѣ нибудь въ сараѣ, откуда его вытаскиваютъ только осенью, ко времени окончанія перваго броженія молодого вина, кое-какъ устанавливаютъ подъ навѣсомъ, придѣлываютъ къ нему холодильникъ и доморощенный заводъ готовъ къ дѣйствию. Садовладѣльческіе заводы не имѣютъ промышленнаго значенія еще потому, что въ большинствѣ случаевъ существованіе ихъ крайне непродолжительно и перегонные приборы постоянно переходятъ отъ одного владѣльца къ другому. Въ 1884 году, напр., въ Тифлисскомъ уѣздѣ считалось 80 заводовъ, въ Борчалинскомъ—16, въ Сигнахскомъ—27, въ Телавскомъ—20, въ Душетскомъ 48, въ Горійскомъ—238 и въ Ахалцыхскомъ—2, а всего въ губерніи 431, изъ коихъ въ томъ-же году дѣйствовало только 130. Цифры эти ясно показываютъ, что садовладѣльцамъ, даже когда они имѣютъ у себя перегонные кубы, не всегда выгодно пользоваться ими. Триста заводовъ бездѣй-

ствовало вовсе, слѣдовательно, ихъ владѣльцы либо выбросили вонъ свои выжимки, либо продали ихъ за безцѣнокъ тѣмъ, которые имѣютъ, такъ называемые, промышленные заводы. И въ томъ, и въ другомъ случаѣ садовладѣлецъ-заводчикъ остался въ убыткѣ. Это обстоятельство, въ связи съ нѣкоторыми стѣснительными формальностями акцизной системы, было причиной неудачи садовладѣльческихъ заводовъ. По словамъ члена совѣта главноначальствующаго, М. Н. Кучаева ²⁵), «акцизная система уничтожила кустарное виноградо-водочное производство. Крестьянину оказалось болѣе выгоднымъ уничтожать безъ всякаго употребленія для хозяйства виноградные отброски, нежели перегонять ихъ на спиртъ при условіи подчиненія требованіямъ акцизной системы. Явленіе это объясняется не тягостью размѣра акцизнаго налога, а преимущественно двумя обстоятельствами: 1) необходимостью подчиненія формальнымъ требованіямъ закона и 2) размѣромъ накладныхъ расходовъ, падающихъ на кустарный кубъ, которые для крестьянина являются послѣдствіемъ потери времени и разныхъ платежей на совершеніе обрядовъ, сопряженныхъ съ условіями системы». И дѣйствительно, нужно знать безпомощность крестьянъ Закавказскаго края, незнающихъ государственнаго языка, когда имъ приходится имѣть дѣло съ правительственными учрежденіями и знакомиться съ тѣми или другими формальностями; нужно знать состояніе у насъ путей сообщенія, чтобы понять, почему крестьяне добровольно отказываются отъ своихъ выжимокъ, выбрасывая ихъ вонъ. Простой расчетъ показываетъ имъ, что хлопоты и разѣзды за полученіемъ акцизнаго свидѣтельства обойдутся имъ дороже, чѣмъ они могли-бы выручить при винокурении. По этимъ соображеніямъ, фруктово-виноградо-водочное производство не имѣло у насъ того успѣха, какой можно было ожидать.

Въ видахъ облегченія винокурения на садовладѣльческихъ заводахъ въ 1887 году сдѣланы нѣкоторыя из-

мѣненія въ существующихъ законоположеніяхъ по этому предмету, но результаты этого облегченія будутъ видны въ будущемъ; теперь-же я приведу нѣкоторыя свѣдѣнія о дѣятельности фруктово-виноградо-водочныхъ заводовъ за 1886 годъ.

Въ 1884 году въ Тифлискомъ уѣздѣ считалось 16 промышленныхъ заводовъ, изъ которыхъ въ томъ-же году дѣйствовало только 5; въ Борчалинскомъ уѣздѣ считалось 8, дѣйствовало 4; въ Сигнахскомъ уѣздѣ считалось 45, дѣйствовало 34; въ Телавскомъ уѣздѣ считалось 55, дѣйствовало 41; въ Тіонетскомъ уѣздѣ считалось 3, дѣйствовало 2; въ Горійскомъ уѣздѣ считалось 2 и оба завода бездѣйствовали. Такимъ образомъ, изъ числа 129 заводовъ во всей Тифлисской губерніи дѣйствовало всего 93 завода, съ которыхъ получено 28,432 р. 50 к. акциза. Въ 1886 году, въ Тифлискомъ уѣздѣ дѣйствовало 4 завода, въ Горійскомъ—2, въ Борчалинскомъ—7, въ Тіонетскомъ—1, въ Сигнахскомъ 22 и въ Телавскомъ 32, —всего-же въ Тифлисской губерніи въ 1886 году дѣйствовало 68 промышленныхъ заводовъ, давшихъ акцизнаго сбора 56,508 р. 91 к. Сравнивая эти цифры съ данными за 1884 годъ, замѣтимъ, что въ 1886 году дѣйствовало только $\frac{2}{3}$ заводовъ; сумма-же акциза удвоилась, т. е. производительность каждаго изъ нихъ увеличилась, причемъ мелкіе стали уступать свое мѣсто болѣе крупнымъ. При новой-же системѣ акцизнаго сбора ожидается обратное явленіе: оживленіе садовладѣльческихъ заводовъ и ослабленіе дѣятельности промышленныхъ.

Вотъ списокъ этихъ заводовъ съ показаніемъ количества выкуреннаго на нихъ спирта, уплаченнаго акциза и ихъ производительности.

²⁵⁾ М. Н. Кучаевъ. О кустарномъ винокурениі. З. К. О. С. Х. 1885, № 1.

№ по порядку.	Владѣльцы.	Уѣзды.	Селенія.	Число рабочихъ.	Выкурено % безводнаго спирта.	Сумма уплаченнаго акциза.		Производительность.
						Руб.	Коп.	
1	Вачнадзе.	Горійск.	Хидистави.	3	2,174	66	41 ¹ / ₄	260
2	Сологовъ М.		Дзегви.	3	1,352	5	70	150
3	Бѣгиджановъ М.		Ахмети.	3	31,603	948	9	3,500
4	Ахаташга-швили.	Тифлис.	Хашми.	5	87,360	2,620	80	10,000
5	Мауча-швили.		id.	5	68,952	2,068	56	7,500
6	Билановъ, А.		Карбулахъ.	4	27,300	819	—	3,000
7	Вартановъ, Ш.		Сагареджо.	3	13,520	405	60	1,500
8	Шпейзеръ		Екатеринопф.	5	35,989 ¹ / ₂	1,051	5	4,000
9	Альмедингеръ.		id.	5	29,956 ¹ / ₂	897	—	3,000
10	Пальмеръ, Ф.		id.	3	14,586	437	58	1,600
11	Мерабовъ, А.		Шулаверы.	4	18,603	558	9	2,000
12	Мирзоевъ, Г.		id.	4	17,917 ¹ / ₄	511	42	2,000
13	Паносовъ, Б.		id.	3	8,866	265	98	1,000
14	Агоянцъ, С.	Борчалинскій.	Больнисъ-х.	3	5,824	174	72	700
15	Кн. Джорджадзе.		Гурджаани.	5	46,654 ¹ / ₄	1,179	63	5,000
16	Гр. Шереметьевъ		Карданахъ.	8	50,814 ³ / ₄	1,372	—	5,000
17	Асатуровъ, А.		id.	4	21,946 ³ / ₄	636	87	2,500
18	Туріа-швили, В.		id.	2	7,670	230	10	1,000
19	Квирика-швили.		Вакиры.	4	37,331 ¹ / ₂	1,110	38	4,000
20	Атабековъ, Г.		id.	3	10,738	322	14	1,200
21	Пепановъ, И.		Махчаани.	5	54,756	1,642	68	5,500
22	Васильевъ, С.		Велись-цихе.	5	40,728	1,122	69	4,500
23	Давыдовъ, Г.		id.	3	17,373 ¹ / ₂	470	28	2,000
24	Мкалави-швили.	Телавскій.	id.	5	67,672 ¹ / ₂	1,910	42	7,000
25	Какабадзе, В.		id.	3	3,445	103	35	500
26	Отаровъ, С.		Джугами.	5	37,206	1,116	18	4,000
27	Арутюновъ.		id.	3	14,469	434	7	1,500
28	Шангелидзе, Г.		Чайлури.	3	16,653	499	59	1,800
29	Бинадзе, Д.		id.	3	6,318	189	54	700
30	Бинадзе, Д.		id.	3	7,020	210	—	750
31	Миріановъ, Н.		Бакурцихе.	3	14,742	442	26	1,500
32	Гварамадзе		Ахашени.	2	6,188 ¹ / ₄	182	52	650
33	Мебаги швили.		id.	3	5,005	150	15	550
34	Осиповъ	С	Анаги.	3	28,210	846	30	3,000
35	Таруховъ		Веджини.	3	5,551	166	53	750
36	Менабде-швили.		Чумлаки.	3	8,609 ¹ / ₂	232	46	900
37	Кн. Кобуловъ.		Кисисхеви.	7	149,167 ¹ / ₄	4,026	11	15,000
38	Коргановъ И.		Кварели.	4	62,330 ³ / ₄	1,367	17	7,000
39	Саркисовъ.		id.	5	39,210 ¹ / ₂	1,084	14	4,000
40	Геладзе		Руиспири.	4	55,468 ¹ / ₂	1,460	52	6,000
41	Яраловъ		id.	3	14,193 ¹ / ₄	424	32	1,500
42	Джорджадзе.		Энисели.	5	65,334	1,764	2	7,500

№№ по порядку.	Владѣльцы.	Уѣзды.	Селенія.	Число рабочихъ.	Выкурено % безводнаго спирта.	Сумма уплаченнаго акциза.		Производительность.
						Руб.	Коп.	Руб.
43	Арутюновъ. . . .	Й.	Напареули.	5	134,514	62,95	27	14,000
44	Коргановъ. . . .		Шильды.	6	91,060 ¹ / ₄	2,212	18	10,000
45	id.		id.	4	17,399 ¹ / ₄	521	—	2,000
46	Арутюновъ. . . .		id.	5	22,593 ¹ / ₂	632	41	2,500
47	Мкалави-швили. . .		id.	5	90,680	2,453	12	9,500
48	Николоза-швили. . .	К.	id.	3	29,344 ¹ / ₂	802	4	3,000
49	Курцикадзе. . . .		id.	5	59,792 ³ / ₄	1,614	42	6,000
50	Чанидзе, И. . . .		id.	5	76,161 ¹ / ₄	2,056	37	8,000
51	Мкалави-швили. . .		id.	3	10,062	271	69	1,200
52	Маркаровъ. . . .		id.	3	7,655 ³ / ₄	226	20	800
53	Яраловъ, I. . . .	С.	Хедашени, З.	5	21,385	641	55	2,500
54	Степановъ, С. . .		Пшавели.	4	15,148 ³ / ₄	450	45	1,800
55	Матиковъ, А. . . .		id.	3	18,850	565	50	2,000
56	Поладовъ, I. . . .	В.	id.	3	6,097	182	91	700
57	Сараджевъ, С. . .		Сабун.	3	14,996	449	88	1,500
58	Арутюновъ, А. . .		Шашіани.	5	35,736 ¹ / ₂	993	6	4,000
59	Паатовъ, М. . . .	З.	id.	3	5,094	147	42	600
60	Тераповъ, М. . . .		Гавазы, Ст.	3	23,318 ¹ / ₄	675	81	2,500
61	Осиповъ, И. . . .		Вачнадзіони.	3	13,775 ¹ / ₂	408	72	1,500
62	Маліянцъ, М. . . .	Ч.	Гавазы, Ст.	3	8,739 ³ / ₄	251	55	1,000
63	Атабековъ, А. . . .		Вачнадзіани.	3	11,823 ¹ / ₂	354	71	1,300
64	Казаровъ, П. . . .		Пашаани.	3	11,536 ¹ / ₄	346	9	1,300
65	Саркисова, К. . . .	С.	id.	3	13,371	401	13	1,500
66	Кузановъ, С. . . .		Вачнадзіани.	3	24,623 ¹ / ₄	709	2	2,500
67	Чанкашидзе. . . .		Гавазы, Ст.	3	23,481 ³ / ₄	66	10	2,500
68	Оганезовъ, С. . . .	Т.	Акуры.	3	9,086 ¹ / ₄	253	89	1,000
				260	2,055,156	56,508	91 ¹ / ₄	220,510

Само собою разумѣется, что приведенный перечень касается исключительно тѣхъ заводовъ, которые дѣйствовали въ отчетномъ году; число-же всѣхъ существующихъ въ Тифлисской губерніи значительно больше. Равнымъ образомъ, приведенныя цифры производительности относятся только къ 1886 году и если онѣ иногда представляются ничтожными, то не потому, что размѣры завода не позволяли увеличить производства, а по совершенно другимъ причинамъ.

Кромѣ перечисленныхъ 68 промышленныхъ заводовъ, въ

отчетномъ году дѣйствовало еще безакцизно, только съ платежомъ патентнаго сбора—337 заводовъ. Это, такъ называемые, садовладѣльческіе заводы. Къ сожалѣнію, производительности ихъ вовсе нельзя опредѣлить, такъ какъ по существовавшей по 1-е іюля прошлаго 1887 года системѣ акцизнаго сбора, учетъ выкуриваемаго ими спирта не производился вовсе.

Всѣ промышленные заводы, за весьма немногими исключениями (напр., завода гр. Шереметьева въ Карданахѣ) устроены крайне примитивно; о садовладѣльческихъ-же и говорить нечего. Производство вина упрощено здѣсь до послѣдней возможности. Небольшой мѣдный перегонный кубъ съ простымъ холодильникомъ, а иногда даже безъ него (его замѣняетъ рѣдко ружейный стволъ)—вотъ типъ обыкновеннаго садовладѣльческаго завода. Почти таковъ-же и промышленный—неусовершенствованный; на усовершенствованномъ-же бываетъ нѣсколько болѣе цѣлесообразное устройство, напоминающее заводъ; здѣсь встрѣчаются различные ректификаціонные и очистительные аппараты, позволяющіе получать болѣе крѣпкій и чистый спиртъ, чѣмъ на садовладѣльческихъ заводахъ. Спиртъ послѣднихъ заводовъ довольно слабъ и содержитъ значительное количество сивушнаго масла. Онъ, главнымъ образомъ, служитъ для домашняго потребленія самихъ заводчиковъ и ихъ рабочихъ въ неочищенномъ видѣ и только небольшая часть его поступаетъ въ продажу. Собственно для сдабриванія виноградныхъ винъ онъ идетъ рѣдко, во-первыхъ потому, что пахнетъ сивушнымъ масломъ, во-вторыхъ потому, что садовладѣльцы въ большинствѣ случаевъ продаютъ свое вино купцамъ въ натуральномъ видѣ и уже послѣдніе занимаются его выдѣлкой. Вино-же, получаемое на усовершенствованныхъ заводахъ поступаетъ оттуда въ большинствѣ случаевъ на ректификаціонные заводы, гдѣ для очищенія его пропускаютъ черезъ уголь, разсиропливаютъ, снова фильтруютъ и пр. Къ очищенному и разсиропленному до желаемой степени вину

прибавляютъ разныхъ настоевъ, эссенцій и приготавливаютъ водки различной крѣпости, смотря по вкусамъ потребителей. Водочныхъ заводовъ въ Тифлисской губерніи всего 4 и всѣ они находятся въ самомъ городѣ Тифлисѣ. Два изъ нихъ принадлежатъ С. и Г. Мегвиновымъ и здѣсь вино очищается только холоднымъ способомъ; на двухъ-же другихъ заводахъ — Д. З. Сараджева и Н. Ситова — поставлены, кромѣ того, и ректификаціонные аппараты, въ которыхъ производится концентрація вина съ цѣлью полученія крѣпкаго спирта. Ректифицированный спиртъ покупается, главнымъ образомъ, крупными винодѣлами для сдабриванія виноградныхъ винъ. Определить производительность водочныхъ заводовъ чрезвычайно трудно, такъ какъ здѣсь производится переработка уже оплаченного акцизомъ продукта. Но вообще эта производительность не очень велика, такъ какъ мѣстные водки, не отличаясь высокимъ качествомъ, потребляются, главнымъ образомъ, простонародьемъ. Во всей Тифлисской губерніи въ 1886 году было продано изъ питейныхъ заведеній спирту не болѣе 8.000,000 градусовъ. Здѣсь въ большомъ распространеніи издѣлія петербургскихъ и московскихъ водочныхъ заводовъ.

Рабочихъ на заводѣ Сараджева — 15 чел.; на заводѣ Ситова — 6, а на заводахъ Мегвиновыхъ по 4 на каждомъ. Общая стоимость всѣхъ водочныхъ издѣлій, выпущенныхъ съ завода Сараджева (считая и акцизъ) достигаетъ до 200,000 руб.; издѣлія Ситова и Мегвиновыхъ не превышаютъ 20,000 руб.

Сахарное производство.

Существованіе плантацій сахарнаго тростника въ Мазандаранѣ (въ Персіи) не разъ подавало мысль кавказскимъ предпринимателямъ основать здѣсь рафинадный заводъ. Мазандаранскій тростниковый сахаръ, употребляемый преимущественно бѣднымъ классомъ, содержитъ около 80% кристаллическаго сахара и стоитъ 1 руб. 50 коп. пудъ. Упомянутыя

плантаціи расположены по южному побережью Каспія, недалеко отъ нашей границы и потому справедливо полагали, что этотъ-же самый тростникъ, равно какъ и сахарная свекловица могутъ хорошо расти въ Ленкоранскомъ уѣздѣ, примыкающемъ къ Персіи. Неоднократно произведенные опыты вполне подтвердили эти предположенія, но никто не могъ рѣшиться построить тамъ заводъ.

Первая мысль построить сахарный заводъ въ Тифлисѣ принадлежитъ бр. Шадиновымъ ²⁶⁾, которые въ концѣ 1834 года обратились къ тогдашнему правителю Грузіи барону Розену объ исходатайствованіи имъ разрѣшенія на постройку въ Тифлисѣ сахарорафинаднаго завода, но льготы, которыя они просили, были такъ значительны, что правительство не нашло возможнымъ удовлетворить ихъ.

Спустя два года къ правительству поступаетъ аналогичное ходатайство по тому-же предмету, но уже съ меньшими требованіями. Предпринимателями на этотъ разъ явились тифлисскіе-же жители Я. Зубаловъ, Д. Тамамшевъ и Д. Теръ-Гукасовъ, которымъ 22-го іюля 1837 года было разрѣшено отвести по 500 десят. казенной земли по берегу Каспійскаго и Чернаго морей для разведенія тамъ сахарнаго тростника. Кромѣ того, имъ-же было разрѣшено построить тамъ сахарный заводъ для выварки и рафинировки сахарнаго песку, привозимаго изъ заграницы. При этомъ предпринимателямъ были дарованы слѣдующія льготы: въ первые три года существованія завода они получали сахарный песокъ, безъ платежа пошлины, въ количествѣ до 120,000 п.; въ слѣдующіе-же три года они могли получить такое-же количество песку, но съ платой половины пошлины, т. е. по 70 к. съ пуда.

По ближайшемъ ознакомленіи съ условіями прибрежья Каспійскаго и Чернаго морей, они стали ходатайствовать о разрѣшеніи имъ построить заводъ не на берегу этихъ морей,

²⁶⁾ Акты археографической комиссіи, т. VIII, стр. 203.

а въ самомъ Тифлисѣ, гдѣ по ихъ расчету имъ представлялось больше удобствъ. Здѣсь имъ было отведено необходимое мѣсто и заводъ открылъ свое дѣйствіе, причемъ ему были дарованы новыя льготы: не ограничивая шестилѣтнимъ срокомъ привоза иностраннаго песку въ количествѣ 240,000 пуд., дозволено имъ половину сего количества привезти беспошлинно, а другую половину съ половинною пошлиною, хотя-бы привозъ всего означеннаго количества продлился и долѣе 6 лѣтъ; дозволено имъ, подѣ ихъ отвѣтственностью, употребить изъ разрѣшенныхъ къ привозу 240,000 пуд. песку—до шести тысячъ пуд., въ видѣ опыта, на вареніе грузинскихъ фруктовъ для мѣстной потребности или для вывоза внутрь Россіи ²⁷⁾).

Несмотря, однако на все это, товарищество и не думало серьезно браться за дѣло; оно не думало также разводить плантаціи тростника на черноморскомъ или каспійскомъ побережьи и ограничилось тѣмъ, что воспользовалось только льготами, дарованными заводу. «Кондиціи—говоритъ кн. Воронцовъ—со стороны сахарной компаніи не были выполнены и когда срокъ привилегіи на песокъ кончился, то все остановилось и компанія обанкрутилась ²⁸⁾».

Затѣмъ, бр. Анановы, произведя въ своемъ кутаисскомъ имѣніи удачныя опыты посѣва сахарной свекловицы, хотѣли тоже построить въ Тифлисѣ сахарный заводъ и просили правительство даровать имъ нѣкоторыя льготы по взиманію акциза и привозу сахарнаго песку изъ заграницы беспошлинно. Вторая часть ходатайства была вовсе отклонена, а первая, 9-го февраля 1870 года, была уважена и дарованныя льготы выразились въ слѣдующей формѣ: 1) въ теченіе первыхъ двухъ лѣтъ со времени устройства завода освободить его вовсе отъ акциза; 2) въ теченіе слѣдующихъ 2 лѣтъ упла-

²⁷⁾ Акты археографической комиссіи, т. IX, стр. 55—56.

²⁸⁾ Акты Кавказской археографической комиссіи, т. X, стр. 97.

чивать половину и наконецъ, 3) въ третьемъ двухлѣтнемъ періодѣ— $\frac{2}{3}$ акциза, и затѣмъ, только лишь послѣ шести лѣтъ со времени устройства завода—полный акцизъ. Но бр. Анановы не нашли для себя достаточными эти льготы и потому не воспользовались ими.

Спустя 5—6 лѣтъ, вопросъ объ устройствѣ на Кавказѣ сахарнаго завода снова начинаетъ занимать тифлискихъ коммерсантовъ; правительство снова обѣщало льготы первому сахарному заводу, но по настоящее время никто и этими льготами не воспользовался.

Изъ вышеизложеннаго краткаго очерка попытокъ основанія на Кавказѣ сахарнаго завода видно, что всѣ упомянутыя выше предпріятія не имѣли той реальной подкладки, которая необходима для солиднаго фабричнаго дѣла; а каждое изъ нихъ основывало все свое благополучіе на тѣхъ льготахъ и привиллегіяхъ, которыя давало ему правительство. Теперь вопросъ стоитъ нѣсколько иначе. За послѣдніе 5—6 лѣтъ произведены во многихъ мѣстахъ Тифлисской губерніи опыты посѣва сахарной свекловицы и почти вездѣ результаты оказались превосходные. На основаніи ихъ одна французская компанія предполагала построить сахарный заводъ въ сел. Скра (Гор. у.), но, пока, ничего не слышно объ этомъ предпріятіи.

Но такъ какъ упомянутые опыты имѣютъ существенное значеніе при проектированіи въ будущемъ сахарнаго завода въ Тифлисской губерніи, то я приведу нѣкоторыя цифры химическаго изслѣдованія кавказской свекловицы, произведеннаго въ Тифлисъ г. Струве, а въ Кіевѣ въ лабораторіи мѣстнаго отдѣла Императорскаго русскаго технического общества.

Анализамъ были подвергнуты образцы свекловицы, выращенной въ тифлисскомъ акклиматизаціонномъ саду, въ сел. Скра и въ Караязѣ, въ Тифлисскомъ уѣздѣ ²⁸⁾.

²⁸⁾ Изъ моей статьи: „Анализъ кавказской свекловицы“, „Труды кавказскаго общества сельскаго хозяйства“, 1885, стр. 87—88.

	А*		В*		С*		D*	
	Крупная.	Мелкая.	Крупная.	Мелкая.	Крупная.	Мелкая.	Крупная.	Мелкая.
Средній вѣсъ корня.	5 ф. 41 зол.	3 ф. 15 зол.	3 ф. 69 зол.	0 ф. 79 зол.	3 ф. 23 зол.	1 ф. 31 зол.	2 ф. 22 зол.	1 ф. 11 зол.
Процентный составъ нормального сока:								
Плотность веществъ по Бриксу. .	13. ₅	14. ₃	15. ₂	21. ₁	13. ₉	19. ₃	17. ₅	18. ₀
Кристаллическаго сахару	9. ₂	10. ₆	11. ₀	17. ₅	10. ₄	16. ₀	13. ₃	14. ₂
Несахару	4. ₃	3. ₇	4. ₀	3. ₆	3. ₅	3. ₃	4. ₂	3. ₈
	Превращеннаго сахару слѣды.							
Доброкачественность	68. ₁	74. ₁	72. ₄	82. ₉	74. ₈	72. ₉	76. ₀	78. ₇

Образцы караязской свекловицы были бѣлые и красные.

I. Свекловица съ розовой кожицей.

Средній вѣсъ корня—0 ф. 95 зол.

% составъ нормального сока:

Воды	79. ₉₂	}	Кристаллическаго сахару. . .	15. ₇₆	}	4. ₃₁
			Золы.	1. ₁₉		
Плотн. вещ.	20. ₀₇		Органическаго несахару. . .	2. ₁₂		
Истинная доброкачественность.						78. ₆

II. Свекловица съ бѣлой кожицей. (Средн. в. корня—1 ф. 55 зол.).

% составъ нормального сока:

Воды	82. ₇₀	}	Кристаллическаго сахару. . .	12. ₆₈	}	4. ₆₂
Плотн. вещ.	17. ₃₀		Золы.	1. ₅₁		
			Органическаго несахару. . .	3. ₁₁		
Истинная доброкачественность				73. ₃		

*) А, В. и С—образцы свекловицы, выращенной въ Тифлисскомъ акклиматизаціонномъ саду: А—изъ сѣмянъ „Легранъ“, В—„Вильморенъ“ и С—силезскихъ. D—свекловица изъ сел. Скра (Гор. у.).

Приведенные результаты ясно показываютъ, что сахарная свекловица могла-бы превосходно расти во многихъ мѣстахъ Тифлисской губерніи, но къ сожалѣнію, здѣсь такъ много другихъ неблагопріятныхъ условій для фабрично-заводскаго дѣла, что едва-ли мы скоро увидимъ въ Тифлисѣ сахарный заводъ.

Главнѣйшую гражданскою частью на Кавказѣ, князь А. М. Дондуковъ-Корсаковъ, очень интересовался этимъ производствомъ; лично обращался къ извѣстнѣйшимъ кіевскимъ сахарозаводчикамъ съ предложеніемъ перенести на Кавказъ часть своей дѣятельности, обѣщая имъ свое полное содѣйствіе, но тѣ, хотя нѣсколько разъ и присылали сюда своихъ агентовъ для ознакомленія съ мѣстными условіями, однако ничего еще не сдѣлали для водворенія у насъ сахарнаго производства.

Подробности о судьбѣ послѣдняго на Кавказѣ изложены мною въ статьяхъ, напечатанныхъ въ 1884 году въ газетѣ «Кавказъ»—№№ 69, 72 и 78, подъ заглавіемъ: «Сахарный заводъ на Кавказѣ».

ОБРАБОТКА ВОЛОКНИСТЫХЪ ВЕЩЕСТВЪ.

Изъ волокнистыхъ веществъ наибольшимъ распространениемъ въ Тифлисской губ. пользуется шерсть, затѣмъ шелкъ и хлопчатая бумага. Въ послѣднее время стали сильно интересоваться китайской крапивою или такъ называемымъ «рами», но это прядильное растеніе пока еще не приобрѣло здѣсь правъ гражданства и потому я о немъ скажу только нѣскольکو словъ въ концѣ статьи.

Шерстянное производство.

Въ главѣ о производительныхъ силахъ Тифлисской губерніи, я уже указалъ отчасти на причины развитія здѣсь скотоводства. Переходя теперь къ частному описанію переработки одного изъ продуктовъ этой отрасли нашего сельскаго хозяйства—шерсти, не могу не замѣтить, что климатическія и топографическія условія губерніи много способствовали развитію здѣсь этого богатаго промысла, дающаго столь разнообразныя продукты, что онъ почти удовлетворяетъ всѣмъ требованіямъ несложнаго хозяйства обитателей горной полосы Кавказа. Главнымъ-же образомъ, развито здѣсь овцеводство, находящее себѣ въ Тифлисской губерніи чрезвычайно много благопріятныхъ условій: съ октября по апрѣль скотъ пасется въ Ширакской и Эльдарской степяхъ; съ наступленіемъ-же жаровъ его перегоняютъ въ горы, гдѣ онъ находитъ богатую и сочную растительность и не страдаетъ отъ лѣтняго зноя. Благодаря совокупности этихъ условій, «мѣстныя породы горскихъ овецъ соединяютъ въ себѣ достоинства, которыя

считаются почти несоединимыми, давая вкуснѣйшее мясо, массовыя отложенія жира (курдюкъ), прочную кожу, нѣжнѣйшіе овечьи мѣха (курпей) и хорошую—по тонкости и завитку—шерсть для суконъ и войлочныхъ издѣлій. Въ послѣднемъ легко убѣдится, рассматривая бѣлыя дагестанскія и осетинскія сукна ²⁹⁾». Хотя приведенная выписка касается овцеводства Сѣвернаго Кавказа, но всѣ высказанныя въ ней заключенія одинаково примѣнимы и къ закавказскому овцеводству вообще. Въ видахъ еще большаго содѣйствія успѣхамъ овцеводства, дабы сдѣлать его болѣе прибыльнымъ для населенія, правительство, въ особенности при управленіи кн. Воронцова, неоднократно выписывало изъ Испаніи и другихъ мѣстъ тонкорунный скотъ и раздавало его бесплатно крупнымъ овцеводамъ, но, къ сожалѣнію, вслѣдствіе незнакомства послѣднихъ съ раціональнымъ скотоводствомъ, привозныя животныя скоро смѣшивались съ туземными и перерождались до неузнаваемости. Помимо правительства, были и частныя инициативы акклиматизировать въ Тифлисской губерніи болѣе цѣнныя породы, но тоже безуспѣшно. Такъ напр., близъ Гори одинъ изъ кн. Эристовыхъ завелъ въ 50-хъ годахъ небольшое стадо ангорскихъ козъ ³⁰⁾, но прекрасная попытка не оправдала возлагавшихся на нее надеждъ.

Въ настоящее время въ Тифлисской губерніи, по офіціальнымъ свѣдѣніямъ ³¹⁾, считается слишкомъ 2¹/₂ милл. головъ разнаго скота, изъ коихъ овецъ 1.827,865 ³²⁾. Если предположить, что съ каждой головы снимается въ годъ по 4 ф. шерсти,—а ея нерѣдко снимаютъ 6 и 7 ф.—то въ годъ должно получиться только съ однихъ овецъ около 200,000 пуд. шерсти. Цѣна ея на мѣстѣ, не мытой, смотря по времени

²⁹⁾ Марграфъ. Стр. 6—7.

³⁰⁾ „Кавказъ“ 1865, № 40.

³¹⁾ Труды Тифлискаго губерн. ст. ком. в. I, 1886.

³²⁾ Подробная таблица помѣщена выше въ главѣ о производительныхъ силахъ Тифлисской губерніи.

года, по мѣстности и по нуждѣ крестьянъ, отъ 5 до 8 руб. за пудъ, но чаще всего она продается по 6 р. Такимъ образомъ, Тифлисская губернія только съ овечьей шерсти получаетъ въ годъ 1.200,000 р. сер. Кромѣ шерсти здѣсь получается еще такъ называемый пухъ, преимущественно козій, отъ домашней или дикой козы. Осетины, равно какъ и тушины, пшавы и хевсуры «чешутъ козъ особыми деревянными гребенками, которыми вычесывается нижняя мягкая шерсть; верхняя-же грубая шерсть, остающаяся на козахъ, подвергается стрижкѣ въ одно время со стрижкою овецъ». Изъ козьего пуха приготовляются превосходныя тонкія шали, которыя знаатоками цѣнятся очень высоко.

Возвращаясь къ стоимости шерсти, нельзя не замѣтить, что приведенная средняя цѣна довольно низка, что обуславливается не только различными экономическими причинами, но также и невысокимъ качествомъ товара, отпускаемаго въ грязномъ видѣ и не разсортированнымъ. Какъ, повидимому ни проста операція промывки шерсти, но этимъ здѣсь пока никто не занимается. Торговля шерстью стоитъ у насъ еще на очень низкой ступени развитія и между скотоводомъ и фабрикантомъ стоитъ длинный рядъ скупщиковъ, перепродающихъ шерсть одинъ другому. Въ большинствѣ случаевъ эти лица, пользуясь стѣсненнымъ положеніемъ мелкихъ хозяевъ, закупаютъ у нихъ впередъ всю шерсть по крайней низкой цѣнѣ, причемъ, конечно, дѣло не обходится безъ разнаго рода мошенничествъ и обсчитыванія со стороны скупщика. Продавецъ, съ своей стороны, желая досадить ненавистному кредитору, прибѣгаетъ таже къ весьма некрасивымъ ухищреніямъ: къ шерсти примѣшиваетъ песокъ и т. п. дрянъ, увеличивающую ея вѣсъ, но портящую достоинство товара. При лучшей организаціи торговли этимъ предметомъ, безъ сомнѣнія, обѣ стороны скоро пришли-бы къ убѣжденію, что лучше торговать чистою шерстью и получать высшую плату, чѣмъ довольствоваться низшей и оставлять разницу на перевозку

грязи изъ Тифлисской губерніи въ Англію или Францію. Впрочемъ, въ послѣднее время носятъ слухи, будто организуется крупная компанія изъ нѣсколькихъ ливерпульскихъ суконныхъ фабрикантовъ и шушинскихъ купцовъ для устройства въ Закаталахъ большаго шерстомойнаго заведенія, а если окажется выгоднымъ, то и шерстопрядильной и шерстоткацкой мануфактуръ; пока-же трудно сказать объ этомъ что-нибудь положительное. Правда, я самъ разсматривалъ проектъ всѣхъ предполагаемыхъ сооруженій, но отъ проекта до его осуществленія громадное разстояніе, въ особенности на Кавказѣ, гдѣ такъ туго прививаются фабрично-заводскія предпріятія.

Наша шерсть вывозится, главнымъ образомъ, въ Марсель и вывозъ этотъ временами очень усиливается. Обиліе здѣсь шерсти и дешевизна ея не разъ заставляли высшую администрацію Кавказа подумывать объ учрежденіи въ Тифлисѣ суконной фабрики, но все какъ-то это дѣло не удавалось. Такъ еще въ первые годы владычества русскихъ на Кавказѣ, въ 1803 году, бывшій правитель Грузіи кн. Циціановъ задумалъ устроить въ Тифлисѣ суконную фабрику на счетъ суммъ комиссаріатскаго вѣдомства. «Фабрику предполагалось устроить на три стана мастеровыхъ; станки сдѣлать въ Грузіи, кромѣ бердъ и другихъ частей, которыя должны быть присланы изъ Россіи, откуда также должны быть присланы прядильныя машины и мастера для производства работъ. Кн. Циціановъ полагалъ, что къ этимъ мастерамъ грузинское дворянство дастъ учениковъ, которые со временемъ могли-бы замѣнить ихъ. Съ усовершенствованіемъ фабрики и размноженіемъ ихъ, при дешевизнѣ шерсти въ Грузіи, цѣнность которой доходила до 8 коп. за фунтъ, представлялась-бы возможность снабжать сукнами этихъ фабрикъ войска, расположенныя не только въ Грузіи, но и по Кавказской линіи, что значительно сократило-бы расходы по перевозкѣ суконъ, доставляемыхъ изъ Москвы» ³³⁾. Однако, Государь призналъ тогда

³³⁾ Дубровинъ. Закавказье отъ 1803 до 1806 гг., стр. 123.

этотъ проектъ преждевременнымъ и мысль кн. Циціанова нашла себѣ осуществленіе только спустя сорокъ лѣтъ.

Въ концѣ сороковыхъ годовъ, въ Тифлисскомъ уѣздѣ, въ сел. Дрэ, въ имѣніи доктора Андреевскаго, была устроена первая суконная фабрика, о которой тогдашній правитель Кавказа, кн. Воронцовъ, оставляя этотъ край, писалъ своему преемнику Реаду, между прочимъ, слѣдующее: «Мы имѣемъ теперь надежду на успѣхъ суконной фабрики для дѣланія солдатскаго сукна для Кавказскаго корпуса... Для поддержанія суконной фабрики необходимо имѣть вѣрный сбытъ, т. е. чтобы комиссаріатъ всегда принималъ отъ оной, что нужно сукна для корпуса, какъ скоро сукно это совершенно сходно съ утвержденными образцами. Таковая мѣра была-бы во всѣхъ отношеніяхъ выгодна и для самаго комиссаріата; но по правиламъ, утвержденнымъ для фабрикъ солдатскаго сукна въ Россіи, министръ финансовъ находитъ затрудненія для принятія большаго количества сукна здѣсь и я боюсь, что это полезное дѣло, столь выгодное для казны и для здѣшняго огромнаго овцеводства, которое остается почти безъ всякаго сбыта, совершенно остановится, ежели мы не найдемъ средства ободрить спекулянтовъ какими нибудь другими посторонними выгодами» ³⁴⁾. Предсказаніе кн. Воронцова сбылось и фабрика Андреевскаго вскорѣ прекратила свое существованіе ³⁵⁾.

Для удешевленія суконнаго производства кн. Воронцовъ пробовалъ культивировать въ Тифлисъ ворсильныя шишки и хотя опыты дали прекрасные результаты, но тѣмъ не менѣе изъ этого ничего не вышло. «Въ 1849 г., пишетъ кн. Воронцовъ ³⁶⁾, посѣяно на тифлисской опытной фермѣ 23 ф. ворсильныхъ шишекъ, которыя имѣли въ слѣдующемъ году боль-

³⁴⁾ „Акты кавказской археографической комисіи“, т. X, стр. 97.

³⁵⁾ Объ ней упоминается еще въ 1858 году, причемъ производительность ея опредѣляется въ 4,000 руб. Зисерманъ, Матеріалы и пр., стр. 72.

³⁶⁾ Всеподданнѣйшій отчетъ кн. Воронцова. „Акты кавказской археографической комисіи“, т. X, стр. 886.

шой урожай. Шишки сіи необходимы для суконныхъ фабрикъ и составляютъ важный предметъ привозной торговли; теперь предпріято разведеніе оныхъ въ большомъ количествѣ въ сел. Лачино, тифлискаго уѣзда, на пространствѣ 250 десятинъ земли. Для разведенія ихъ въ еще бѣльшемъ количествѣ выписываются изъ Риги сѣмена этого растенія».

Были затѣмъ еще небольшія попытки установить въ Тифлисской губерніи пряденіе и тканье шерсти въ фабричныхъ размѣрахъ, но всѣ эти попытки имѣли еще менѣе успѣха, чѣмъ предпріятіе Андреевскаго. Вотъ и теперь затѣвается здѣсь войлочное производство, но какіе выйдутъ результаты—покажетъ будущее.

Хотя шерстяное производство въ фабричныхъ размѣрахъ и не существуетъ по настоящее время въ Тифлисской губерніи, но тѣмъ не менѣе въ ней перерабатывается шерсти на различныя издѣлія громадное количество. Этимъ промысломъ заняты почти исключительно горскія женщины, которыя не только одѣваютъ и обуваютъ себя и все мужское населеніе такъ-называемой альпійской полосы, но избытокъ ихъ издѣлій свозится съ горъ и продается жителямъ низменныхъ мѣстъ, гдѣ скотоводство развито слабѣе или гдѣ кустарный промыселъ, въ силу тѣхъ или другихъ причинъ, не получилъ развитія.

Небольшіе земельные надѣлы, при суровомъ климатѣ альпійской полосы, не могутъ прокормить населенія продуктами земледѣлія и потому оно смотритъ на скотоводство, какъ на главный источникъ своего благосостоянія, который даетъ ему возможность существовать въ зимнее время, когда его жилища занесены снѣгомъ и разобщены отъ всѣхъ другихъ мѣстъ. Часть мужскаго населенія въ это время спускается со своими стадами на низменные степи для пастбы скота, часть остается въ горахъ, занятая ремонтомъ несложнаго хозяйства или просто бездѣльничаетъ, тогда какъ женская половина населенія все время работаетъ. На ея долю достается громад-

ный трудъ не только ухода за домомъ и дѣтьми, приготовленія кушаньевъ, но и приготовленія одежды. Мущина доставилъ въ домъ извѣстное количество шерсти и считаетъ уже свою роль окснченною.

Шерсть, поступающая въ распоряженіе женщинъ, прежде всего моется нѣсколько разъ, сортируется, а затѣмъ либо уваливается на тѣ или другія войлочные издѣлія, либо же прядется, чтобы приготовить изъ нея разнообразнѣйшія ткани, необходимыя въ домашнемъ хозяйствѣ. Прежде, чѣмъ перейти къ описанію собственно процесса приготовленія тѣхъ или другихъ предметовъ, необходимо замѣтить, что въ Тифлисской губерніи, какъ и вообще на всемъ Кавказѣ, кустарное производство имѣетъ совершенно другой характеръ, чѣмъ въ Россіи. Здѣсь нигдѣ нельзя встрѣтить того раздѣленія труда и специализаціи производства, какія мы привыкли видѣть въ русскихъ деревняхъ среди кустарей. Горская женщина прежде всего занята домомъ и хозяйствомъ и только свободное отъ этого время она удѣляетъ на сторонній промыселъ, напр., шерстяной. Въ одномъ и томъ-же домѣ, и даже черезъ однѣ и тѣ-же руки, производство проходитъ всѣ фазисы своего развитія: мытье шерсти, сушка и сортировка ея, пряденіе, окрашиваніе, вязанье, тканье. Горская семья представляетъ собою родъ своеобразной артели и то или другое искусство или ремесло переходитъ отъ старшихъ къ младшимъ. Дѣвочка сначала пріучается помогать матери мыть и трепать шерсть; затѣмъ прядетъ нитку и вязать носки, перчатки или поговицы и пр. Уже изъ этого видно, что кустарный промыселъ не играетъ здѣсь главной роли. Онъ есть только пособіе для пополненія дефицитовъ въ хозяйствѣ, не болѣе. На этомъ основаніи производительность горскихъ женщинъ чрезвычайно непостоянна: въ одинъ годъ онѣ могутъ приготовить вдвое и втрое болѣе издѣлій, чѣмъ въ предъидущій или послѣдующій. Кромѣ того, важно здѣсь и то, что даннымъ промысломъ занимается не все село, какъ въ Россіи, а только отдѣльныя

семьи и искусство переходить отъ одного члена семьи къ другому, отъ поколѣнія къ поколѣнію и пр.

Обработкой шерсти заняты, главнымъ образомъ, тушины, пшавы, хевсуры, кистины, осетины, куртины, армяне, таракамалы и духоборы. Грузины-же, составляющіе главную часть населенія губерніи, почти вовсе не занимаются никакими кустарными промыслами и одѣваются хуже перечисленныхъ выше народностей. Ихъ благосостояніе основано, главнымъ образомъ, на земледѣліи и садоводствѣ. Посмотримъ теперь, гдѣ и какими промыслами заняты по преимуществу и насколько они вознаграждаютъ трудъ поселянина. Начнемъ съ валенныхъ издѣлій.

Кистинскія женщины считаются лучшими мастерицами по приготовленію разныхъ войлочныхъ предметов³⁷⁾. Въ годъ одна работница можетъ приготовить около 400 войлочныхъ шапокъ, общеою стоимостью въ 60—80 руб.; на это требуется около 5 пуд. шерсти, на сумму, примѣрно, 25 руб. и разныхъ мелкихъ расходовъ будетъ около 5 руб., такъ-что въ годъ она заработаетъ около 40 руб. Еще лучше оплачиваются полсти у духоборовъ. Полсть длиною въ 4 арш. и шириною въ 2 $\frac{1}{2}$ арш., требующая около пуда шерсти, продается по 10—12 руб.; матеріаль стоитъ только около 5 руб., а работы требуется на два дня или на одинъ день при двухъ работницахъ. Работа эта состоитъ въ раскладкѣ шерсти ровнымъ слоемъ и послѣдующемъ затѣмъ укатываніи и уваливаніи послѣ того, какъ шерсть обдадутъ кипяткомъ. Точно также женщины въ горныхъ частяхъ Душетскаго, Горійскаго, Тіонетскаго и другихъ уѣздовъ готовятъ бурки, потники и чепраки для лошадей. «Валяютъ шерсть руками, безъ всякихъ механическихъ приспособленій: ее разстилаютъ на холстѣ тон-

³⁷⁾ Нѣкоторыя цифровыя данныя, относящіяся къ описываемымъ кустарнымъ промысламъ, заимствованы изъ „Матеріаловъ для изученія быта государственныхъ крестьянъ Закавказскаго края“ — отчеты кн. Мачабели, Х. А. Вермишева и А. Д. Ерицова.

кимъ слоемъ, придавая форму приготовляемаго предмета; покрываютъ тѣмъ-же холстомъ и обдають ее кипяткомъ. Затѣмъ начинается процессъ разглаживанія или уваливанія, причемъ, когда мѣстами ощущается перовность, покрывало снимается и слой разравнивается. Слегка уваленную шерсть снова вспрыскиваютъ горячей водою и снова повторяется процессъ уваливанія. Когда она достаточно увалена, ее кладутъ въ кипятокъ съ краской и продерживаютъ тамъ ее нѣсколько часовъ. Здѣшнія бурки цѣнятся около 5 руб., но если бурка высокаго достоинства, то она продается и по 20 руб.»

Теперь посмотримъ на различные шерстоткацкіе промыслы. Ими, главнымъ образомъ, занимаются женщины, причемъ болѣе для пополненія досуга, чѣмъ для выгоды, которой, какъ мы сейчасъ увидимъ, нѣтъ никакой. «Въ сущности, говоритъ А. Д. Ерицовъ, работа женщины надъ пряжею не представляетъ для нея особенныхъ выгодъ и если она предается этому занятію, то лишь потому, что трудъ ея въ свободное время цѣнится почти ни во-что. Надъ ковромъ въ 14 квадр. аршинъ молодая женщина сидитъ 64 дня, употребляя въ день среднимъ числомъ, по 10 рабочихъ часовъ. На выдѣлку такого ковра у нея выходитъ 42 фун. пряжи (по 12 коп. фун.) на 5 руб. 4 коп.; за окраску пряжи въ 5 цвѣтовъ она платитъ красильщику 1 рубль, а всего расходу 6 руб. 4 коп. Между тѣмъ коверъ проданъ за 8 руб. Такимъ образомъ за 640 часовъ работы она получила 1 р. 96 коп. вознагражденія, т. е. около 3 коп. за часъ. Работа надъ хурджиномъ даетъ около $3\frac{3}{4}$ коп. въ день, а тканье шали, требующее больше умѣнія и вниманія—вознаграждается по 6—7 коп. Въ общемъ нельзя не удивляться терпѣнію и искусству тузemoкъ, выводящихъ на грубыхъ первобытныхъ станкахъ довольно сложные узоры и рисунки». Замѣчанія эти, относящіяся къ Казахскому уѣзду, съ полною справедливостью могутъ быть приняты и для сосѣдняго съ нимъ Борчалинскаго уѣзда, гдѣ тѣ-же экономическія условія, какъ и въ Казах-

скомъ. Изъ ткацкихъ издѣлій здѣсь наиболѣе распространено приготовленіе ковровъ, суконъ, мѣшковъ, переметныхъ сумокъ и т. п. предметовъ, употребляемыхъ въ азіатскомъ хозяйствѣ. Они отличаются замѣчательной прочностью и нерѣдко переживаютъ нѣсколько поколѣній, въ особенности ковры. Эти послѣдніе бываютъ двухъ родовъ—съ ворсомъ и безъ ворса. По расчетамъ Х. А. Вермишева на коверъ перваго рода, $4 \times 1\frac{1}{2}$ арш., требуется около 1 пуда шерстяной пряжи; съ различными же дополнительными расходами такой коверъ обходится производителю около 7 р. 10 к. Такой коверъ продается рублей за 15 и, слѣдовательно, за работу (которая продолжается въ среднемъ 30 дней) остается всего 7 р. 90 к. или по 26 к. въ день. Ковры безъ ворса тѣхъ-же размѣровъ продаются нѣсколько дешевле—отъ 6 до 12 руб., приготовленіе ихъ требуетъ меньше времени и они оплачиваются нѣсколько лучше—въ день отъ 30—32 коп.

Еще хуже оплачиваются сукна и различныя шали: въ Ахалцыхскомъ и Ахалкалакскомъ уѣздахъ сукна, приготовляемыя армянами, $16 \times 1\frac{1}{2}$ арш., продаются около 4 руб.; чтобы вы ткать такое сукно требуется 22 рабочихъ дня и матеріала на 1 рубль, слѣдовательно дневной заработокъ ткача не превышаетъ 13 коп. Сукна, приготовляемыя духоборами, или такъ называемыя «синета», оплачиваются еще хуже: кусокъ въ $60 \times \frac{3}{4}$ арш., на который идетъ 1 пудъ пряжи и который требуетъ еще окраски, уваливанія и пр., продается за 12 руб. 50 коп. Производителю самому онъ обходится въ 7 р. 30 к. плюсъ 74 рабочихъ дня, т. е. дневная работа ткача вознаграждается 10 коп.

Въ горной Осетіи, Тушетіи и Кистетіи, какъ уже было упомянуто, приготовляютъ иногда чрезвычайно дорогія шали изъ козьяго пуха. Нерѣдко кусокъ такой шали $15 \times \frac{5}{8}$ арш. продается за 100 и болѣе рублей. Обыкновенно подобныя работы исполняются по особымъ заказамъ, такъ какъ у горцевъ Тифлисской губерніи нѣтъ такихъ свободныхъ капиталовъ,

чтобы держать ихъ въ товарахъ, легко подвергающихся порчѣ. Высоко цѣнятся также издѣлія жителей главнаго Кавказскаго хребта вплоть до границы Терской области. Свои произведенія они сбываютъ, главнымъ образомъ, во Владикавказѣ.

Кромѣ перечисленныхъ болѣе или менѣе крупныхъ издѣлій, въ той-же нагорной полосѣ готовится масса носковъ, чулковъ, ноговицъ, перчатокъ и пр., которыя потомъ расходятся, главнымъ образомъ, по городамъ и селамъ Карталини.

Благодаря тому, что при приготовленіи разныхъ тканей, идущихъ на одежду, требуется, главнымъ образомъ, шерсть и ручной трудъ, причемъ первая находится подъ рукою, а второй почти не имѣетъ цѣны, повсюду въ Тифлисской губерніи весьма распространена шерстяная одежда. Все туземное населеніе для верхней одежды употребляетъ исключительно шали и сукна туземнаго происхожденія, какъ чрезвычайно прочныя и носкія. По словамъ кн. Мачабели, хевсуръ и хевсурка не знаютъ иного платья, кромѣ шерстяного, и даже нижнее бѣлье замѣняется у нихъ грубымъ шерстянымъ одѣяніемъ своего-же издѣлія. Они объясняютъ это «бѣдностью и тѣмъ еще, что имъ приходится всѣ продукты и урожай сносить на спинѣ, почему никакое бѣлье не могло-бы долго выдерживать тренія ноши о спину». Горское населеніе одѣвается довольно хорошо (гораздо-лучше плоскостнаго—грузинъ) и костюмъ его чрезвычайно красивый и даже изящный.

Кромѣ перечисленныхъ предметовъ, здѣсь готовятъ изъ шерсти веревки, шнурки, тесемки, кисточки и пр., но это уже имѣетъ болѣе случайный характеръ.

Уже изъ вышеизложеннаго достаточно выяснилось, что ни одинъ изъ поименованныхъ промысловъ не можетъ быть названъ кустарнымъ въ строгомъ смыслѣ этого слова; они не имѣютъ ни опредѣленнаго типа, ни опредѣленной организаціи, а потому чрезвычайно трудно составить себѣ какое ни-

будь понятіе о размѣрахъ производства. Только теперь дѣлаются слабыя попытки войти въ замкнутый міръ обитателей горъ и познакомиться съ его дѣятельностью, характеромъ, требованіями, источниками благосостоянія и пр., но пока еще собрано для этого слишкомъ мало матеріаловъ, чтобы пытаться выразить цифрами число производителей или даже производительность того или другого племени въ той или другой отрасли кустарнаго, или вѣрнѣе, домашняго хозяйства.

Шелководство.

Шелководствомъ занимаются во многихъ селеніяхъ Тифлисской губерніи, и занимаются не безъ выгоды для себя даже при тѣхъ варварскихъ условіяхъ, которыми обставлено это производство въ настоящее время. Этотъ промыселъ распространенъ въ Телавскомъ, Сигнахскомъ, Горійскомъ, Борчалинскомъ и въ низменныхъ частяхъ Душетскаго и Ахалцыхскаго уѣздовъ, однако, онъ не охватываетъ собою цѣлыхъ селъ сплошь, какъ это можно видѣть въ Елисаветпольской и Эриванской губерніяхъ, и даже не составляетъ серьезнаго источника дохода, а на него, въ большинствѣ случаевъ, смотрятъ только какъ на полезную забаву. Правда, были попытки создать въ Кахетіи шелководство въ большихъ размѣрахъ, но, къ сожалѣнію, онѣ не увѣнчались успѣхомъ. Такъ, напр., въ 1840 году кн. А. Чавчавадзе устроилъ въ своемъ имѣніи, въ сел. Напареули (Телавскаго уѣзда), значительную тутовую плантацію и образцовую червоводню подъ руководствомъ агронома Дейчмана. Но постоянныя военныя дѣйствія противъ горцевъ часто отвлекали кн. Чавчавадзе отъ его мирныхъ занятій, и потому всѣ его затѣи кончились ничѣмъ. Одновременно съ этимъ кн. Абхази развелъ громадную тутовую плантацію на Эльдарѣ (Сигнахскаго уѣзда), но убійственный климатъ этой мѣстности не благопріятствовалъ культурѣ шелковицы и червовоспитанію. Въ 1858 году кн. С. И. Андрониковъ сдѣлалъ новую попытку создать плантацію шелковицы, но онъ не имѣлъ

объ этомъ предметѣ никакого понятія, и потому какъ эта, такъ и другая его попытка въ 1861 году кончились ничѣмъ. Существовавшее тогда управленіе сельскаго хозяйства выписало опытнаго шелкомотальщика, который сталъ руководить въ Джаро-Белоканскомъ округѣ шелководственнымъ дѣломъ кн. Андроникова. «Опыты привели меня къ убѣжденію, говорить князь, что размотка коконовъ, при дороговизнѣ матеріала и рабочихъ, можетъ быть выгодна у насъ только въ томъ случаѣ, если разматываемые коконы хорошаго качества; тощѣе-же и дурно заморенные даютъ мало и дурного качества шелку, между тѣмъ времени для размотки и топлива въ обоихъ случаяхъ требуется одинаковое количество ³⁸⁾».

Устроенная въ сел. Байрамъ-Кала кн. Шаликовымъ плантація съ 300,000 тутовыхъ деревьевъ, посаженныхъ по нухинскому способу, вскорѣ совершенно была заброшена и заглохла; въ долину Іоры кн. И. М. Андрониковъ завелъ плантацію съ 100,000 деревьевъ, но и это предпріятіе кончилось полной неудачей ³⁹⁾.

Несмотря, однако, на всѣ эти неудачи, зависѣвшія частью отъ незнакомства предпринимателей съ этимъ промысломъ, частью отъ неумѣлой постановки предмета, въ Кахетіи, напр., въ ур. Лагодехи, соединены всѣ климатическія условія, благопріятныя для успѣшной культуры шелковицы и для черво-воспитанія. Вышепоименованные предприниматели-помѣщики брались за дѣло только между прочимъ, тогда какъ шелководство заслуживаетъ того, чтобы отдаться ему всецѣло; достаточно приглядѣться, чтобы убѣдиться, что оно представляетъ собою великую силу для экономіи народа.

Въ самомъ дѣлѣ, вся операція промысла продолжается не болѣе шести недѣль—начинается въ концѣ апрѣля и кончается въ серединѣ іюня, т. е. въ такое время, когда полевые и садовые работы не отвлекаютъ наличныхъ силъ крестьянъ.

³⁸⁾ „Кавказъ“ 1861, № 88.

³⁹⁾ „Кавказъ“ 1862, № 88.

янской семьи; работа доступна самому малому возрасту и почти не требует никакого умѣнія или спеціальнаго знанія, кромѣ соблюденія чистоты и опрятности. А, между тѣмъ, въ эти шесть недѣль можно выручить больше, чѣмъ въ шесть мѣсяцевъ тяжелаго земледѣльческаго труда. Однако, даже это не трудное условіе—чистота и опрятность—оказывается у насъ невыполнимымъ: строго говоря, здѣсь ни у кого нѣтъ червоводенъ, а воспитываютъ червей въ жилыхъ помѣщеніяхъ или сараяхъ, конюшняхъ и хлѣвахъ вмѣстѣ со скотомъ; гигиеническія условія червовоспитанія просто ужасны, и потому неудивительно, что смертность червей здѣсь поразительная и ихъ нерѣдко вымираетъ больше половины; остающіеся-же въ живыхъ, выкормленные при невозможной обстановкѣ, хилые и нездоровые, едва даютъ $\frac{1}{3}$ того количества шелка, который получается при нѣсколько раціональномъ веденіи дѣла. Кавказское общество сельскаго хозяйства въ бывшемъ звѣринцѣ акклиматизаціоннаго сада устроило въ 1885 году образцовую червоводню, обставивши ее далеко не образцово, и, все-таки, получило замѣчательные результаты: изъ 1 золотника грены—около 17 ф. коконовъ.

Другіе-же производители вмѣсто 17 ф. обыкновенно едва получаютъ 4 ф. коконовъ, а нерѣдко у нихъ черви даже всѣ вымираютъ и тогда даромъ теряется весь трудъ. Да и полученный шелкъ, вслѣдствіе неумѣнія замаривать червей, неумѣнія разматывать коконы и многихъ другихъ причинъ, даетъ нитку грубую, толстую, малоцѣнную.

«Шелководство, говоритъ кн. Аргутинскій, имѣвшее нѣкогда широкое распространеніе въ грузинскихъ селеніяхъ, въ настоящее время находится въ совершенномъ упадкѣ. Упадокъ шелководства объясняется, главнымъ образомъ, свирѣпствовавшими въ послѣднее время болѣзнями червей. По сохранившимся остаткамъ можно судить, что прежде въ Сигнахскомъ уѣздѣ тутовыхъ деревьевъ было очень много. Благодаря вырубкѣ лѣсовъ, почва совершенно лишилась влаги и большинство

тутовыхъ деревьевъ высохло... Червей содержатъ довольно неаккуратно и грязно въ жилыхъ помѣщеніяхъ... Изъ золотника сѣмянъ получается, среднимъ числомъ, около 4 ф. коконовъ, изъ которыхъ разматывается приблизительно $\frac{1}{4}$ ф. шелка ⁴⁰⁾».

«Шелководство, говоритъ кн. Мачабели, въ прежнія времена было сильно развито въ селеніяхъ по теченію р. Іоры (Тифлискаго уѣзда). Въ послѣднее-же время въ каждомъ селеніи имъ занимаются только отдѣльные хозяева, и то въ очень ограниченныхъ размѣрахъ. Сел. Монави составляетъ въ этомъ отношеніи исключеніе, такъ какъ въ немъ почти каждый хозяинъ разводитъ червей, хотя и въ ограниченномъ количествѣ. Упадокъ шелководства крестьяне объясняютъ болѣзью, которая уничтожила почти всѣхъ червей... Изъ одной чайной ложки сѣмянъ (около 2 золотн.) выходитъ, по показанію крестьянокъ, $\frac{1}{4}$ ф. шелку. Размотка коконовъ производится съ помощью особаго станка. Въ сел. Монави такой станокъ имѣется у одной только крестьянки. За пользованіе этимъ станкомъ она беретъ со своихъ односельцевъ десятый мотокъ ⁴¹⁾».

Едва-ли я ошибусь, если скажу, что правительство ни на одно производство (по крайней мѣрѣ на Кавказѣ) не затрачивало столько средствъ, какъ на шелководство, и, притомъ, совершенно безуспѣшно. Исторія закавказскаго шелководства есть цѣлый рядъ неудачныхъ попытокъ и ошибокъ, которыя, къ сожалѣнію, не служили урокомъ для послѣдующихъ дѣятелей, потому что тѣ-же ошибки вновь повторялись, да еще повторяются понынѣ, только въ другой формѣ...

Указаніе и разборъ этихъ ошибокъ не входятъ въ мою программу, и потому въ заключеніе скажу только нѣсколько

⁴⁰⁾ Кн. А. М. Аргутинскій. Изслѣдованіе быта государственныхъ крестьянъ Закавказскаго края, т. IV, ч. II, стр. 303.

⁴¹⁾ Кн. С. В. Мачабели. Изслѣдованіе быта государственныхъ крестьянъ Закавказскаго края, т. V, ч. I, стр. 255.

словъ о казенной шелкомотальной фабрикѣ, существовавшей въ Тифлисѣ съ 1827 года.

Иностранецъ Костелли, задумавъ въ 1826 году устроить въ Тифлисѣ шелкомотальное заведеніе, успѣлъ такъ заинтересовать имъ тогдашнюю кавказскую администрацію, что высшее правительство края стало смотрѣть на его предпріятіе какъ на единственное средство поднять шелководство на Кавказѣ. Увлечшись такою мыслью, оно выдало ловкому предпринимателю въ ссуду 80,000 руб. сер.; приблизительно такую-же сумму онъ собралъ между частными лицами, образовавъ компанію, и уже въ 1827 г. фабрика была пущена въ ходъ. Черезъ годъ или два инициаторъ дѣла умеръ и тотчасъ выяснилась вся несостоятельность его проекта. Но уже было поздно: деньги были издержаны и казнѣ приходилось по необходимости продолжать начатое, чтобы спасти хотя затраченное. Тогдашнее правительство, однако, не переставало думать, что эта фабрика можетъ содѣйствовать введенію въ краѣ усовершенствованной размотки коконовъ и трощенія шелка, а потому по смерти Костелли фабрика поступила въ вѣдѣніе казны, которая продолжала нести расходы, не получая почти никакихъ доходовъ. Сюда-же привозился, между прочимъ, шелкъ, поступавшій тогда въ казну въ уплату разныхъ податей. Кромѣ того, для удешевленія производства, было признано полезнымъ вольнонаемныхъ рабочихъ на фабрикѣ замѣнить арестантками, отбывающими свое наказаніе въ тюрьмахъ. И вотъ, со всѣхъ концовъ Кавказа и даже изъ внутреннихъ губерній Россіи стали привозить арестантокъ въ Тифлисъ и, вмѣсто тюремнаго заключенія, ихъ заставляли работать на шелкомотальной фабрикѣ, съ платой въ сутки по 10 к. Однако, и эта мѣра, какъ и слѣдовало ожидать, нисколько не помогла дѣлу, и высшее кавказское правительство мало-по-малу стало убѣждаться, что кавказское шелководство идетъ своимъ путемъ, а фабрика своимъ, что ничего общаго они между собою не имѣютъ, а, между тѣмъ, казна

тратить на фабрику значительныя суммы. Вслѣдствіе этого, уже въ концѣ тридцатыхъ годовъ былъ поднятъ вопросъ о необходимости закрыть шелкомотальную фабрику и продать весь ея инвентарь. Въ 1841 г. главноуправляющій Грузіею Головинъ писалъ министру государственныхъ имуществъ, что, по его мнѣнію, «существованіе шелкомотальной фабрики бесполезно и обременительно для казны, ибо заведеніе это не только не приноситъ предположенной прибыли, но, напротивъ, не имѣетъ никакихъ средствъ къ самостоятельному содержанію. А важнѣе всего, не достигнетъ черезъ то цѣли, которую предполагаете вы въ видахъ правительственныхъ, оставаясь и теперь въ тѣхъ-же самыхъ началахъ, какія приняты при устройствѣ его, сверхъ ежегодныхъ, ничѣмъ не вознаграждаемыхъ, издержекъ требуетъ еще значительныхъ расходовъ для приведенія въ возможное состояніе пришедшихъ въ разстройство зданій, инструментовъ и машинъ, да и самой пользы отъ этого заведенія касательно введенія лучшихъ методовъ шелкомотанія, по отдаленности нахождения его отъ производителей шелководства, не представляется. Изъ числа-же содержащихся при этомъ заведеніи преступныхъ женщинъ остаются въ распоряженіи фабрики только тѣ изъ нихъ, которыя, прійдя въ немолодые лѣта или имѣя мужей въ Россіи, не могутъ выйти замужъ ⁴²⁾»).

Вскорѣ послѣ этого фабрика, дѣйствительно, была закрыта; работницъ ея снова разсортировали по тюрьмамъ, зданіе обратили въ казарму, а инвентарь продали образовавшемуся тогда кавказскому обществу шелководства.

Такъ печально кончила свое существованіе тифлисская шелкомотальная фабрика, основанная съ такими радужными и блестящими надеждами.

Въ настоящее время шелкъ, приготовляемый въ Тифлисской губерніи, частью вываривается здѣсь-же и идетъ на

⁴²⁾ „Акты кавказской археографической комиссіи“, т. IX, стр. 57.

различныя мелкія издѣлія, о которыхъ будетъ сказано далѣе, частью-же пріобрѣтается скупщиками за безцѣнокъ и отправляется, главнымъ образомъ, за-границу, откуда возвращается къ намъ-же не только въ видѣ готовой ткани, но даже въ видѣ нитокъ. Сырые коконы продаются здѣсь приблизительно по 8—10 руб. за пудъ.

Шелкоткацкаго промысла, строго говоря, въ Тифлисской губерніи вовсе нѣтъ, потому, во-первыхъ, что здѣсь шелку мало, и, во-вторыхъ, онъ слишкомъ толстъ и грубъ. Ткани изъ него получаютъ чрезвычайно грубыя, значительно уступающія шемахинскимъ или ордубатскимъ издѣліямъ, и потому его употребляютъ преимущественно для вышивокъ по сукну; притомъ-же оба эти промысла носятъ совершенно случайный характеръ.

Въ заключеніе статьи нельзя не упомянуть о новой попыткѣ министерства государственныхъ имуществъ распространить въ краѣ знаніе лучшихъ способовъ червовоспитанія и замариванія коконовъ. Съ этою цѣлью оно имѣетъ въ виду открыть въ Тифлисѣ образцовую шелководственную станцію, которая современемъ могла-бы открывать свои отдѣленія въ деревняхъ. Кого будетъ учить станція въ Тифлисѣ, гдѣ нѣтъ никакого шелководства,—неизвѣстно, и несомнѣнно, что здѣсь снова повторятся старыя ошибки: вмѣсто того, чтобы открыть образцовыя червоводни въ деревняхъ, гдѣ исключительно заняты этимъ промысломъ (такихъ деревень не мало въ Елисаветпольской и Эриванской губерніяхъ) для нагляднаго ознакомленія нашихъ темныхъ кустарей съ лучшими способами работы, ихъ строятъ въ Тифлисѣ, для обученія городскихъ жителей. Само собою разумѣется, что и это новое благожеланіе, подобно многимъ другимъ, ему предшествовавшимъ, кончится ничѣмъ, еще разъ доказавши населенію бесплодность искусственной ломки установившейся организаціи промысла. Поученіе само должно итти къ кустарю, а не ожидать его прихода къ себѣ.

Такъ, повидимому, посмотрѣла на это дѣло канцелярія Главноначальствующаго гражданскою частью на Кавказѣ по военно-народному управленію, открывая образцовыя червоводни три года тому назадъ въ Закаталахъ, въ центрѣ громаднаго шелководственнаго раіона. Эта червоводня, дѣйствительно, можетъ быть образцовою для настоящихъ червоводовъ, тогда какъ тифлисская будетъ удовлетворять только праздному любопытству городскихъ жителей.

Х л о п к о в о д с т в о .

Не такъ еще давно хлопководство составляло чрезвычайно доходную статью для поселянъ Закавказскаго края. Каждый крестьянинъ считалъ необходимымъ для себя развести хотя небольшую хлопковую плантацію, если только къ тому представлялась малѣйшая возможность. Правительство, съ своей стороны, всегда поощряло эту отрасль сельскаго хозяйства бесплатной раздачей лучшихъ заграничныхъ сѣмянъ, выпиской усовершенствованныхъ машинъ для отдѣленія волокна отъ сѣмянъ, и т. д. Хлопководство процвѣтало во многихъ мѣстахъ Закавказья и, между прочимъ, въ Кахетіи; простонародье носило одежду сотканную у себя-же въ домѣ, руками жены или дочери; ткацкое ремесло считалось очень выгоднымъ и потому въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ хлопокъ давалъ лучшій урожай, какъ, напр., въ Ордубатѣ, половина населенія состояла изъ ткачей, снабжавшихъ своими произведениями не только Эриванскую губ., но и сосѣднія. Тогда бязь цѣнилась очень высоко, но съ теченіемъ времени, когда стали подыматься цѣны на различныя хлѣбныя растенія, крестьянское населеніе стало заниматься ихъ культурой предпочтительнѣе передъ хлопкомъ. Въ виду этого вышеуказанныя мѣропріятія правительства не достигали цѣли и культура хлопка, въ силу естественнаго теченія обстоятельствъ, стала падать. Кромѣ того, замѣчено, что въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ прежде успѣшно разводили это прядильное растеніе, поч-

ва высыхаетъ и, вслѣдствіе уменьшенія атмосферическихъ осадковъ, урожай его становится бѣднѣе. Это явленіе нѣсколько иначе объясняетъ маіоръ Шеміотъ, командированный въ концѣ двадцатыхъ годовъ правительствомъ для изученія положенія дѣла: «Посѣвы хлопчатой бумаги въ нѣкоторыхъ частяхъ Закавказскаго края нынѣ вовсе прекратились, а въ уѣздахъ Елисаветопольскомъ и Эриванскомъ, гдѣ воздѣлываніе хлопка введено съ давняго времени и при персидскомъ правительствѣ было одною изъ главнѣйшихъ отраслей земледѣльческой промышленности, теперь также значительно уменьшилось. Причиной тому есть чрезмѣрно скудный урожай хлопчатой бумаги въ сравненіи съ трудомъ, котораго она стоитъ при настоящемъ положеніи земледѣлія за Кавказомъ. Во время-же персидскаго правительства обычай взимать подати, платимыя сардарю, хлопчатою бумагою, вынуждалъ cadaго поселенина ежегодно производить ея посѣвы, въ чемъ они теперь не имѣютъ надобности, а потому мало-по-малу обратились къ обрабатыванію другихъ земледѣльческихъ произведеній, представляющихъ болѣе выгоды для сбыта ⁴³⁾». Быть можетъ, и это замѣчаніе имѣетъ свою долю справедливости; главнѣйшая-же причина постепеннаго упадка хлопководства въ Закавказьи вообще и въ Тифлисской губерніи въ частности заключается въ уменьшеніи влаги, необходимой для успѣшнаго прозябанія хлопчатника. По словамъ кн. Аргутинскаго ⁴⁴⁾, не такъ еще давно жители Сигнахскаго уѣзда занимались воздѣлываніемъ хлопка, но теперь совершенно не производятъ его, такъ какъ, вслѣдствіе уменьшившейся влажности почвы и вырубки лѣсовъ, хлопокъ больше не даетъ урожаевъ. Почти то-же самое писалъ объ этомъ предметѣ и Легкобытовъ ⁴⁵⁾ полвѣка тому назадъ. По его словамъ, въ Сигнахскомъ уѣздѣ въ концѣ 20-хъ годовъ

⁴³⁾ Акты кавказской археографической комисіи, т. X, стр. 155.

⁴⁴⁾ Изслѣдованіе быта государств. кр., т. IV, стр. 269.

⁴⁵⁾ Обзоръ російскихъ владѣній за Кавказомъ, т. I, стр. 329.

подъ плантаціи хлопка было занято около 1,000 дневныхъ паханій земли (около 350 десят.), причемъ съ cadaго дневного паханія получалось около 50 ф. чистаго хлопка, или всего 50,000 ф. «Урожай хлопчатой бумаги былъ-бы еще большій, если-бы изобильнѣе было воды для полива плантаціи. Жители замѣчаютъ, что тамошняя бумага отличается отъ растущей въ другихъ мѣстахъ Грузіи длинными волокнами».

Въ настоящее время культурой хлопка съ промышленной цѣлью никто въ Тифлисской губерніи уже не занимается; въ какой послѣдовательности шло здѣсь паденіе производительности этого растенія—нѣтъ никакихъ данныхъ, но можно думать, что эта послѣдовательность должна была находиться въ связи съ хлопководствомъ въ другихъ губерніяхъ Закавказья.

По даннымъ «Правительственнаго Вѣстника», производство хлопка въ Эриванской губерніи

въ 1861 году достигло.	30,000 пуд.
» 1862 »	60,000 »
» 1863 »	150,000 »
» 1870 »	273,000 »
» 1876 »	132,000 »
» 1877 »	149,084 »
» 1881 »	42,829 »
» 1882 »	74,183 »
» 1883 »	73,262 »
» 1884 »	98,920 »

Столь рѣзкія колебанія цифръ производства хлопка въ Эриванской губерніи, по словамъ той-же газеты, находятъ объясненіе въ слѣдующемъ: «По прекращеніи въ 1862 г. въ Европу вывоза хлопка изъ Америки, послѣдовалъ громаднѣйшій спросъ на него изъ губерній на русскіе и заграничныя рынки. Это обстоятельство повліяло на расширеніе производства хлопка и, какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, уже въ 1863 году размѣры его посѣва въ пять разъ больше противъ преды-

дущихъ лѣтъ. При такомъ развитіи производства, мѣстное населеніе не приняло, однако, необходимыхъ мѣръ къ улучшенію качества хлопка, чтобы поддержать хорошія цѣны на этотъ продуктъ и упрочить его сбытъ на внѣшніе и внутренніе рынки, вслѣдствіе чего, съ возобновленіемъ вывоза въ Европу американскаго хлопка, цѣны на мѣстный хлопокъ понизились и размѣры производства уменьшились».

Въ дѣйствительности и нельзя было принять никакихъ мѣръ для улучшенія качества хлопка, потому что не разъ уже замѣчено, что сѣмена лучшихъ сортовъ хлопка очень скоро перерождаются на нашей почвѣ, причемъ качество волокна постепенно ухудшается: урожай перваго года совершенно походить на американскій прототипъ; волокно слѣдующаго года уже нѣсколько грубѣе, а уже черезъ 6—7 лѣтъ культурная порода мало отличается отъ мѣстнаго аборигена. Если признать вполне установленнымъ фактъ зависимости урожая хлопка отъ количества влаги въ почвѣ, то нельзя не пожелать, въ интересахъ отечественной промышленности, чтобы при новыхъ попыткахъ разведенія этого прядильнаго растенія въ предѣлахъ Россіи было обращено на это должное вниманіе.

Этимъ вопросомъ особенно интересуется московская фирма Саввы Морозова сына и К^о, которая вотъ уже нѣсколько лѣтъ присылаетъ на Кавказъ по сотнѣ пудовъ сѣмянъ лучшихъ американскихъ сортовъ хлопка, раздаетъ ихъ бесплатно всѣмъ желающимъ, издаетъ на туземныхъ языкахъ наставленія для правильнаго ухода за хлопчатникомъ, и пр. Многіе охотно принимаютъ за возобновленіе оставленной культуры, но дѣло, всетаки, развивается чрезвычайно туго и, во всякомъ случаѣ, далеко не въ такой мѣрѣ, въ какой это было-бы возможно и желательно.

Неудача хлопководства на Кавказѣ зависитъ, между прочимъ, отъ затруднительности отдѣлять сѣмена отъ волокна, чтобы не рвать послѣднее. Американцы для этой цѣли имѣютъ уже множество системъ такъ-называемыхъ *cotton-*

gin'ovъ, съ помощью которыхъ это отдѣленіе производится легко и просто; у насъ-же дѣло это поставлено нѣсколько хуже и употребляемыя здѣсь машины крайне примитивны. Правда, правительство не разъ выписывало изъ-за-границы по нѣскольку штукъ *cotton-gin'ovъ*, посылало ихъ въ разные мѣста края, для ознакомленія съ ними мѣстныхъ хлопководовъ, но, къ сожалѣнію, все это дѣлалось такъ неумѣло, что прекрасныя машины въ рукахъ непонимавшихъ дѣла чиновниковъ превращались въ совершенно негодныя и тѣмъ еще болѣе убѣждали кавказскихъ хлопководовъ въ преимуществахъ ихъ первобытнаго способа, хотя при этомъ волокно значительно портится.

Ваточное производство.

Большая часть произрастающаго на Кавказѣ хлопка идетъ на мѣстное-же потребленіе: въ домашнемъ хозяйствѣ— для приготовленія бумажной пряжи; на тифлисскую и бумагопрядильную и бумаготкацкую фабрику И. А. Читахова (бывшая Мирзоева), для выдѣлки бязи; часть-же его поступаетъ на небольшія ваточныя фабрики, гдѣ изъ него готовится лента, или такъ-называемая вата. Такихъ фабрикъ въ Тифлисѣ 3.

На одной изъ нихъ имѣется конный приводъ, другая приводится въ движеніе руками, а третья получаетъ силу отъ мельничнаго водяного колеса, дѣйствующаго въ томъ-же домѣ. Условія работы на всѣхъ трехъ фабрикахъ одинаковы: вездѣ работаютъ по два человѣка съ однимъ подросткомъ, и работаютъ не постоянно, а съ перерывами, смотря по существующему спросу на вату и цѣнѣ на сырой матеріалъ. Последній закупается или здѣсь-же, въ Тифлисѣ, или-же на мѣстѣ производства, главнымъ образомъ, въ Эриванской губерніи, приблизительно по 8 р. или по 8 р. 50 к. за пудъ. При обработкѣ хлопка на вату теряется около 70% матеріала и полученная вата продается отъ 9 до 10 р. за пудъ, такъ

что въ общемъ итогъ фабриканту остается только по 1 рублю съ пуда.

Группируя свѣдѣнія по упомянутымъ тремъ фабрикамъ, получимъ слѣдующую таблицу:

Названіе фабрики.	Когда основ.	Прозв. ваты.	Число рабочихъ.	Размѣръ производ.
Микиртумовъ, Г. Н.	1858	800	4	8,000
Попковъ, К. А.	1874	500	3	5,000
Вардзигуловъ, А.	1885	300	3	3,000
Итого	—	1,600	10	16,000

Относительно фабрики Попкова нужно замѣтить, что хотя она существуетъ давно, но прежде она постоянно сдавалась въ аренду разнымъ лицамъ и только въ послѣдніе два года ею завѣдуетъ самъ хозяинъ. Работа оживляется у всѣхъ, главнымъ образомъ, осенью и зимою, съ появленіемъ свѣжаго урожая хлопка.

Обстановка фабрикъ самая жалкая; онѣ помѣщаются въ грязныхъ и темныхъ подвалахъ, гдѣ рядомъ стоятъ двѣ или три ваточныя машины; хлопковая пыль наполняетъ все крошечное пространство фабрики, которая никогда не вентилируется.

Рабочіе занимаются здѣсь обыкновенно поденно, а иногда и помѣсячно; задѣльной работы здѣсь нѣтъ. Поденная плата обыкновенно 30—50 коп.

Бумагопрядильное и бумаготкацкое производства.

Въ Тифлисской губерніи, какъ было упомянуто выше, мѣстами готовили бязь, но, съ распространеніемъ на Кавказѣ издѣлій русскихъ фабрикъ и въ особенности бумажныхъ произведеній изъ Лодзи, этотъ промыселъ совершенно потерялъ здѣсь свое первоначальное значеніе. Впрочемъ, въ Ахалцыхскомъ уѣздѣ онъ и теперь проявляется, притомъ въ такой оригинальной формѣ, что объ этомъ стоитъ сказать нѣсколь-

ко словъ. Въ этомъ уѣздѣ хлопокъ не растеть; крестьяне, или вѣрнѣе крестьянки,—такъ какъ ткацкимъ промысломъ заняты почти исключительно женщины,—покупаютъ на базарѣ хлопокъ, примѣрно 5 ф., изъ котораго готовятъ пряжу и у того-же купца готовую пряжу обмѣниваютъ на новое количество хлопка, въ полтора раза больше по вѣсу. Изъ полученныхъ $7\frac{1}{2}$ ф. хлопка снова готовится пряжа, снова производится мѣна ея на хлопокъ и такъ повторяется нѣсколько разъ, пока въ рукахъ ткачихи не наберется около пуда хлопка. Тогда она приступаетъ уже къ приготовленію бязи изъ своей пряжи. По даннымъ, сообщаемымъ въ «Исслѣдованіяхъ быта государственныхъ крестьянъ Закавказскаго края» ⁴⁶⁾, откуда я заимствовалъ вышеприведенное свѣдѣніе, «бязь ткуть кусками въ 16 арш. длиною и 7—8 вершковъ шириною; на кусокъ такой бязи идетъ *ока* (3 фунта) питокъ, для полученія которыхъ требуется $4\frac{1}{2}$ ф. хлопчатой бумаги. Аршинъ-же ткани продается по 15 коп.,—слѣдовательно, кусокъ бязи стоитъ 2 р. 40 коп.; на вату расходуется до рубля. Если считать только расходъ на покупку ваты, не считая затраты труда, то найдемъ, что 16 аршинъ обходится крестьянину въ рубль, а аршинъ въ 6—7 коп. Чтобы замѣнить аршинъ фабричной ткани, надо два аршина бязи собственнаго приготовленія; слѣдовательно, количество бязи, равное аршину фабричной ткани, обходится въ 12—14 коп.; аршинъ-же фабричной ткани стоитъ 15 коп.; легко видѣть, что крестьянинъ-ткачъ едва въ данномъ случаѣ покрываетъ даже денежные расходы, не говоря уже о вознагражденіи своего труда. И казалось-бы поэтому, что выдѣлка бязи дѣйствительно совершенно невыгодна. Но вспомнимъ только одну подробность этого производства, касающуюся способа закупки ваты, что крестьянинъ покупаетъ за деньги только 5 ф. ваты, а остальное количество получаетъ за тотъ трудъ, который онъ

⁴⁶⁾ Томъ III, отчетъ Х. А. Вермишева, стр. 184.

затрачиваетъ на обращеніе все бѣльшаго и бѣльшаго количества ваты въ нитку; такимъ образомъ, онъ получаетъ столько ваты, что ея хватитъ и на 10 кусковъ. Если мы теперь распредѣлимъ на 10 кусковъ денежную затрату, произведенную для пріобрѣтенія первыхъ 5 ф., то убѣдимся, что никакое фабричное производство не можетъ конкурировать съ домашнимъ, гдѣ на кусокъ бязи расходуется деньгами всего 10 коп.». .

Само собою разумѣется, что такое производство можетъ имѣть мѣсто только тамъ, гдѣ трудъ ткача или ткачихи не находитъ себѣ ровно никакого примѣненія, гдѣ имъ приходится работать только для пополненія досуга. Нѣтъ сомнѣнія, что, съ улучшеніемъ культуры и путей сообщенія, съ одной стороны, трудъ можетъ найти себѣ болѣе выгодное примѣненіе, а съ другой—фабричныя произведенія будутъ удешевляться, такъ-что и описанная своеобразная форма кустарнаго промысла должна по необходимости уступить свое мѣсто другимъ занятіямъ.

Объ учрежденіи на Кавказѣ бумагопрядильной мануфактуры заботились многіе правители этого края, но это производство требовало слишкомъ значительнаго капитала, котораго мѣстные жители не имѣли, а русскіе избѣгали Кавказа. Немудрено, поэтому, что, несмотря на заботливость такихъ энергичныхъ администраторовъ, какъ кн. Циціановъ и кн. Воронцовъ, оно не имѣло успѣха. Только въ 1870 г. одинъ изъ тифлисскихъ купцовъ, Г. М. Мирзоевъ, долго передъ тѣмъ торговавшій бумажнымъ товаромъ и хорошо знакомый съ этою промышленностью, задумалъ основать въ Тифлисѣ бумагопрядильную и бумаготкацкую мануфактуру безъ всякаго содѣйствія отъ казны. Всѣ машины и орудія были выписаны имъ изъ Англіи, установлены англичанами, которые и управляли фабрикою въ первое время. Дѣла, повидимому, пошли недурно, но предприниматель, незнакомый вовсе съ фабрично-заводскимъ хозяйствомъ, нашелъ невыгоднымъ для

себя держать хотя и хорошихъ, но дорого стоящихъ техниковъ-англичанъ, а потому вздумалъ замѣнить ихъ туземцами и русскими. Здѣсь повторилась та-же исторія, которая нерѣдко имѣетъ мѣсто и въ Россіи: новая администрація фабрики, полная благихъ желаній, не могла даже продолжать начатую опытными англичанами фабрикацію; выписать-же какого-нибудь хорошо знакомаго съ этимъ дѣломъ человека, хотя-бы изъ Россіи, предприниматель не находилъ необходимымъ, полагая это производство слишкомъ простымъ, чтобы на него стоило тратиться. Фабрикой завѣдывали бывшіе приказчики, ничего не понимавшіе въ технику производства. Дѣла стали идти хуже и, вмѣстѣ съ этимъ, росло и упрямство фабриканта. Рабочіе разсчитывались плохо, неаккуратно; то не хватало денегъ, то матеріала, и вслѣдствіе этого фабрика не разъ останавливалась на болѣе или менѣе продолжительное время. Она, повидимому, работала въ убытокъ и, все-таки, продолжала свое существованіе до 1880 г., когда Мирзоевъ, убѣдившись, наконецъ, въ своемъ неумѣніи вести фабричное дѣло, сдалъ свое предпріятіе въ аренду французско-подданному І. В. Ришару. Послѣдній выписалъ изъ своей родины разные дополнительные механизмы на 90,000 рублей, выписалъ хорошихъ мастеровъ, лично наблюдалъ за всѣмъ, и на фабрику снова закипѣла живая дѣятельность; казалось, что она вступаетъ въ тотъ періодъ, когда предпріятіе начинаетъ приносить прибыль. Для поддержанія своего производства, Ришаръ сталъ хлопотать передъ правительствомъ о замѣнѣ въ кавказской арміи холста для солдатскаго бѣлья бязью ⁴⁷⁾. Про-

⁴⁷⁾ Такая-же попытка была сдѣлана еще въ 1803 году: „на пробу приказано было раздать всѣмъ нижнимъ чинамъ по одной рубашкѣ изъ тамошней такъ-называемой бязи (бумажнаго холста), но князь Циціановъ сомнѣвался въ томъ, чтобы этотъ холстъ могъ быть введенъ въ употребленіе, потому что солдатъ, непривычный къ бумажному холсту, долженъ былъ чувствовать въ немъ большую разницу съ льнянымъ и особенно потому, что при употребленіи этого холста испареніе тѣла бываетъ гораздо сильнѣе. Притомъ-же, получивъ свѣдѣніе, что будто въ Грузіи есть самородный

изведенные сравнительные опыты убѣдили какъ интендантство и главное кавказское начальство, такъ и высшія власти въ Петербургѣ въ нѣкоторыхъ преимуществахъ бязи, и уже предложеніе Ришара получало удовлетворительное разрѣшеніе, какъ срокъ его аренды кончился въ 1886 г. Владѣлецъ-же фабрики, Мирзоевъ, по какимъ-то соображеніямъ, не возобновилъ контракта съ Ришаромъ и пожелалъ вновь попытать счастья своими силами повести основанную имъ мануфактуру. Къ сожалѣнію, попытка эта вторично оказалась для него крайне печальною и, несмотря на то, что онъ внесъ въ это дѣло еще около 75,000 р., вскорѣ принужденъ былъ передать всю фабрику, на которую затрачено, въ общемъ итогѣ, болѣе 800,000 руб., за 210,000 руб. своему кредитору, И. А. Читахову. Новый владѣлецъ фабрики, мѣстный банкиръ, имѣетъ громадныя средства и такъ какъ она досталась ему за сумму меньшую половины ея стоимости, то, быть можетъ, онъ будетъ счастливѣе своего предшественника.

Для характеристики прежняго порядка, не излишне будетъ замѣтить, что Мирзоевъ, принявъ фабрику отъ Ришара и не сойдясь въ условіяхъ со своими рабочими изъ мѣстныхъ жителей, выписалъ изъ Лодзи 30 семействъ (всѣхъ 94 чел. мужчинъ и женщинъ) нѣмцевъ, опытныхъ ткачей. Они заключили съ Мирзоевымъ контрактъ и пріѣхали въ Тифлисъ; но вскорѣ оказалось, что мирзоевскій агентъ страшно обманулъ ихъ: имъ приходилось получать въ день не болѣе 10—12 коп., тогда какъ у себя на родинѣ они успѣвали зарабатывать по 7 и даже по 8 руб. въ недѣлю. Работать при такихъ условіяхъ оказалось невозможнымъ, и несчастные рабочіе очутились въ самомъ плачевномъ положеніи; имъ пришлось голодать и проводить ночи подъ открытымъ небомъ. Увѣщанія и просьбы полиціи не подѣйствовали на Мирзоева, и

лень, кн. Циціановъ, полагая поощрять жителей къ его обрабатыванію, рассчитывалъ, въ случаѣ успѣха этого производства, получать изъ Россіи только одно фламское полотно“. Дубровицъ, „Закавказье“, стр. 123.

администраціи пришлось несчастныхъ рабочихъ, по ихъ-же просьбѣ, препроводить обратно въ Лодзи этапнымъ порядкомъ.

Теперь скажу нѣсколько словъ собственно о производительности фабрики. На ней перерабатывается исключительно хлопокъ туземнаго происхожденія—эриванскій, который приоб-рѣтается въ Тифлисѣ отъ 7—8 руб. 50 к. до 9 руб. 60 к. за пудъ, смотря по качеству товара и урожаю. Въ годъ перерабатывается отъ 25 до 30 тыс. пуд. хлопка исключительно на бязь, причемъ изъ пуда хлопка получается пудъ бязи—потеря хлопка при переработкѣ (около 10⁰/₀) вознаграждается прибавленіемъ крахмала. Бязь готовится различной ширины, и, переводя на квадратную мѣрю, можно принять, что пудъ бязи заключаетъ въ себѣ около 164 кв. арш. и стоитъ отъ 18 до 20 р., т. е. аршинъ бязи, шириною въ аршинъ, приходится около 11 коп. Такимъ образомъ, средняя годовая производительность фабрики можетъ быть опредѣлена въ 500,000 руб.

На фабрикѣ дѣйствуетъ 3 паровыхъ машины въ 80 силъ при четырехъ паровыхъ котлахъ. На ней работаетъ 380 рабочихъ, изъ коихъ 60 малолѣтнихъ и 18 женщинъ. Между малолѣтними встрѣчается не мало дѣтей 7—8 лѣтъ.

Въ бумаго-прядильномъ отдѣленіи мануфактуры рабочіе служатъ поденно, получая расчетъ въ двѣ недѣли разъ; въ ткацкомъ-же отдѣленіи трудъ оплачивается задѣльно. Въ первомъ случаѣ рабочіе получаютъ въ день отъ 50 к. до 2 руб., смотря по возрасту рабочаго и роду работы, во второмъ-же случаѣ вознагражденіе опредѣляется по числу кусковъ вытканной бязи. За кусокъ послѣдней въ 32 аршина, смотря по ширинѣ ткани, ткачъ получаетъ отъ 25 до 50 коп.

На фабрикѣ дѣйствуетъ 11,000 веретенъ и 300 ткацкихъ станковъ; ткачей-же 140 челов., изъ коихъ нѣкоторые успѣваютъ справляться съ двумя и тремя станками.

Между рабочими нѣтъ никакой солидарности; они сошлись здѣсь совершенно случайно; каждый живетъ своей осо-

бенной жизнью и никакихъ корпоративныхъ интересовъ не имѣютъ между собою.

Обстановка фабрики, какъ въ гигиеническомъ, такъ и въ строительномъ отношеніи, заставляетъ желать весьма многого. Нѣтъ сомнѣнія, что если-бы здѣсь производились наблюденія надъ состояніемъ здоровья рабочихъ, то получились-бы поразительные результаты смертности. Кромѣ того, нельзя не замѣтить, что, въ случаѣ пожара, несчастіе можетъ принять громадныя размѣры, такъ какъ въ каменномъ корпусѣ во всѣхъ этажахъ деревянныя лѣстницы.

Культура рами или китайской крапивы.

Въ Китаѣ и Индіи давно уже извѣстно многолѣтнее прядильное растеніе изъ крапивныхъ, называемое по-англійски *china grass*, а по французски—*ramie*. Подъ этимъ послѣднимъ названіемъ оно болѣе всего извѣстно въ Европѣ и даже на Кавказѣ, гдѣ, впрочемъ, его называютъ также китайской крапивой. По внѣшнему виду стебель рами походитъ на ленъ или коноплю, но способы отдѣленія волокна отъ кострилки или стебля въ обоихъ случаяхъ различные. Волокна этого растенія, когда они окончательно приготовлены, чрезвычайно напоминаютъ шелкъ. Изъ нихъ въ Китаѣ и Индіи ткутъ различныя ткани, либо примѣшиваютъ ихъ ко льну, шерсти и даже шелку. Матеріи изъ рами чрезвычайно прочны, красивы и имѣютъ особенный блескъ, напоминающій шелковую ткань. Изъ него-же вьютъ веревки и готовятъ рыболовные снаряды, смотря по качеству волокна. Въ послѣдніе годы его усиленно культивируютъ въ Алжирѣ и на югѣ Франціи, такъ какъ на него явился значительный спросъ въ самой Франціи, а также въ Англіи и Германіи.

Культура этого полезнаго растенія впервые введена на Кавказѣ англичаниномъ Маррѣ, который съ 1822 года проживалъ въ Зугдидахъ со своимъ семействомъ. Онъ развелъ въ своемъ саду одинъ изъ наиболѣе распространенныхъ ви-

довъ рами—именно *Boehmeria* или *Urtica nivea*. Затѣмъ онъ передалъ нѣсколько корневищъ сосѣднимъ помѣщикамъ, и оказалось, что повсюду въ Гуріи, Мингреліи и Имеретіи оно давало превосходные урожаи, но такъ какъ въ то время это новое растеніе не имѣло еще промышленнаго значенія, то и произведенные здѣсь опыты послужили только къ установленію факта возможности его разведенія. Затѣмъ, въ 60-хъ годахъ Г. И. Шарреръ ⁴⁸⁾ занимался культурой этого-же растенія въ завѣдываемомъ имъ тифлисскомъ ботаническомъ саду и результаты были вполнѣ удовлетворительные.

Такъ продолжалось до начала 80-хъ годовъ, когда рами, вслѣдствіе удачной пропаганды графа де-Ла-Мартика, получило во Франціи различныя примѣненія и спросъ на него сталъ быстро возрастать. Между прочимъ, иностранные консулы, проживающіе въ Батумѣ, послали своимъ правительствамъ донесенія о возможности культуры рами повсюду въ Закавказскомъ краѣ.

Рами не особенно требовательное растеніе, даетъ громадный урожай и въ экономическомъ отношеніи его разведеніе должно быть очень выгоднымъ. Его очень удачно культивировалъ, между прочимъ, Л. Ф. Млакосѣвичъ въ Лагодехахъ (Сигнахскаго уѣзда) ⁴⁹⁾. Коренное препятствіе къ распространенію культуры рами заключается въ неимѣніи здѣсь тѣхъ машинъ и вообще механическихъ приспособленій, которыя необходимы для отдѣленія волокна отъ стебля. Посылать-же за-границу прямо стебель—невыгодно. Изъ Марсели постоянно есть спросъ на этотъ предметъ, но спрашиваютъ исключительно волокно, хотя-бы и въ сыромъ видѣ. Въ Европѣ рами употребляютъ какъ дешевый суррогатъ шелка, шерсти и даже льна и пеньки, а потому весьма возможно, что это волокнистое растеніе употребляется и на русскихъ прядильныхъ фа-

⁴⁸⁾ Шарреръ, „З. К. О. И. Р. Т. об—ва“ 1871—1872, т. IV.

⁴⁹⁾ Млакосѣвичъ, „О китайской крапивѣ“. „Кавказъ“ 1884 г, 21-го сентября.

брикахъ. А такъ какъ эта подмѣсь вовсе не вредная и удешевляетъ предметы производства, то было-бы весьма желательно принять какія-нибудь мѣры къ поддержанію культуры рами, которая можетъ дать вѣрный заработокъ многимъ тысячамъ кавказскихъ земледѣльцевъ.

Басонное и тесемочное производства.—Вышиванія.

Басонное производство существуетъ въ Тифлисской губерніи только какъ мелкій промыселъ, которымъ занимаются въ деревняхъ женщины, а въ городахъ ремесленники. Часто и мелкіе торговцы, почти исключительно изъ армянъ, имѣютъ при своихъ лавочкахъ небольшіе станки для вязанія, плетенія и сученія шнурковъ, кистей, тесемокъ, позументовъ, галуновъ и т. п. издѣлій. Но плющильнаго производства здѣсь вовсе нѣтъ; золотыя и серебряныя нитки и мишура получаютъ изъ Москвы. Въ особенности позументы въ большомъ спросѣ у туземцевъ, любящихъ украшать свои платья серебрянымъ и золотымъ шитьемъ и галунами. Въ прежнее время этотъ промыселъ былъ еще болѣе развитъ здѣсь, но теперь привозныя произведенія оказались дешевле мѣстныхъ и производство это упало. Въ 1857 году на тифлисскую выставку было представлено множество подобныхъ мѣстныхъ издѣлій высокаго достоинства.

Съ давнихъ поръ Ахалцыхъ славится вышиваніями по сукну и бархату шелками или золотомъ и серебромъ. Въ самомъ городѣ и его окрестностяхъ работаетъ масса женщинъ и мужчинъ; произведенія ихъ расходятся по всему Кавказу.

Вышиваютъ, большей частью, въ тамбуръ, арабесками. Особенно красиво шитье, которое можно назвать «мозаичнымъ». Изъ кусочковъ разноцвѣтныхъ суконъ вырѣзываютъ различныя фигуры, затѣмъ чрезвычайно искусно сшиваютъ ихъ, такъ что все это пестрое собраніе лоскутковъ, изображающихъ тотъ или другой рисунокъ, представляется сплошной

тканью. По линіямъ швозъ вышиваютъ шелками, золотомъ и серебромъ. Работы эти очень эффектны и изящны.

Окрашиваніе тканей и пряжи.—Ситцепечатаніе.

Въ прежнее время, до распространенія въ краѣ дешевыхъ минеральныхъ красокъ, здѣсь повсюду употреблялись почти исключительно растительные и животные пигменты. Въ каждой семьѣ, имѣвшей болѣе или менѣе значительное хозяйство, можно было встрѣтить запасы марены, сандала, сафлора, гречки, индиго, гранатныхъ корокъ, эриванской кошенили и пр., служившіе матеріалами для окраски приготовляемыхъ тканей и пряжи. По отзыву экспертной комиссіи кавказской выставки 1863 года въ Тифлисѣ, «изъ довольно большаго количества образчиковъ крашенаго шелка, представленныхъ на выставку по этой отрасли промышленности, занимаютъ въ отношеніи яркости и красоты цвѣтовъ первое мѣсто швейные шелка густорозовые и свѣтлорозовые, также выбѣленный шелкъ Соломіи Сулхановой, помѣщицы Горійскаго уѣзда ⁵⁰⁾».

Дѣйствительно, красильное искусство прежде стояло здѣсь на высокой ступени развитія. Различныя дорогія ткани, переходя изъ рода въ родъ, черезъ десятки лѣтъ сохраняли первоначальную свѣжесть красокъ. Такія ткани (главнымъ образомъ ковры и вышивки шелкомъ) и теперь еще можно встрѣтить въ старинныхъ домахъ.

Изъ Индіи была перенесена къ намъ культура красильной гречки (*Polygonum tinctorium*), и туда были отправлены агенты, для ея изученія. Оттуда-же привозили къ намъ другой, болѣе распространенный, красильный пигментъ—индиго, который получается изъ растенія *Indigofera isatis*. Культурой этого растенія небезуспѣшно занимались въ Тифлисской губерніи и правительство оказывало содѣйствіе всѣмъ, кто за-

⁵⁰⁾ „З. К. об-ва С. Х.“ 1864. II, стр. 116.

нимался ею. Въ 1850 году, напр., съ пособіемъ отъ казны было открыто заведеніе для приготовленія индиго по бенгальскому способу. При заведеніи была устроена школа для желающихъ ознакомиться съ этимъ производствомъ. Въ 1851 году тамъ обучалось уже 8 мальчиковъ. По этому предмету кн. Воронцовъ писалъ Государю: «До сей поры Закавказскій край не производилъ индиго, но опыты сдѣланы; желаемъ, добиваемся, и не безъ надежды, чтобы современемъ Грузія въ число 50 тысячъ пудовъ, которые получаетъ Россія изъ за-границы (на сумму $2\frac{1}{2}$ милліоновъ рублей), доставляла индиго своего производства» ⁵¹⁾. Нынѣ-же это красильное растеніе нигдѣ не культивируется, а пигментъ его привозится къ намъ, черезъ Англію, изъ Индіи.

Индиго употребляется, главнымъ образомъ, для окраски бязи въ синій цвѣтъ. Русское простонародье любитъ яркій адрианополюскій цвѣтъ, туземное-же населеніе Закавказскаго края предпочитаетъ темные цвѣта. Поэтому во всѣхъ случаяхъ, гдѣ въ деревняхъ устраиваются красильни, индиговый кубъ составляетъ основу производства, а другія краски являются только случайно. Ализариновые и анилиновые краски, совершенно убившія маренное производство, не могутъ вытѣснить изъ употребленія индиго. Красильни съ индиговыми кубами встрѣчаются во всѣхъ уѣздныхъ городахъ; въ Тифлисѣ ихъ 9. Въ большинствѣ случаевъ, красильщики работаютъ поштучно, т. е. они получаютъ отъ купца извѣстное количество бязи, за окраску коего имѣютъ опредѣленную плату. Сами они никогда не промышляютъ крашенымъ товаромъ.

Индиго продается въ Тифлисѣ примѣрно по 160 руб. за пудъ. Одинъ фунтъ этой краски окрашиваетъ 3—4 куса бязи, въ 32 аршина каждый, причемъ за окраску каждого куса красильщикъ получаетъ по 1 руб. 60 коп. Но изъ этой суммы онъ покупаетъ еще купоросъ, известъ и т. п. ингре-

⁵¹⁾ „Акты кавказской археографической комиссіи“ т. X, стр. 885.

діенты. При 8 рабочихъ заведеніе можетъ окрасить въ день не болѣе 10-ти кусковъ.

Въ этихъ-же красильняхъ производится и печатаніе тканей, или вѣрнѣе, одной бязи. Есть нѣсколько рисунковъ, особенно любимыхъ туземцами, которыхъ и придерживаются тифлисскіе красильщики. Они готовятъ, главнымъ образомъ, скатерти и платки съ помощью небольшихъ деревянныхъ формъ, получаемыхъ изъ Персіи. Этими формами печатаются различныя краски или вытравляются на окрашенной ткани нѣкоторые узоры. Произведенія эти довольно грубы и не отличаются изяществомъ. Этимъ промысломъ въ Тифлисѣ заняты исключительно татары, которые жалуются на его упадокъ. Рисунки на тканяхъ почти не измѣняются; они вполнѣ восточнаго характера.

Что же касается до окраски шелковой пряжи, употребляемой въ Тифлисской губерніи въ значительномъ количествѣ для различныхъ вышиваній, вязаній и пр., то почти весь этотъ шелкъ окрашивается минеральными красками въ Москвѣ, гдѣ онъ наматывается на катушки или скручивается въ мотки и въ этомъ видѣ обратно доставляется на Кавказъ.

ОБРАБОТКА ЖИВОТНЫХЪ ПРОДУКТОВЪ.

Кожевенное производство.

Кожевенное производство давно уже существуетъ въ Тифлисской губерніи, но въ старину кожи выдѣлывались нѣсколько иначе, чѣмъ теперь и это производство имѣло тогда скорѣе кустарный характеръ, чѣмъ заводской. И теперь, спустя много лѣтъ отъ начала этого производства, его повсюду можно встрѣтить въ его примитивной простотѣ: въ тѣхъ-же мѣстахъ и совершенно такъ-же, какъ работали тифлисскіе кожевники сто лѣтъ тому назадъ, работаютъ и теперь. Въ азіатской части города, гдѣ издавна вытекаетъ горячая минеральная вода и гдѣ сосредоточены всѣ городскія бани, часть теплой воды оттуда отводится въ помѣщеніе мѣстныхъ кожевниковъ: это — длинное ветхое каменное зданіе, въ которомъ прямо вмазаны въ земляной полъ 400 большихъ глиняныхъ чановъ для мочки кожъ; помѣщеніе это находится надъ рѣкой, такъ что кожи промываются тутъ-же. Описываемое зданіе принадлежитъ одному лицу; кожевники-же платятъ ему только аренду, причемъ образуютъ изъ себя родъ своеобразной артели или какой-то общины, въ которой каждый сохраняетъ свою индивидуальность и, въ то-же время, пользуется выгодами общиннаго управленія. Въ этомъ зданіи работаетъ 50 отдѣльныхъ кожевниковъ, имѣющихъ по одному или по 2 рабочихъ; работаетъ каждый, смотря по своимъ средствамъ и ходу торговли, болѣе или менѣе продолжительное время. Приемы у нихъ у всѣхъ одинаковы и въ этомъ отношеніи опытъ русскихъ дѣятелей не повліялъ еще на здѣшнихъ.

Кожи покупаются ими чаще всего въ Тифлисъ-же, куда

привозятъ ихъ изъ разныхъ мѣстъ Закавказья, преимущественно изъ Терской и Кубанской областей, гдѣ скотъ гораздо лучше, чѣмъ на южномъ склонѣ Кавказа. Собственно Тифлисская губернія не очень богата скотомъ и, во всякомъ случаѣ, кожевенное производство требуетъ здѣсь гораздо больше сырого матеріала, чѣмъ можетъ дать одна губернія.

Убой скота производится, главнымъ образомъ, въ Тифлисѣ; здѣсь-же сосредоточены почти всѣ кожевенные заводы губерніи. Главныхъ заводовъ описаннаго типа въ Тифлисѣ 6, изъ коихъ 3 принадлежатъ туземцамъ и три молочанамъ. На трехъ туземныхъ заводахъ работаетъ, въ общемъ итогѣ, 71 хозяинъ и 230 рабочихъ, а всего триста человѣкъ, выдѣлывая въ годъ 15,000 бычачьихъ и коровьихъ кожъ, 25,000 бараньихъ и 40,000 козловыхъ. Выдѣлываются еще телячьи, буйволиныя, собачьи и др., но ихъ сравнительно немного. Сухія бычачьи кожи покупаются, смотря по достоинству, отъ 6-ти до 8-ми руб., выдѣланныя-же продаются въ полтора раза дороже, отъ 9-ти до 12-ти руб. Бараньи кожи покупаются, смотря тоже по времени года, отъ 80 к. до 1 р. 10 коп., а выдѣланныя продаются приблизительно по цѣнѣ сырыхъ. Выгода-же кожевника заключается въ шерсти, которую онъ продаетъ примѣрно за 40 коп. отъ шкуръ. На выдѣлку кожъ туземнымъ способомъ употребляются—известъ, соль, отруби и листья и вѣтки растенія, называемаго здѣсь у грузинъ «тримли», сумахъ или шмакъ, заключающаго въ себѣ значительное количество танина. Листья и вѣтки его привозятся въ Тифлисъ изъ разныхъ мѣстъ Закавказскаго края, но главнымъ образомъ—изъ Телавскаго уѣзда. Продается оно въ сухомъ видѣ по 80—90 коп. за пудъ, а въ перемолотомъ—отъ 1 р. до 1 р. 20 к.

Прежде чѣмъ перейти къ описанію молочанскихъ кожевенныхъ заводовъ, а также образцоваго кожевеннаго завода Адельханова и К^о, я долженъ сказать, что всѣ остальные заводы въ губерніяхъ принадлежатъ къ типу азіатскихъ заво-

довъ и потому я соединю ихъ въ одну группу и приведу цифры ихъ производительности вмѣстѣ:

	Мѣсто-нах. завода.	Выдѣлано кожъ:		Число рабочихъ.	Производи- тельность.
		круп- ныхъ.	мелкихъ.		
3 завода принадлежащіе					
71 владѣльцу	Тифл.	15,000	65,000	300	200,000
Кеворкова, О.	Ахалц.	—	400	2	1,200
Товарищества изъ 21 чел.	id.	1,000	2,000	19	12,000
Кизирбашева, С.	id.	100	500	2	1,500
Теймуразова, И.	Гори.	100	500	2	1,500
Чарухчевыхъ, бр.	Ахалк.	40	500	3	1,000
Айдинова и Узунянца, Т.	id.	25	500	3	800
Узунянца, М. М.	сел. Кули- канъ (Ахалк. у).	10	400	2	1,200
Итого.	—	16,275	69,800	333	219,200

Кожи азіатскихъ заводовъ употребляются исключительно на приготовленіе туземной обуви и, по заявленію самихъ заводчиковъ, производство ихъ съ каждымъ годомъ падаетъ; даже деревенскіе жители охотнѣе покупаютъ нѣсколько болѣе дорогой русскій коженый товаръ, чѣмъ азіатскій.

Окрашиваніе кожъ въ настоящее время производится исключительно минеральными красками—ализариномъ и анилиномъ, вслѣдствіе чего азіатскія кожи уже не отличаются тою прочностью красокъ и интенсивностью цвѣтовъ, какъ прежде.

Работа на этихъ заводахъ крайне тяжелая и вознаграждается она весьма плохо; въ санитарномъ отношеніи они поставлены такъ дурно, какъ нельзя и представить себѣ хуже; поэтому казалось-бы, что присутствіе ихъ въ городахъ не должно быть терпимо. Рабочіе здѣсь обыкновенно получаютъ отъ 5-ти до 10-ти руб. въ мѣсяцъ и, притомъ, работа быва-

етъ непостоянная, такъ что въ сущности имъ приходится довольствоваться гораздо меньшимъ вознагражденіемъ.

На товарищескихъ заводахъ отчетность ведется довольно правильно однимъ выборнымъ старшиной; на другихъ-же заводахъ нѣтъ никакой отчетности и дѣло ведется только на память.

Теперь посмотримъ на три молоканскихъ кожевенныхъ завода въ Тифлисѣ. Эти заводы также имѣютъ только кустарный характеръ; они помѣщаются въ сараяхъ при жилыхъ домахъ и число рабочихъ въ нихъ никогда не превышаетъ 3 или 4 человѣкъ съ 1 или 2 учениками. Работа производится здѣсь такъ-же грубо и примитивно, какъ и на азіатскихъ заводахъ; здѣсь употребляются тѣ-же ингредіенты, какъ и на азіатскихъ, но справедливость требуетъ сказать, что выдѣлываемыя здѣсь кожи лучше азіатскихъ. Они выдѣлываютъ также и собачьи кожи; ихъ издѣлія расходятся, главнымъ образомъ, по деревнямъ, потому что мѣстные шорники предпочитаютъ употреблять привозную русскую кожу. Обстановка завода такая-же ужасная, какъ и на азіатскихъ. Но здѣсь каждый заводъ имѣетъ своего хозяина, свои способы окраски кожъ и пр. На каждомъ имѣется небольшая мельница съ коннымъ приводомъ для размала дубоваго корья, насосъ для подъема воды изъ колодца и пр.

Вотъ нѣкоторыя свѣдѣнія объ этихъ заводахъ.

З а в о д ы:	Мѣстонахо- жден. завод.	Общее число выдѣл. кожъ.	Число работ.	Производи- тельность.
Миняевой, Агафьи.	Т и ф- л и с ъ.	800	4	4,000 р.
Пономарева, Ѳ.		700	4	3,500 „
Минева, Я.		500	5	3,000 „
Итого		2,000	13	10,500 „

Хотя, какъ было уже выше сказано, всѣ описанные заводы существуютъ въ краѣ очень давно, но съ теченіемъ вре-

мени они не вносятъ въ свое производство никакихъ измѣненій. Единичныя попытки поставить дѣло правильно и готовить кожи высокаго достоинства кончались обыкновенно неудачей. Эта участь постигла, напр., кожевенный заводъ С. З. Гамбарова и М. Я. Саакова въ Гори. Хотя они вели дѣло въ малыхъ размѣрахъ, но готовили кожи высокаго качества, за которыя на московской выставкѣ 1873 года получили медаль. Но хозяева, сами ничего не понимая въ производствѣ, постоянно находились въ рукахъ мастеровъ-нѣмцевъ, отъ случайныхъ капризовъ которыхъ зависѣлъ весь успѣхъ предпріятія. При такихъ условіяхъ заводъ не могъ просуществовать долго и закрылся въ 1877 году.

Гораздо счастливѣе ихъ оказался Г. Г. Адельхановъ, открывшій въ Тифлисѣ кожевенный заводъ съ бѣльшими средствами и бѣльшимъ знаніемъ дѣла. Основанный въ 1875 году, заводъ этотъ поставленъ превосходно и смѣло можетъ быть названъ вполне европейскимъ заводомъ. Сырые продукты производства заводъ покупаетъ повсюду на Кавказѣ, но, главнымъ образомъ, они получаютъ изъ Кубанской и Терской областей (крупныя подошвенныя кожи), а также съ западнаго Кавказа (коровьи кожи). Цѣны варьируютъ въ самыхъ широкихъ предѣлахъ и находятся въ зависимости отъ времени года, качества товара, спроса на него и пр. Деревянные чаны здѣсь начинаютъ замѣняться понемногу бетонными, всюду достаточный просторъ и сдѣлано все, чтобы соблюсти необходимую чистоту и опрятность. Заводъ постоянно имѣетъ необходимые запасы всякихъ матеріаловъ и потому ведетъ производство непрерывно, круглый годъ. На немъ обыкновенно работаетъ около 300 человѣкъ рабочихъ, изъ коихъ около 30 мальчиковъ-подростковъ; всѣ они туземцы: армяне, татары и грузины. Управляетъ техническою стороною дѣла тоже армянинъ, не получившій технического образованія. На заводѣ дѣйствуютъ три паровыя машины съ тремя паровыми котлами въ 55 силъ вмѣстѣ. Паровые котлы отопляются исключи-

тельно нефтяными остатками; всѣ-же остальные печи отопляются—либо дровами, либо откиднымъ дубовымъ корьемъ. Въ отчетномъ году жидкаго топлива израсходовано 12,000 пуд. на 2,400 руб. и около 12 куб. саж. дровъ—на 400 руб.

На заводѣ имѣются еще слѣдующіе механизмы и приборы для производства работъ: 42 бетонныхъ бассейна, 18 квасильныхъ чановъ, 34 зольныхъ чана, 104 дубильныхъ чана, водопроводъ съ фильтрами и гидроэкстракторъ для высушиванія шерсти. На заводѣ повсюду проложены рельсы для перемѣщенія товаровъ изъ одного зданія въ другое.

Въ отчетномъ году дѣятельность завода выразилась въ выработкѣ слѣдующаго количества кожъ: 11,600 подошвенныхъ на 232,000 руб., 14,000 полувальныхъ на 140,000 руб., 36,000 юфтовыхъ на 252,000 р., 3,100 коневыхъ на 27,900 руб. и затѣмъ небольшое количество бараньихъ, козловыхъ и др. кожъ. Для выдѣлки ихъ потребовалось заводу 45,000 пуд. ивовога и 30,000 пуд. дубоваго корья, 6,000 пуд. сумаку и 2,000 пуд. валонэ. Всѣ эти матеріалы русскаго происхожденія и приобрѣтаются: дубовая кора въ Тифлисской и Кутаисской губерніяхъ и Терской области, причемъ она обходится около 1 руб. пудъ; ивовая-же кора покупается часто въ Тифлисской губерніи, а главнымъ образомъ—въ Астрахани, куда она привозится изъ Уфимской и другихъ губерній. Доставка изъ Астрахани обходится довольно дорого, такъ что стоимость ивовой коры въ Тифлисѣ значительно выше рубля. Ивняка много и въ кавказскихъ казенныхъ лѣсахъ, но, къ сожалѣнію, полученіе коры здѣсь чрезвычайно затруднительно, а, между тѣмъ, удешевленіе этого матеріала дало-бы возможность заводу производить выдѣлку не только дорогихъ кожъ (какъ теперь), но и дешевыхъ. При существующихъ-же условіяхъ не представляется никакой выгоды готовить мелкія кожи.

На заводѣ Адельханова остается ежегодно около 6,000 пуд. шерсти, которая промывается здѣсь-же, прожимается въ гидроэкстракторѣ и высушивается. Пудъ шерсти продается

отъ 2-хъ до 3-хъ руб. Затѣмъ продается масса разныхъ отбросовъ и побочныхъ продуктовъ, какъ, напр., хвосты, мяздра, обрѣзки кожъ и пр., такъ что, въ общемъ итогѣ, годовой оборотъ завода доходить до 700,000 руб.

Суммируя всѣ приведенныя выше цифры по кожевенному производству въ Тифлисской губерніи, получимъ слѣдующую таблицу:

З а в о д ы.	Мѣстонахожденіе завода.	Общее число выдѣл. кожъ.	Число рабочихъ.	Производительность.
Г. Г. Адельхановъ и К ^о	Т и ф л и с ъ.	64,700	300	700,000
Три туземн. завода, принадл. 71 владѣльцу.		80,000	300	200,000
Агафьи Минойевой.		800	4	4,000
Понамарева, Ѳ.		700	4	3,500
Минева, Я.		500	5	3,000
Кеворкова, О.	А х а л - ц ы н ъ.	400	2	1,200
Т—ва изъ 21 человѣка		3,000	19	12,000
Кизирбашева, С.	Г о р и. А х а л к а - л а к и. К у л и к а н ъ (А х а л к. у.)	600	2	1,500
Теймуразова		600	2	1,500
Бр. Чарухчевыхъ		540	3	1,000
Айдинова и К ^о		525	3	1,000
Узунянца, М. М.		410	3	1,200
Итого.		152,775	646	930,000

Различныя издѣлія изъ кожи.

Единственная попытка на Кавказѣ шить сапоги въ фабричныхъ размѣрахъ сдѣлана въ прошломъ году г. Адельхановымъ, владѣльцемъ тифлискаго кожевеннаго завода. Благодаря хорошему качеству приготавлиаемаго имъ кожевеннаго товара, онъ получилъ значительный казенный подрядъ—поставку сапогъ для всей кавказской арміи. Дѣло это у него только-что начинается и, повидимому, пойдетъ успѣшно.

Имѣя механическую сапожную фабрику для казенныхъ заказовъ, которые поступаютъ не въ опредѣленные сроки,

Адельхановъ нашелъ выгоднымъ для себя готовить обувь и для частной продажи. Въ настоящее время мастерская еще не вполне организована и въ ней работаетъ только 60 чел., тогда-какъ предполагается имѣть въ ней до 300 чел. При теперешнихъ своихъ средствахъ, мастерская приготовляетъ въ недѣлю около 300 паръ сапогъ. Весь этотъ товаръ расходуется, главнымъ образомъ, въ Баку, Тифлисѣ и Владикавказѣ, гдѣ у Адельханова имѣются свои склады. Осенью 1887 года имѣлось въ виду при мастерской открыть и магазинъ для розничной продажи ея издѣлій, которыя пока расходятся подъ различными этикетками.

Другія производства изъ кожи нигдѣ въ Тифлисской губерніи не имѣютъ особеннаго развитія и скорѣе выполняются ремесленниками, чѣмъ заводами и фабриками. Здѣсь есть масса шорныхъ, сѣдельныхъ, сапожныхъ и т. п. заведеній, опредѣлить производительность которыхъ не представляется никакой возможности. Въ былое время, вслѣдствіе дороговизны деревянной посуды и почти при полномъ отсутствіи металлической, всѣ жидкости—вино, масло, нефть и пр.—сохранялись и перевозились въ животныхъ мѣхахъ или такъ-называемыхъ бурдюкахъ и тулухахъ. Съ животнаго (преимущественно съ быковъ и буйволовъ) сдирается шкура цѣликомъ, безъ разрывовъ, причемъ она выворачивается шерстью внутрь. Снутри она пропитывается дегтемъ, а снаружи протирается солью, такъ что получается цѣльный кожаный мѣшокъ почти безъ швовъ. Наполненіе и опоражниваніе бурдюковъ производится черезъ отверстія въ ногахъ или шеѣ. Этотъ кожаный мѣшокъ, стоящій въ Тифлисѣ 60 руб., отличается значительною прочностью, но сохраняемое въ немъ вино всегда получаетъ вкусъ и запахъ дегтя, вслѣдствіе чего, а главное благодаря развитію бондарнаго дѣла въ краѣ, бурдюки начинаютъ выводиться изъ употребленія, но маленькіе бурдючки, какъ весьма удобные для перевозки на небольшихъ разстояніяхъ, до сихъ поръ здѣсь въ большомъ ходу.

Кунжутное масло, привозимое изъ Эриванской губерніи, постоянно получается въ Тифлисъ въ бараньихъ или козьихъ мѣхахъ, шерстью внутрь. Въ такихъ-же мѣхахъ горцы привозятъ въ Тифлисъ особый сортъ мелкаго сыру—мотали—очень любимаго туземцами. Нѣтъ сомнѣнія, что бурдючное производство въ очень недалекомъ будущемъ вовсе перестанетъ существовать и сдѣлается только достояніемъ исторіи. Такая-же участь ожидаетъ здѣсь и тулухи. Тулухъ—это громадныхъ размѣровъ сшитый кожаный мѣшокъ, въ которомъ возятъ воду. Пара такихъ мѣшковъ, имѣющихъ обыкновенно треугольную форму, перекидывается на лошадь, какъ переметная сумка. Тулухи бываютъ емкостью отъ 10-ти до 14-ти ведеръ.

Буйволиная кожа, вслѣдствіе своей замѣчательной крѣпости, цѣнится довольно высоко и вывозится въ значительномъ количествѣ за-границу для приготовленія изъ нея передаточныхъ ремней.

Другія издѣлія изъ кожи имѣютъ весьма малое значеніе; изъ буйволиныхъ и бычачьихъ кожъ вырѣзываются лапти, составляющіе исключительную обувь всего крестьянскаго населенія губерніи. Приготовленіе лаптей не требуетъ особеннаго искусства и они продаются довольно дешево; это не составляетъ особаго промысла, такъ какъ лапти готовятся въ каждой крестьянской семьѣ.

Скорняжный промыселъ также встрѣчается въ горахъ, гдѣ онъ имѣетъ тотъ-же характеръ, какъ и всѣ другіе горскіе промыслы. Овечьи тулупы и вообще овечьи шкуры, служащія одѣяломъ горцу, готовятся только для личнаго употребленія. Если-же приходится продавать ихъ, то они цѣнятся отъ 2 до 3 руб.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, напр., въ сел. Тамала-Хараба (Борчалинскаго уѣзда) и даже въ окрестностяхъ самаго Тифлиса, готовятъ кожаные рѣшета. Рѣшета эти предназначаются для просѣванія песку, извести, пшеницы, ячменя; плетеніе въ нихъ довольно рѣдкое и оно состоитъ изъ тонкихъ

кожанныхъ полосокъ. Они довольно прочны и дешевы. Ободокъ готовится отдѣльно (это составляетъ особый промыселъ), плетеніемъ-же занимаются почти исключительно боша—особая народность довольно неопредѣленнаго происхожденія. Обыкновенно ихъ считаютъ выходцами изъ Индіи; говорятъ они по армянски, христіанской вѣры.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда требуется очень крѣпкая веревка и когда для ея замѣны нѣтъ желѣзной цѣпи, изъ длинныхъ кожанныхъ полосокъ плетутъ особыя кожаныя веревки, діаметромъ 1—1½ дюйма. Онѣ отличаются замѣчательною крѣпостью и служатъ лѣтъ десять и болѣе. Этимъ промысломъ въ деревняхъ заняты обыкновенно сами земледѣльцы, которые только и нуждаются въ кожанныхъ веревкахъ.

Воскосвѣчное производство.

Пчеловодство мало развито въ Тифлисской губерніи, такъ что на здѣшнихъ воскосвѣчныхъ заводахъ обрабатывается почти исключительно привозный воскъ, который получается изъ разныхъ мѣстъ Закавказья, а главнымъ образомъ — съ сѣвернаго Кавказа, гдѣ пчеловодство составляетъ одну изъ выгодныхъ отраслей сельскаго хозяйства. Во всей Тифлисской губ. только два воскосвѣчныхъ завода (оба находятся въ Тифлисѣ), изъ коихъ одинъ принадлежитъ тифлисскому епархіальному вѣдомству и снабжаетъ свѣчами всѣ православныя церкви Закавказскаго края, другой-же составляетъ собственность А. Теймурагова, который, по соглашенію съ армянскимъ духовнымъ вѣдомствомъ, prepares церковныя свѣчи для армянскихъ церквей Тифлисской и нѣкоторыхъ частей Елисаветопольской губерніи. Теймураговъ платитъ 12,000 руб. въ годъ за свое привилегированное положеніе.

Заводъ православнаго епархіальнаго вѣдомства существуетъ въ Тифлисѣ съ 1866 года и устроенъ довольно хорошо. При заводѣ имѣется отдѣленіе для отбѣливанія воска, и когда лѣтомъ производится этотъ процессъ, то на заводѣ ра-

ботаетъ очень много женщинъ, преимущественно молоканокъ. Для плавленія воска имѣется два небольшихъ паровыхъ котла, а работа производится подъ руководствомъ 4 мастеровъ съ 4 подмастерьями. Первые получаютъ въ мѣсяцъ отъ 30 до 40 руб., вторые отъ 12 до 25 р. Чернорабочіе-же получаютъ по денно отъ 50 до 80 к., причемъ женскій трудъ оплачивается менѣе—всегда 50 к. Заводомъ управляетъ діаконъ по назначенію епархіальнаго вѣдомства и, конечно, безъ всякаго техническаго образованія.

Готовыя издѣлія изъ воска продаются, если къ нимъ приложена печать завода, по 35—40 руб. за пудъ, и по 15—20 руб.—если они безъ печати. Въ годъ готовится разныхъ свѣчей около 2,000 пуд.,—слѣдовательно, производительность этого завода выражается цифрой 60,000 руб. Эти издѣлія расходятся, какъ было уже сказано, главнымъ образомъ, по Закавказскому краю, но кромѣ того, ими снабжается также Закаспійскій край и русское посольство въ Персіи. Издѣлія здѣсь довольно хороши, но, какъ кажется, не безъ подмѣси церезина, который постоянно получается въ Тифлисѣ изъ Галиціи въ значительномъ количествѣ.

Этимъ-же церезиномъ, повидимому, пользуется и вышеупомянутый воскосвѣчной заводъ въ Тифлисѣ, поставляющій свои издѣлія по армянскимъ церквамъ. Конечно, подмѣшиваніе церезина, возбраняемое закономъ, производится тайно, но его присутствіе нетрудно открыть въ продажныхъ свѣчахъ, такъ какъ его бываетъ въ нихъ отъ 20 до 30⁰/₀. Доходъ отъ предоставленія исключительнаго права торговли восковыми свѣчами для армянскихъ церквей Тифлисской и части Елисаветопольской губерніи поступаетъ въ пользу тифлисской Нерсесовской армянской семинаріи. Въ другихъ мѣстахъ кавказской епархіи продажа свѣчей сдается на откупъ въ пользу мѣстныхъ церквей. Откупщикъ, по своему усмотрѣнію, либо самъ строитъ воскосвѣчной заводъ, либо привозитъ готовыя свѣчи изъ другихъ мѣстъ (напр., изъ Москвы) и здѣсь онъ только прикла-

дываетъ свои печати, безъ чего священникъ и церковные старосты не допускаютъ въ церковь ничьихъ свѣчей. Производительность тифлисскаго завода Теймурагова не превышаетъ 1,000 пуд. въ годъ, стоимостью 30,000 руб. Издѣлія его продаются по той-же цѣнѣ, какъ и издѣлія епархіальнаго завода православнаго вѣдомства—по 15—20 руб. за пудъ свѣчей безъ печати и по 35—40 р. за пудъ свѣчей съ печатью.

Рабочихъ здѣсь только 4—1 мастеръ и 3 подмастерья. Первый получаетъ въ годъ 300 руб., послѣдніе—60 руб.

Салотопенное и свѣчносальное производства.

До распространенія стеариновыхъ и пальмовыхъ свѣчей, привозимыхъ изъ Россіи, въ Тифлисѣ было множество большихъ и малыхъ салотопенныхъ и свѣчносальныхъ заводовъ, но эти производства очень скоро уступили мѣсто привознымъ продуктамъ. До 1883 г. еще можно было встрѣтить кое-гдѣ подобные заводы, но съ открытіемъ желѣзной дороги отъ Тифлиса до Баку они совершенно исчезли. Да оно и понятно. Керосинъ, который продавался въ Тифлисѣ по 3—4 рубля, сразу упалъ до 60 коп.; появились дешевыя лампы по 30—40 коп. и нефтяныя освѣтительныя масла стали проникать въ самыя глухія дебри Тифлисской губ. Они вытѣснили собою не только стеаринъ и сало, но даже лучину, взамѣнъ которой начали жечь сырую нефть въ такъ-называемыхъ чиракахъ—родъ глинянаго башмачка, въ носкѣ котораго имѣется небольшое отверстіе, куда вставляется фитиль, кусокъ веревки или, просто, тряпка, и нефть, просачиваясь черезъ этотъ матеріалъ, горитъ длиннымъ, коптящимъ пламенемъ. Цѣна нефти въ Тифлисѣ не превышаетъ 20 коп. за пудъ; поселянинъ, доставившій въ городъ на арбѣ тѣ или другія произведенія своего труда, обратно непременно возьметъ 1 или 2 пуда нефти, а нерѣдко и керосина.

На мыловаренномъ заводѣ бывшемъ Баиндунова, а нынѣ Ахпазарова, въ Тифлисѣ до послѣдняго времени продол-

жали еще отливать сальные свѣчи, которыхъ едва расходилось въ годъ пуд. 200, по 4 руб. пудъ. Но такъ какъ при этомъ количествѣ не только не было никакой прибыли, но даже не окупалось самое производство, то послѣднее вовсе прекратили.

При существующихъ въ Тифлисской губ. цѣнахъ на нефтяные освѣтительные матеріалы, свѣчносальное производство едва-ли снова можетъ возникнуть здѣсь.

Стеариновое производство.

Вслѣдствіе отсутствія правильныхъ и дешевыхъ путей сообщенія, стеариновыя свѣчи, получавшіяся въ Тифлисѣ изъ Казани отъ бр. Крестовниковыхъ, обходились довольно дорого, а между тѣмъ спросъ на нихъ увеличивался съ каждымъ годомъ. Отливаемые на Кавказѣ во многихъ мѣстахъ сальные свѣчи были низкаго достоинства, и потому имѣлось въ виду, что учрежденіе въ Тифлисѣ завода для приготовленія стеариновыхъ свѣчей должно дать несомнѣнныя выгоды. Притомъ же, сала здѣсь было много и предстояло только конкурировать съ мѣстными салотопенными заводами. По тѣмъ же соображеніямъ, бывшій намѣстникъ кавказскій кн. Воронцовъ, желая развить въ краѣ эту отрасль фабричной промышленности, убѣдилъ нѣкоего иностранца Шульца открыть въ Тифлисѣ въ 1843 году заводъ для приготовленія мыла, сальныхъ и стеариновыхъ свѣчей. «Промышленность эта,—говоритъ кн. Воронцовъ въ своемъ всеподданнѣйшемъ отчетѣ,—можетъ быть чрезвычайно полезна для здѣшняго края, не имѣющаго образцовъ для улучшеннаго производства фабричной промышленности и сохраняющаго способы, издревле въ Азіи существующіе—грубые и невыгодные. Желая сколь-возможно поощрить это предпріятіе, я испросилъ иностранцу Шульцу привиллегію на 5 лѣтъ, для производства этой промышленности по извѣстнымъ ему улучшеннымъ способамъ и сдѣлалъ распоряженіе

объ отводѣ ему участка земли для постройки завода» ⁵²⁾. О судьбѣ этого завода я ничего не могъ найти въ дѣлахъ архива, но, вѣроятно, онъ просуществовалъ недолго.

Спустя много времени послѣ того, французско-подданные бр. Дезольмъ устроили въ Тифлисѣ такой-же заводъ и стали готовить стеариновыя свѣчи и мыло, но, къ сожалѣнію, расчеты ихъ не оправдались и вскорѣ они должны были передать свое полезное начинаніе г. Тамамшеву, который тоже не сумѣлъ поставить его должнымъ образомъ и, понеся небольшой убытокъ, постарался сбыть съ рукъ незнакомое ему дѣло.

Новымъ владѣльцемъ тифлискаго стеариноваго завода явился уже болѣе опытный и практичный человѣкъ—Толле, который сразу умѣло взялся за него, а его наслѣдники продолжаютъ его предпріятіе, конечно, не безъ выгоды для себя.

Заводъ Толле, при настоящемъ своемъ устройствѣ, имѣя двѣ паровыя машины и громаднхъ размѣровъ автоклавъ, перерабатываетъ въ годъ только около 12,000 пуд. сала, хотя онъ можетъ переработать его значительно больше. Дѣло въ томъ, что съ проведеніемъ закавказской желѣзной дороги между Баку и Батумомъ, настолько облегчилась перевозка и доставка въ Тифлисъ всякихъ фабрично-заводскихъ издѣлій изъ Одессы и приволжскихъ городовъ, гдѣ фабрики и заводы поставлены въ болѣе благопріятныя условія, чѣмъ въ Тифлисѣ, что конкурировать съ ними тифлисскому заводу становится труднѣе. Въ настоящее время Тифлисъ наполненъ стеариновыми издѣліями не только изъ Казани отъ Крестовниковыхъ, изъ Одессы отъ Жюльена, но ихъ не мало и изъ Петербурга отъ товарищества Невскаго стеариноваго завода. Что-же касается до мыловареннаго завода, то и онъ теперь встрѣчаетъ такую сильную конкуренцію не только со стороны крупныхъ русскихъ заводовъ, но даже со стороны мелкихъ мѣстныхъ предпринимателей, что ему нечего и думать о расширеніи своего производства.

⁵²⁾ „Акты кавказской археографической комиссіи“, т. X, стр. 835.

Издѣлія-же Толле настолько доброкачественны, что на московской мануфактурной выставкѣ 1882 года имъ присуждена медаль. На этомъ заводѣ за послѣдніе 4 года приготовлено: 16,360 пуд. свѣчей; въ 1883 г.—3,400 пуд., въ 1884 г.—3,500 пуд., въ 1885 г.—4,460 пуд. и въ 1886 году—5,000 пуд. Продаются-же эти свѣчи въ розницу на 2—3 коп. дешевле привозныхъ издѣлій. Фунтъ свѣчей товарищества Невскаго стеариноваго завода продается здѣсь по 26 коп., Крестовниковыхъ—по 24 коп., одесскихъ—по 18 коп., а Толле—по 23 коп.

Обрабатываемое на заводѣ Толле сало покупается исключительно на мѣстѣ въ Тифлисѣ, либо привозится изъ Владикавказа; свѣжее сало цѣнится здѣсь по 2 р. 50 к. за пудъ, а топленое—по 3 р. 60 к. Въ отчетномъ году переработано на свѣчи 5,300 пуд. сала и на мыло—5,700 пуд. При этомъ употреблено 1,500 пуд. сѣрной кислоты. Произведенія этого завода расходятся, главнымъ образомъ, въ Тифлисѣ и, во всякомъ случаѣ, не выходятъ изъ предѣловъ Кавказскаго края.

На заводѣ ведется правильная отчетность; всѣмъ дѣломъ управляетъ сынъ владѣлицы завода, французско-подданный Э. Толле; ближайшій его помощникъ тоже французъ, а изъ остальныхъ 20 рабочихъ—3 русскихъ, 3 татаръ, 1 грузинъ, 13 армянъ, преимущественно изъ турецкихъ провинцій, прилегающихъ къ Эриванской губ., и изъ Карсской области. Городскіе рабочіе живутъ на своихъ квартирахъ въ Тифлисѣ, иногородные-же помѣщаются на самомъ заводѣ.

На заводѣ, какъ уже было упомянуто, имѣются два паровыхъ котла, двѣ паровыхъ машины, по 40 силъ каждая, котлы отопляются исключительно нефтяными остатками, которыхъ въ отчетномъ году употреблено 20,000 пуд., на сумму около 4,000 р.

Производительность завода собственно по свѣчному отдѣленію не превышаетъ въ годъ 50,000 руб.

Мыловаренное производство.

Мыловареніемъ въ Тифлисской губерніи занимались еще при грузинскихъ царяхъ. Это производство служило источникомъ государственныхъ доходовъ и отдавалось на откупъ, съ платой въ годъ по 60 р. въ казну. Но приготавливавшееся тогда мыло было весьма низкаго качества, такъ какъ ѣдка известъ была единственною щелочью, служившею для обмыливанія сала. Это первобытное производство начало падать съ появленіемъ русскихъ товаровъ на кавказскихъ рынкахъ и держалось еще вслѣдствіе дешевизны производимыхъ продуктовъ, которые расходились исключительно по деревнямъ. Окончательно же подорвало его открытіе въ Тифлисѣ сначала Шульцемъ въ 1843 году, а затѣмъ Дезольмомъ въ концѣ шестидесятыхъ годовъ мыловареннаго завода совершенно по образцу европейскихъ заводовъ. Дезольмъ имѣлъ въ виду, главнымъ образомъ, стеариновое производство, но такъ какъ при этомъ получалось около 46⁰/₀ олеина, то онъ счелъ необходимымъ, для утилизаціи его, начать производство мыла. Заводъ Дезольма, перейдя черезъ нѣсколько рукъ, находится теперь у г-жи Толле, которая приготавливаетъ въ годъ около 20,000 пуд. этого продукта. Производство мыла на заводѣ начало-было увеличиваться, несмотря на высокія цѣны, но вскорѣ явилась конкуренція со стороны мѣстныхъ производителей, значительно спустившихъ эти цѣны. На этомъ заводѣ въ 1883 году приготовлено 33,000 пуд. разнаго мыла, въ 1884 г.—24,000 пуд., въ 1885 г.—20,300 пуд. и въ 1886 г.—21,000 пуд. Изъ пуда олеина здѣсь получается около 1¹/₂ пуда ядраваго мыла, около 2 пуд. мраморнаго и т. д. Заводъ въ первое время своего существованія при Дезольмѣ употреблялъ исключительно сало, олеинъ и ѣдкій натръ, но впослѣдствіи, желая разнообразить свое производство, онъ сталъ прибѣгать и къ другимъ ингредіентамъ: теперь онъ получаетъ изъ Англіи кокосовое масло въ количествѣ около 1,500 пуд., платя за пудъ по 6 р. 50 к., ѣдкій натръ оттуда-же по 3 руб. 20 к. за

пудъ, канифоль по 2 р. На заводѣ мыло продается, по средней цѣнѣ, за 3 руб. пудъ, такъ что производительность его за отчетный годъ можно принять въ 63,000 руб. На немъ работаетъ 10 чел. рабочихъ изъ туземцевъ, которые достаточно освоились съ этимъ дѣломъ и легко замѣняютъ собою болѣе дорогихъ иностранныхъ рабочихъ. Быть можетъ это-же обстоятельство было причиной того, что секретъ производства не могъ сохраниться на заводѣ, и туземные мыловары, приготавливавшіе до тѣхъ поръ исключительно известковое мыло, стали готовить его тѣхъ-же сортовъ, какъ и Толле, подражая при этомъ не только составу, но и внѣшнему виду.

Организація на этихъ заводахъ осталась первобытная; работа производилась гораздо экономнѣе, и хотя товаръ не отличался высокимъ качествомъ, но былъ нѣсколько дешевле издѣлій Толле, и потому его стали покупать въ значительномъ количествѣ для вывоза изъ Тифлиса по деревнямъ.

Наиболѣе сильнымъ и опаснымъ конкурентомъ заводу Толле явился заводъ Баиндунова и К^о, основанный въ 1878 году въ Тифлисѣ и расширившій свое производство въ 1882—1884 годахъ. На этомъ заводѣ можно было встрѣтить всѣ тѣ приемы, какіе практикуются на большихъ заводахъ; онъ производилъ въ годъ около 25,000 пуд. мыла, но вскорѣ, вслѣдствіе возникшихъ между товарищами недоразумѣній, нѣкоторые изъ нихъ отказались отъ дальнѣйшаго участія въ дѣлахъ и предпріятіе перешло въ руки Ахназарова и К^о, причемъ производство уменьшилось слишкомъ на 50⁰/₀. Въ настоящее время Ахназаровъ пріобрѣтаетъ необходимые для его производства сырые матеріалы по слѣдующимъ цѣнамъ: сало нетопленое по 2 р. 40 к., топленое по 3 р., ѣдкій натръ по 3 руб., канифоль по 1 р. 80 к., жидкое стекло болѣе извѣстное среди туземцевъ подъ нѣмецкимъ именемъ вассергласа (Wasserglas), по 2 р., кокосовое масло по 6 р. 20 к., талькъ по 1 р. 50 и пр. Уже изъ этого перечня продуктовъ явствуетъ, что наши первобытные заводы легко научились у евро-

пейцевъ фальсифицировать производство: удовлетворяя существующему спросу на крѣпкое мыло, стали примѣшивать къ нему фуксовое стекло, талькъ и т. п. вещества. Пробовали здѣсь утилизировать также и щелочной отбросъ, получающійся при фотогеновомъ производствѣ въ Баку, но, кажется, не вполне удачно: мыло получается очень плохого качества и, притомъ, сильно отдаетъ нефтью. Однако, опыты въ этомъ направленіи все еще продолжаютъ производиться.

Мыло Ахназарова продается около 2 р. 50 к.—2 р. 75 к. за пудъ, т. е. на 10—15⁰/₀ дешевле, чѣмъ у Толле. Производитъ-же онъ въ годъ около 15,000 п., т. е. на сумму около 40,000 руб. Здѣсь работаютъ около 15 челов. рабочихъ изъ туземцевъ, подъ наблюденіемъ лица, не получившаго никакого техническаго образованія; производство, вслѣдствіе недостаточности средствъ у предпринимателей, идетъ не непрерывно, а по мѣрѣ спроса, т. е. по мѣрѣ продажи приготовленныхъ запасовъ.

Близъ только-что описанныхъ заводовъ есть еще нѣсколько такого-же типа и потому объ нихъ нельзя сказать ничего новаго: они употребляютъ всѣ тѣ-же продукты, какіе я перечислилъ для завода Ахназарова, и получаемые ими продукты такого-же качества, какъ у всѣхъ другихъ. У нѣкоторыхъ, впрочемъ, несмотря на примитивность устройства завода и веденія дѣла, производство довольно значительное; напр., у Ав. Теръ-Минасова въ мѣсяцъ производится около 1,000 пуд. мыла, у сосѣда его, Сафара Будагова, около 400 пуд., и пр.

Такіе-же мыловаренные заводы примитивнаго устройства разбросаны по всѣмъ уѣздамъ Тифлисской губ. На такихъ заводахъ, если только ихъ можно назвать заводами, обыкновенно работаетъ только самъ владѣлецъ съ помощью сына, жены или другого члена семьи. Постороннихъ рабочихъ здѣсь не требуется, потому что существующій спросъ легко удовлетворяется однимъ человѣкомъ, и даже ему приходится работать

не непрерывно, а съ большими промежутками. Это скорѣе ку-старь, чѣмъ заводчикъ, въ строгомъ смыслѣ этого слова. И дѣйствительно, «заводъ» обыкновенно помѣщается въ какомъ-нибудь сосѣднемъ подвалѣ или подъ деревяннымъ навѣсомъ, рядомъ съ собственной квартирой: приготовилъ мыловаръ 10—20 пуд. мыла—ждетъ покупателя, чтобы снова приняться за варку. Здѣсь нѣтъ никакой организаціи, нѣтъ никакой отчетности. «Есть спросъ—работаемъ, нѣтъ его—сидимъ безъ дѣла или беремся за другую работу», говорятъ мыловары въ уѣздныхъ городахъ Тифлисской губ. Свои произведенія они сбываютъ на мѣстѣ, либо по окрестнымъ селеніямъ и небольшія мѣстныя потребности легко могли-бы удовлетворяться однимъ-двумя мыловарами, но конкуренція вызываетъ ихъ гораздо больше и они, сбивая одинъ другому цѣны, едва перебиваются со дня на день.

Сало обыкновенно покупается на мѣстныхъ-же бойняхъ, а заграничныя произведенія привозятся изъ Тифлиса. Ахалцыхскіе и ахалкалакскіе мыловары такъ-же хорошо знаютъ значеніе талька, жидкаго стекла и канифоли, какъ и тифлисскіе.

Имена заводчиковъ.	Сколько про-изв. мыла.	Сколько раб.	Сколько котл.	Производ. за-вода.
Въ Т и ф л и с ѣ:				
Толле	21,000	10	12	63,000
Ахназаровъ.	15,000	10	15	40,000
Теръ-Минасовъ, А.	6,000	5	5	15,000
Будаговъ, С.	2,000	6	4	5,000
Маркаровъ, М.	500	2	2	1,400
Шахназаровъ, Н.	500	2	2	1,400
Въ А х а л ц ы х ѣ:				
Данановъ, А.	1,000	2	2	2,700
Джараковъ, М.	1,000	2	2	2,700
Арабянцъ, М. К.	800	2	2	2,000

Въ А х а л к а л а к а х ъ:

Налбандовъ А. А.	600	2	2	1,600
Итого	48,400	43	48	134,800

Производство костяного угля.

Заводъ этотъ, находящійся въ Тифлисѣ и принадлежащій французско-подданной г-жѣ Толле, основанъ въ 1875 году и съ тѣхъ поръ онъ мало расширяетъ свое производство вслѣдствіе затруднительности пріобрѣтенія сырого матеріала—костей. Дѣло собиранія костей въ городѣ или его окрестностяхъ еще совсѣмъ не организовано у насъ; никто не придаетъ костямъ значенія цѣннаго матеріала и потому очень мало охотниковъ, занимающихся этимъ промысломъ. Вслѣдствіе недостаточности этого матеріала, заводъ принужденъ собирать его въ продолженіе полугода, чтобы имѣть работу на слѣдующіе шесть мѣсяцевъ. Чтобы поощрить приносителей костей изъ деревень, заводъ платитъ имъ 5 коп. дороже, чѣмъ городскимъ, т. е. первымъ 20 к. за пудъ, а послѣднимъ—15 коп. Этимъ путемъ въ годъ собирается около 20,000 пудовъ костей, которыя послѣ обжиганія даютъ 10,000 пуд. угля.

Весь этотъ уголь отправляется въ Египетъ, на каирскій рафинадный заводъ, для очищенія сахарнаго сока. Продается онъ съ доставкой въ Александрію по 1 р. 20 к., изъ коихъ на фрахтъ отъ Тифлиса до Александріи идетъ отъ 30 до 40 к. за пудъ, такъ что заводъ Толле получаетъ въ Тифлисѣ за костяной уголь отъ 80 до 90 к. за пудъ.

Старый заводъ въ настоящее время совершенно оставленъ и теперь г-жа Толле строитъ при своемъ стеариновомъ и мыловаренномъ заводѣ новую костеобжигательную печь, для чего она уже получила изъ Франціи 8 чугунныхъ вертикальныхъ ретортъ и поставила ихъ въ печь, которая будетъ пущена въ дѣйствіе, вѣроятно, не позже какъ осенью 1887 года ⁵²⁾.

⁵²⁾ Теперь эта печь уже дѣйствуетъ.

Когда костеобжигательный заводъ стоялъ отдѣльно отъ стеариноваго, то требовалась спеціальная администрація, въ которой теперь уже не будетъ нужды. Завѣдывать обжиганіемъ будетъ сынъ владѣлицы завода, французско-подданный Э. Толле.

На старомъ заводѣ печь отоплялась дровами, а новая конструируется примѣнительно къ жидкому топливу.

Всѣхъ рабочихъ по обжиганію костей требуется 11 человекъ, которые набираются изъ туземцевъ, съ жалованіемъ въ мѣсяцъ около 15 р.

Производительность завода 8,000 р.

Клееваренное, кишечное и струнное производства.

Клееваренное производство весьма мало развито въ Тифлисской губерніи; въ самомъ городѣ есть только два такихъ завода—М. Маркарова и П. Двареули, а въ уѣздныхъ городахъ и селахъ варка клея производится въ самыхъ незначительныхъ размѣрахъ. Тифлисскіе заводы приготавливаютъ клей исключительно изъ мяздры, полученной на кожевенныхъ заводахъ. Мяздру эту клеевары покупаютъ по 2 руб. за пудъ, а готовый товаръ продаютъ по 6 руб. за пудъ. Работа производится при крайне неудобной обстановкѣ и не постоянно, а по мѣрѣ спроса. Каждый изъ двухъ заводовъ съ трудомъ приготовить въ годъ 300—400 пудовъ клею. Прежде на этотъ предметъ было значительно больше спросу и единственный тогда клееваренный заводъ работалъ очень выгодно для себя. Мяздра пріобрѣталась имъ очень дешево и это побудило и другихъ заняться тѣмъ-же производствомъ, вслѣдствіе чего цѣна мяздры и поднялась съ 80 коп. до 2 руб.; выгода-же отъ производства раздѣлилась на двѣ части. Кромѣ того, этотъ продуктъ стали привозить изъ Россіи и оказалось, что привозный клей и дешевле, и лучше мѣстнаго.

На существующихъ нынѣ двухъ заводахъ нѣтъ постоян-

ныхъ рабочихъ; заводчикъ самъ является мастеромъ, а для черной работы имѣетъ одного поденщика или подручнаго. Работа производится, главнымъ образомъ, осенью и зимою, такъ какъ въ это время года чаще выпадаютъ благопріятные для клееваренія дни. Съ погодой-же необходимо сообразоваться, потому что для сушки клея здѣсь ни у кого нѣтъ никакихъ приспособленій.

Производительность каждого завода можно принять за 2,000 руб.

Струнное и кишечное производства обставлены въ техническомъ отношеніи крайне примитивно: подъ деревяннымъ навѣсомъ, на берегу рѣки поставлено деревянное корыто, въ которомъ производится промывка кишокъ. Струнныхъ и кишечныхъ заводовъ въ Тифлисѣ 3: Навшинова, Аджи-Багиръ-Мамедъ-оглы и Варъ-Патрикова. Общая производительность ихъ не превышаетъ 4,000 руб. Рабочихъ на этихъ заводахъ 12 человѣкъ. Продукты производства—струны частью употребляются здѣсь-же, для туземныхъ музыкальныхъ инструментовъ, частью посылаются въ Россію; кишки-же расходятся исключительно въ самомъ Тифлисѣ по мѣстнымъ колбаснымъ заведеніямъ.

Гигіеническія условія этихъ заводовъ просто ужасны, и вотъ какъ характеризуетъ положеніе рабочихъ на этихъ заводахъ тифлисскій городской врачъ Вермишевъ въ своемъ офиціальномъ донесеніи отъ 28-го мая 1887 г.: «Кишечные заводы устроены безъ соблюденія установленныхъ закономъ правилъ и, вопреки санитарнымъ и гигиеническимъ условіямъ, содержатся такъ грязно, что трудно подыскать выраженіе, которое вполнѣ характеризовало-бы антисанитарное и антигигиеническое состояніе этихъ заводовъ... Въ пяти чрезвычайно грязныхъ и вонючихъ помѣщеніяхъ, гдѣ очищаются и перерабатываются внутренности животныхъ, живетъ постоянно вмѣстѣ съ лошадьми, собаками и курами болѣе 20-ти человѣкъ рабочихъ, въ числѣ которыхъ есть и дѣти 4 и 5 лѣтъ»...

Разныя издѣлія изъ рога и кости.

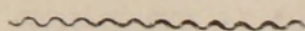
Говоря объ обработкѣ животныхъ веществъ, нельзя не упомянуть объ одномъ промыслѣ, который еще не такъ давно былъ довольно распространенъ въ Тифлисской губерніи. Я говорю о приготовленіи роговъ разныхъ животныхъ, преимущественно турьихъ, употреблявшихся во время пировъ для питья вина.

Рога эти, послѣ тщательной чистки, обдѣлывались очень изящно въ золото и серебро и каждое болѣе или менѣе состоятельное туземное семейство считало непременной необходимостью имѣть въ домѣ рога для упомянутаго употребленія, если не турьи, то отъ другихъ болѣе дешевыхъ животныхъ. Этимъ выгоднымъ промысломъ славилась горная Осетія⁵³⁾. Отдѣлывали-же рога въ металлическую оправу преимущественно въ Тифлисѣ. Продавались они нерѣдко за 100 руб. пара и дороже. Промыселъ этотъ сталъ падать съ отмѣной крѣпостного права, когда прекратилась широкая помѣщичья жизнь. Въ настоящее время эти рога служатъ только украшеніемъ гостиныхъ и кабинетовъ.

Изъ менѣе цѣнныхъ роговъ и костей въ Тифлисѣ готовятъ гребни, но и этотъ промыселъ въ послѣднее время сильно стѣсненъ здѣсь привозными издѣліями, отличающимися изяществомъ и дешевизной. Изъ этихъ-же матеріаловъ, а также изъ перламутра готовятъ въ Тифлисѣ превосходныя инкрустаціи, служащія, главнымъ образомъ, для украшенія туземныхъ музыкальных инструментовъ. Напр., грузинская дайра—родъ бубна (легкій девевянный ободокъ, на который натягивается животный пузырь) должна-бы стоить всего 2—3 рубля, но, благодаря различнымъ мозаичнымъ украшеніямъ и инкрустаціямъ, цѣнность ея подымается до 50 руб. Издѣлія эти требуютъ значительной опытности и готовятся довольно медленно.

⁵³⁾ На станціи „Казбекъ“ и теперь постоянно предлагаютъ проѣзжающимъ турьи рога, но уже безо всякой отдѣлки.

Здѣшняя мозаика и инкрустаціи отличаются большимъ однообразіемъ рисунка, который ни въ чемъ не измѣняетъ своего типа, точно онъ вездѣ копируется съ одного образца. Впрочемъ, этотъ рисунокъ для европейскаго глаза настолько оригиналенъ, что описанныя мозаичныя работы охотно покупаются здѣсь туристами.



ОБРАБОТКА ПИТАТЕЛЬНЫХЪ ВЕЩЕСТВЪ.

Маслобойное производство.

Маслобойное производство перенесено къ намъ изъ турецкой Арменіи вмѣстѣ съ культурой нѣкоторыхъ масличныхъ растеній, изъ коихъ первое мѣсто занимаетъ кунжутъ—*Sesamus orientalis*. Кунжутное масло распространено, главнымъ образомъ, по татарскимъ и армянскимъ провинціямъ; въ грузинскихъ-же предпочитаютъ льняное. Собственно въ Тифлисской губерніи мало льна и кунжута; ихъ привозятъ сюда изъ Кутаисской и Эриванской губерній. Описываемое производство наиболѣе развито въ Ахалцыхскомъ и Ахалкалакскомъ уѣздахъ, но и тамъ въ послѣднее время оно значительно сокращается, какъ вслѣдствіе замѣны для освѣщенія растительныхъ маселъ минеральными, такъ и вслѣдствіе замѣтнаго уменьшенія выхода масла изъ мѣстныхъ сѣмянъ, что, вѣроятно, обусловливается плохой системой хозяйства. Здѣсь-же получается и нѣкоторое количество сурьпнаго, рыжиковаго, подсолнечнаго и орѣховаго масла, но больше для домашняго потребленія, чѣмъ для продажи; горчичное, оливковое, конопляное и маковое вовсе не встрѣчаются.

Масло готовится крестьянами ⁵⁴⁾ самымъ примитивнымъ способомъ, причемъ его получается не болѣе 26—27%. Заводчиками являются тѣ-же крестьяне; сами они рѣдко покупаютъ сѣмена на свой счетъ и рискъ, а работаютъ, такъ сказать, изъ доли. Сосѣдъ приноситъ заводчику сѣмена, тотъ своими средствами выжимаетъ изъ нихъ масло, за что полу-

⁵⁴⁾ Крестьянское маслобойное производство подробно описано у Абе-лова въ „Зап. кавк. общ. сельск. хоз.“ 1884, № 11, стр. 12—29.

чаетъ отъ 15 до 18⁰/₀ этого продукта и жмыхи въ придачу. Такимъ образомъ, если на заводъ поступаетъ 100 пуд. сѣмянъ, то владѣлецъ послѣднихъ получаетъ 22—23 пуда масла, а заводчикъ 3¹/₂—4 пуда и въ придачу жмыхи. Переведя этотъ расчетъ на деньги, увидимъ, что заводчикъ за переработку 100 пуд. сѣмянъ получилъ на 15 руб. масла (пудъ 4 руб.) и на 10 руб. жмыховъ, а всего на 25 руб., тогда какъ владѣлецъ сѣмянъ получаетъ только около 90 руб. Въ крестьянскихъ маслобойныхъ въ сутки перерабатывается около 10 пуд. кунжута, причемъ хозяину маслобойни приходится получать съ пуда около 30 коп.

Такіе-же маслобойные заводы встрѣчаются и въ Горійскомъ уѣздѣ, но всѣ они очень малы и служатъ только для удовлетворенія потребностей ограниченныхъ раіоновъ. Только въ Тифлисѣ есть одинъ хорошо обставленный паровой маслобойный заводъ, принадлежащій С. М. Мгеброву.

Заводъ этотъ построенъ въ 1880 году по образцу марсельскихъ; изъ Марсели-же получены сюда всѣ прессы, паровыя машины и другія заводскія принадлежности. Казалось, что съ устройствомъ усовершенствованнаго завода привозное деревенское масло должно было-бы уступить мѣсто новому фабрикату, получаемому холоднымъ прессованіемъ, но вышло иначе: масса туземнаго населенія, привыкшая къ маслу съ характернымъ пригорѣлымъ запахомъ и слегка ѣдкимъ вкусомъ, совсѣмъ не покупала прекраснаго масла Мгеброва. Вслѣдствіе этой странной особенности или каприза вкуса, дѣла завода идутъ далеко не такъ хорошо, какъ слѣдовало-бы ожидать. Маслѣ Мгеброва на всероссійской московской выставкѣ 1882 года удостоились бронзовой медали.

На описываемомъ заводѣ одна 25-ти сильная машина, но, вслѣдствіе отсутствія спроса на масло, она работаетъ не постоянно. Сѣмена кунжута и льна покупаются заводомъ исключительно въ Эриванской губерніи, гдѣ ихъ собирается теперь около 30,000 пуд. Кунжуть сѣется также и въ Ба-

кинской губерніи, но только въ тѣ годы, когда р. Кура разливается весною и затопляетъ безводныя степи; тогда здѣсь собирается около 20,000 пуд. кунжута. Для ахалцыхскихъ и ахалкалакскихъ заводовъ ленъ покупается въ Карсской области и Эриванской губерніи, а для горійскихъ заводовъ привозится изъ Имеретіи.

Средняя цѣна кунжута съ доставкой въ Тифлисъ варьируется въ предѣлахъ отъ 1 р. 50 к. до 2 р. 50 к.; сѣмена льна нѣсколько дешевле—отъ 1 р. 10 к. до 1 р. 50 к. Изъ кунжута получается холоднымъ прессованіемъ 25⁰/₀ масла перваго сорта и горячимъ прессованіемъ—20⁰/₀ второго сорта. Льняного масла перваго сорта получается 18⁰/₀ и второго сорта 14⁰/₀. Средняя продажная цѣна кунжутнаго масла перваго сорта на мѣстѣ 7 р. пудъ, второго сорта 3 р. 80 к.; льняного масла перваго сорта 5 р. 50 к., второго сорта 4 р. 50 к. Второй сортъ льняного масла чаще идетъ на приготовленіе олифы.

При нѣкоторомъ умѣніи изъ кунжута получается превосходное масло, не уступающее лучшему прованскому, а, между тѣмъ, въ цѣнѣ этихъ продуктовъ громадная разница.

Попытки Мгеброва распространить свои произведенія въ Россіи не имѣли особеннаго успѣха, хотя въ Одессѣ ихъ, по видимому, покупаютъ довольно охотно. Въ отчетномъ году Мгебровъ употребилъ около 5,000 пуд. сѣмянъ кунжута и льна, причемъ производительность завода выразилась въ 12,000 р. Рабочихъ здѣсь обыкновенно не болѣе 10-ти человѣкъ; всѣ они армяне и татары; завѣдуетъ заводомъ самъ владѣлецъ, русско-подданный, практически изучившій маслобойное дѣло въ Марсели.

Паровой котелъ отопляется нефтяными остатками, которыхъ потребляется въ годъ до 500 пуд., на 100 р.

Другой маслобойный заводъ, принадлежащій агроному Кючарянцу, только теперь начинаетъ дѣйствовать. На этомъ заводѣ два ручныхъ прессы, которыми въ день выжимается

не болѣе полутора пуда кунжутнаго масла; продается оно около 7 руб. за пудъ. Масла получается около 30⁰/₀.

На заводѣ работаетъ только 3 человѣка. Жмыхи продаются для корма скоту, примѣрно за 20 коп. пудъ. Жмыхи не подвергаютъ горячему прессованію, поэтому здѣсь нѣтъ масла второго сорта.

Закавказскій край снабжается льнянымъ и кунжутнымъ масломъ, главнымъ образомъ, изъ Эриванской губерніи, гдѣ его производятъ крестьяне; оттуда-же получаетъ его и Тифлисъ въ значительномъ количествѣ. Въ послѣднее время спросъ на кунжутное масло увеличился изъ Одессы, гдѣ его разливаютъ по чистенькимъ стеклянкамъ съ французскими ярлычками и отправляютъ во внутреннія губерніи подъ именемъ прованскаго. Съ тою-же цѣлью нынѣ закупаются въ большомъ количествѣ сѣмена кунжута и агентами иностранныхъ фирмъ для вывоза за-границу.

Поддѣлка кунжутнаго масла подъ прованское практикуется въ Марсели въ громаднхъ размѣрахъ. Туда кунжутъ привозится изъ Индіи и Кавказа; полученное-же масло разсылается оттуда во всѣ страны земного шара. Россія, конечно, не составляетъ исключенія въ этомъ отношеніи.

Если-бы не извѣстная консервативная сила привычки, Россія могла-бы имѣть у себя все необходимое количество постнаго масла и не платить французамъ въ три дорога за тотъ-же продуктъ.

Теперь скажу нѣсколько словъ о попыткахъ приготовленія здѣсь клещевиннаго или рициноваго масла.

Въ 1884 году московская торговая фирма Саввы Морозова сына и К⁰ обратилась къ кавказскому обществу сельскаго хозяйства съ просьбой сообщить ей существующія цѣны на сѣмена клещевины, масло изъ которыхъ употребляется въ значительномъ количествѣ при ситценабивномъ дѣлѣ.

По собраннымъ обществомъ свѣдѣніямъ, оказалось, что культура этого растенія хорошо извѣстна въ Эриванской гу-

берніи, гдѣ оно разводилось и прежде, для полученія масла изъ его сѣмянъ, которое шло на освѣщеніе. Съ распростра-неніемъ по Эриванской губерніи нефтяныхъ освѣтительныхъ продуктовъ, разведеніе клещевины перестало быть выгоднымъ. Только изрѣдка высѣваютъ ее узкою полосою вокругъ план-тацій хлопчатника, для предохраненія посѣвовъ послѣдняго отъ дѣйствія солнечныхъ лучей въ періодъ лѣтняго зноя.

Но разъ практика указываетъ на новое примѣненіе кле-щевиннаго масла, то нѣтъ сомнѣнія, что при нѣкоторомъ со-дѣйствіи правительства это дѣло могло-бы вполне развиться на Кавказѣ, который обезпечить всѣ русскія ситцепечатныя фабрики этимъ продуктомъ, вмѣсто того, чтобы получать по-слѣдній десятками тысячъ пудовъ изъ Италіи и Индіи.

Въ Караязѣ, въ 30 верстахъ отъ Тифлиса, клещевина даетъ превосходный урожай, и, по сдѣланному землевладѣль-цами расчету, оказывается, что они могли-бы съ выгодой для себя продавать зерна клещевины по 1 р. 20 к. за пудъ.

Мгебровъ выжималъ изъ нихъ масла 40—45⁰/₀, но, къ сожалѣнію, это дѣло пока совершенно остановилось и, за не-достаткомъ спроса, здѣсь, какъ и въ Эривани, совсѣмъ пере-стали заниматься культурой упомянутаго масличнаго растенія.

Въ послѣднее время въ газетахъ ⁵⁵⁾ появилось извѣстіе, будто въ имѣніи графа С. А. Шереметьева, въ Сигнахскомъ уѣздѣ, предполагается устройство небольшого маслобойнаго завода для приготовленія клещевиннаго масла, причемъ имѣ-ется въ виду клещевину разводить тамъ-же. Но, по собран-нымъ мною свѣдѣніямъ отъ управляющаго карданахскимъ имѣ-ніемъ графа Шереметьева, сообщеніе это лишено всякаго ос-нованія.

Въ деревняхъ клещевинное масло готовится слѣ-дующимъ образомъ: сѣмена клещевины, похожія на обыкно-венные бобы, медленно поджариваются на сковородахъ, что-бы твердая кожица потрескалась и отстала отъ ядра. По-

⁵⁵⁾ „Кавказъ“ 1887 г., № 39.

слѣднее растирають на гладкомъ камнѣ кускомъ камня-же; затѣмъ полученную мязгу кладутъ въ котелъ и наливають ее водою; при нагрѣваніи послѣдней масло выступаетъ изъ мязги и вычерпывается оттуда ковшами. Остающіеся въ котлѣ жмыхи идутъ на удобреніе полей.

Мукомольное производство.

До 1856 года въ Тифлисѣ не было ни одной большой мельницы и мѣстные потребности удовлетворялись на первобытныхъ туземныхъ мельницахъ съ *горизонтальными* колесами. Съ сосредоточеніемъ въ Тифлисѣ значительныхъ военныхъ силъ, понадобилась, между прочимъ, и мельница для перемола казеннаго провіанта. Въ виду этого тогдашній подрядчикъ по поставкѣ провіанта для кавказской арміи, К. Шмидтъ, съ помощью правительства, поставилъ на р. Курѣ въ 1856 году первую большую водяную мельницу, которая приводилась въ дѣйствіе съ помощью двухъ вертикальныхъ колесъ, дававшихъ, въ среднемъ, по 40 лошадиныхъ силъ. Укрѣпленіе берега рѣки, устройство шлюзовъ и разныхъ гидротехническихъ сооруженій обошлось предпринимателю болѣе 300,000 руб. и, кромѣ того, вслѣдствіе несовсѣмъ удачнаго выбора мѣста, приходилось ежегодно затрачивать еще массу средствъ на ремонтъ сооруженій, которыя Кура постоянно портила.

Кура, какъ всякая горная рѣка, быстро и сильно измѣняетъ свой уровень и, вслѣдствіе такого непостоянства, мельница часто страдала то отъ избытка воды, то отъ ея недостатка. Работа производилась крайне неравномѣрно, а главное, предприниматель постоянно находился въ зависимости отъ состоянія погоды и временъ года, обусловливавшихъ количество воды въ рѣкѣ. Дѣла Шмидта вскорѣ совершенно разстроились, его грандіозныя сооруженія плохо поддерживались послѣдующими владѣльцами, такъ что мельница перестала быть выгоднымъ предпріятіемъ.

Въ такомъ положеніи она досталась нынѣшнему ея владѣльцу, Г. М. Тамамшеву, который, желая постоянно имѣть опредѣленную силу на мельницѣ, поставилъ на ней паровую машину въ 35 силъ, которая должна была своимъ дѣйствіемъ регулировать силу водяныхъ колесъ. Изъ двухъ колесъ, по разнымъ соображеніямъ, одно пришлось убрать, такъ что въ настоящее время на мельницѣ Тамамшева имѣется только одно водяное колесо въ 40 лошадиныхъ силъ и паровая машина въ 35 силъ, полученная въ прошломъ году изъ Винтертура (въ Швейцаріи). При этихъ средствахъ мельница работаетъ шестью поставами, перемалывая въ годъ около 250,000 пуд. пшеницы для интендантства, принимаетъ частные заказы и, кромѣ того, имѣетъ еще одинъ поставъ спеціально для перемола дубоваго и ивоваго корья, употребляемаго для дубленія кожъ. Корья перемолото въ отчетномъ году 30,000 пуд. Эта-же сила приводитъ въ движеніе станки и въ механической мастерской, находящейся рядомъ съ мельницей.

Другая паровая мукомольная мельница съ машиной въ 30 силъ принадлежала Саатсазову, но она въ отчетномъ году сгорѣла до основанія. Дѣла ея, повидимому, шли не особенно успѣшно, а потому она и не будетъ возобновлена.

Третья паровая мельница—Парумбекова имѣетъ почти такую-же исторію, какъ мельница Тамамшева. Первоначально она была устроена для водяного двигателя, но, вслѣдствіе вышеуказанныхъ причинъ, примѣненіе водяной силы оказалось неудачнымъ и новый владѣлецъ мельницы предпочелъ поставить паровой котелъ и машину. Мельница поставлена хорошо и можетъ готовить муку всѣхъ сортовъ; однако, Парумбековъ имѣетъ въ виду пользоваться ею исключительно для своей-же макаронной фабрики, поставленной въ томъ-же зданіи. Къ сожалѣнію, по разнымъ причинамъ, фабрика эта до сихъ поръ не можетъ быть пущена въ ходъ, а вмѣстѣ съ нею бездѣйствуетъ и паровая мельница.

Четвертая мельница на Курѣ, гдѣ водяной двигатель

былъ замѣненъ паровымъ, принадлежитъ прусско-подданному Ф. И. Федоровичу; и здѣсь водяное колесо было снесено сильнымъ теченіемъ воды и владѣлецъ предпочелъ обзавестись паровымъ двигателемъ, который и выписалъ изъ Винтертура. Однако, мѣстоположеніе мельницы оказалось до крайности неудобнымъ; ограниченныя средства предпринимателя были поглощены различными перестройками, такъ что ихъ не хватило уже на покупку пшеницы для помола; частные-же заказчики охотнѣе обращались къ другимъ, стоящимъ на болѣе удобныхъ мѣстахъ. Вслѣдствіе этого Федоровичъ потерпѣлъ значительный убытокъ и мельница его въ отчетномъ году работала очень мало.

Болѣе разсчетливо поступилъ швейцарско-подданный Фр. Мейеръ, построившій въ Тифлисѣ паровую вальцовую мельницу, не разсчитывая на измѣнчивую силу Куры. Мельница его находится вдали отъ Куры и превосходно обставлена для самой чистой и тонкой работы. Всѣ механическія принадлежности и здѣсь получены тоже изъ Винтертура. Мельница была окончательно готова только въ половинѣ отчетнаго года, такъ что объ ея работѣ нельзя еще многого сказать.

Нѣсколько выше Тифлиса, на Курѣ, близъ желѣзнодорожной станціи «Мцхетъ», поставлена паровая мельница, принадлежащая І. Г. Горничу. Она открыта только во второй половинѣ отчетнаго года и, вѣроятно, будетъ имѣть много работы, благодаря своему удобному мѣстоположенію.

Паровая мельница находится также въ урочищѣ Царскіе-Колодцы, въ Сигнахскомъ уѣздѣ, и принадлежитъ купцу Отарову. Она работаетъ довольно успѣшно, благодаря тому, что въ этой хлѣбородной полосѣ нѣтъ другой паровой мельницы. Всѣ здѣшнія рѣки и рѣчки носятъ характеръ горныхъ потоковъ, влекутъ съ собою массу камней и потому мало пригодны для постоянныхъ работъ. Мельница Отарова основана въ 1883 году. Паровой котелъ отопляется нефтяными остатками съ фотогеноваго завода того-же Отарова. Вслѣдствіе не-

умѣнія пользоваться жидкимъ топливомъ, на мельницѣ Отарова тратится громадное количество этого горючаго, а оно тамъ стоитъ довольно дорого, около 35 коп. пудъ. Между тѣмъ, бензинъ, получаемый на упомянутомъ заводѣ Отарова, вовсе не находитъ себѣ сбыта на мѣстѣ; перевозка-же его до Тифлиса чрезвычайно затруднительна. Въ виду этого я совѣтовалъ Отарову замѣнить свои паровые котелъ и машину однимъ бензиновымъ двигателемъ, не требующимъ ни топлива, ни воды, въ которомъ, въ то-же время, будетъ утилизироваться и тотъ нефтяной продуктъ, что нынѣ не имѣетъ никакой цѣны. Выгода предложенной мною замѣны слишкомъ очевидна, чтобы Отаровъ не воспользовался этимъ.

Другая паровая мельница, дѣйствующая въ томъ-же Сигнахскомъ уѣздѣ, принадлежитъ графу С. Д. Шереметьеву и находится въ сел. Карданахъ, рядомъ съ его-же виноградо-водочнымъ заводомъ. Для приведенія въ движеніе двухъ поставовъ имѣется 6-ти-сильная паровая машина, получающая паръ изъ заводского котла въ 16 силъ. Расчетъ сдѣланъ здѣсь такимъ образомъ, чтобы одинъ котелъ могъ удовлетворять одновременно мельницѣ и виноградо-водочному заводу, но такъ какъ послѣдній дѣйствуетъ обыкновенно не болѣе трехъ мѣсяцевъ въ году,—ноябрь, декабрь и январь,—то, слѣдовательно, въ остальное время 16-ти-сильный котелъ долженъ нагрѣваться только для небольшой машины, что обходится крайне дорого. Этотъ котелъ поглощаетъ въ день около $1\frac{1}{2}$ куб. саж. дровъ, на сумму 20 руб. Если къ этому прибавить расходъ на содержаніе машиниста, кочегара, на ремонтъ котла и машины и пр., то будетъ ясно, что мельница при такихъ условіяхъ не можетъ работать безъ убытка. Такимъ образомъ, несмотря на то, что во всей Алазанской долинѣ эта единственная паровая мельница и могла-бы имѣть работу круглый годъ, она, большей частью, принуждена бездѣйствовать, въ силу вышеуказанныхъ причинъ. Я совѣтовалъ управляющему совершенно отдѣлить мельницу отъ завода,

поставивъ для нея небольшой бензиновый двигатель. (Бензинъ здѣсь можно имѣть по 1 рублю за пудъ).

Итакъ, въ настоящее время во всей губерніи 7 паровыхъ мельницъ, которыя открылись почти одновременно:

	Сила машинъ.	Число поставовъ.	Перемоль въ 1886 году въ пудахъ.	Число рабоч.
Тамамшева, Г. М.	35	6	250,000	20
Парумбекова, Г. С.	30	3	—	—
Мейера, Фр.	15	3	50,000	16
Федоровича, Ф. И.	12	2	1,000	4
Горнича І. Г.	8	2	—	4
Отарова	12	2	50,000	8
Гр. Шереметьева, С. Д. . .	6	2	1,000	6
Итого.	118	20	—	58

Всѣ паровые котлы (исключая котла гр. Шереметьева) на поименованныхъ мельницахъ (вездѣ по одному котлу) отопляются нефтяными остатками съ помощью пульверизаторовъ, причемъ расходъ топлива обусловливается не только работой машины, но также и конструкціей котла, уходомъ за топкой и пр. На мельницѣ Тамамшева, напр., замѣчено, что жидкаго топлива расходуется въ часъ на силу, при хорошемъ уходѣ, не болѣе 4 ф., что нельзя не признать чрезвычайно экономнымъ, тогда какъ на мельницѣ Отарова на ту-же работу расходуется около 10 фунтовъ.

На этихъ мельницахъ лица, завѣдывающія работами, не получили никакого техническаго образованія; трое изъ нихъ иностранцы, а четверо—русско-подданные: одинъ армянинъ и трое русскихъ.

Вознагражденіе они получаютъ различное, смотря по работѣ и знанію дѣла. Напр., на мельницѣ Тамамшева мастеръ-нѣмецъ получаетъ 60 р. въ мѣсяцъ и готовую квартиру; онъ имѣетъ еще помощника, который получаетъ 40 руб. въ мѣсяцъ и квартиру. Остальные-же рабочіе, живущіе тоже

на самой мельницѣ, получаютъ отъ 18 до 22 руб. въ мѣсяцъ. Мастеръ, кромѣ жалованья, получаетъ еще при исполненіи частныхъ заказовъ $1\frac{1}{4}\%$ съ дохода. На другихъ мельницахъ рабочіе обставлены менѣе благопріятно, чѣмъ здѣсь, но, въ общемъ, и тамъ они получаютъ не менѣе 15 р. въ мѣсяцъ.

Здѣсь перечислены только однѣ паровыя мельницы, потому что число водяныхъ довольно значительно и обозрѣніе ихъ чрезвычайно затруднительно. Вездѣ, гдѣ только возможно въ ущельи поставить небольшое деревянное помѣщеніе для мельницы съ однимъ поставомъ, мѣстные жители непременно пользуются этимъ. Но на такихъ мельницахъ работа идетъ довольно плохо и не постоянно; на городскихъ (въ Тифлисѣ) водяныхъ мельницахъ дѣло организовано гораздо лучше. Точно также хорошо работаютъ нѣсколько большихъ мельницъ въ Гори, Каралети, Бербуки, а также въ Телавскомъ, Сигнахскомъ, Ахалцыхскомъ и другихъ уѣздахъ. Всѣхъ подобныхъ мельницъ въ Тифлисской губерніи 3,000, изъ коихъ въ городахъ 180 и въ селеніяхъ 2,820; по уѣздамъ же онѣ распредѣляются слѣдующимъ образомъ: Ахалцыхскій—119, Ахалкалакскій—234, Горійскій—815, Душетскій—400, Тіонетскій—556, Сигнахскій—134, Телавскій—156, Борчалинскій—308 и Тифлиссскій—98 ⁵⁶⁾).

Хлѣбопекарное производство.

Неудобства существующихъ въ Тифлисѣ пекаренъ и громадное количество поглощаемыхъ ими дровъ, которыя въ Тифлисѣ продаются по 30—35 руб. за сажень, побудили Оникова, Зубалова и К^о выписать изъ Германіи двѣ непрерывно-дѣйствующія хлѣбопекарныя печи Перкинса, усовершенствованныя Витгорстомъ и Гаагомъ, причемъ топки ихъ были приспособлены къ сожиганію жидкаго топлива. Все устройство

⁵⁶⁾ „Труды тифл. губ. стат. ком.“, в. I.

печей съ доставкой ихъ въ Тифлисъ обошлось предпринима-телямъ около 15,000 руб., не считая здѣсь стоимости самаго завода. Изъ Германіи-же были выписаны и мастера для печенія хлѣба въ этихъ печахъ, но, несмотря на это, дѣло организовывалось довольно туго. Заводъ открылся въ первой половинѣ 1883 года, но, къ сожалѣнію, выпекаемый здѣсь хлѣбъ значительно отличался отъ обыкновенно употребляемаго въ Тифлисъ, такъ что, хотя предприниматели продавали его нѣсколько дешевле туземнаго и даже развозили его, по желанію, по домамъ, спросъ на него былъ очень слабъ. Хлѣбъ получался хотя и равномерно выпеченный, но тяжелый, котораго можно было съѣсть весьма немного. При этомъ предприниматели не имѣли столько средствъ, чтобы продолжать работу себѣ въ убытокъ, хотя-бы въ первое время, а потому скоро стали уменьшать производство. Между тѣмъ, вся вы-годность печей Перкинса и Витгорста именно въ томъ и состоитъ, что когда онѣ дѣйствуютъ непрерывно, то требуютъ очень мало топлива. Если-же работать ими съ перерывами, то производство обходится дороже обыкновеннаго. Печи эти хороши и выгодны только при большомъ производствѣ.

Говоря о судьбѣ тифлискаго хлѣбопекарнаго завода, нельзя не замѣтить, что вообще «большія хлѣбопекарни, въ родѣ Перкинса, несмотря на многія свои достоинства, какъ-то плохо распространяются не только въ Россіи, но и въ западной Европѣ. Во многихъ городахъ Германіи и Франціи были устраиваемы подобныя пекарни, но онѣ скоро опять закрывались. Не странно-ли, въ самомъ дѣлѣ: печеніе хлѣба въ заводскихъ размѣрахъ обходится гораздо дешевле, чѣмъ въ обыкновенныхъ; тѣсто здѣсь готовится однообразнѣе и вообще все искусство печенія хлѣба становится въ меньшую зависимость отъ умѣнія пекаря, выпекаемый хлѣбъ бываетъ одинаково хорошъ, и, несмотря, однако, на эти преимущества, хлѣбопекарные заводы почти нигдѣ не развиваются. По словамъ Бирнбаума, «главныя препятствія, мѣшающія

свободному и повсемѣстному распространенію такихъ заводовъ, заключаются въ нижеслѣдующемъ: привычка ѣсть лавочный хлѣбъ, даже такой, который во всѣхъ отношеніяхъ недоброкачественъ (сыръ и даже мокръ), конкуренція и противодѣйствіе тѣхъ-же лавочниковъ, нерѣдко имѣющихъ возможность продавать хлѣбъ дешевле заводчика, по той простой причинѣ, что хлѣбъ лавочниковъ содержитъ избытокъ дешевой воды, и затрудненія, нерѣдко встрѣчаемыя заводчикомъ, желающимъ удовлетворить вкусовымъ требованіямъ своихъ потребителей». Не оспаривая приведенныхъ соображеній Бирнбаума, я долженъ, однако, замѣтить, что успѣхъ хлѣбопекарныхъ заводовъ совершенно обезпеченъ, когда приходится готовить хлѣбъ не для рыночной продажи, а для какихъ-нибудь заведеній, въ родѣ казармъ, пансіоновъ, общественныхъ собраній и пр., гдѣ не сообразуются съ индивидуальнымъ вкусомъ каждаго потребителя; здѣсь волей-неволей приходится употреблять одинъ сортъ хлѣба, и въ этомъ случаѣ можно смѣло рекомендовать заводскій хлѣбъ, какъ совершенно однородный и менѣе подверженный измѣненіямъ»⁵⁷⁾.

Въ настоящее время тифлисскій хлѣбопекарный заводъ предоставленъ разнымъ частямъ войскъ, расположенныхъ въ Тифлисѣ, которыя готовятъ въ нихъ для себя только сухари и пекутъ хлѣбъ. Въ 1887 году сухари были выпечены для слѣдующихъ частей: для Мингрельскаго полка—400 четвертей, для Кавказскаго резервнаго батальона—270 четв., для второго стрѣлковаго батальона—54 четв.; затѣмъ имѣется еще въ виду выпечь для перваго стрѣлковаго батальона—200 четв. и для Владикавказскаго полка 600 четв.

Хлѣбъ выпекалъ здѣсь для себя Кавказскій резервный батальонъ по 40 пуд. (по потребности войска), а всего въ продолженіе мѣсяца было выпечено хлѣба 1008 пуд. 15 ф., на что употреблено 720 пуд. 33 ф. муки.

⁵⁷⁾ См. мою книгу: „Нефтяное отопленіе комнатныхъ, хлѣбопекарныхъ и др. печей“, 1887 г., стр. 114—115.

Описываемый хлѣбопекарный заводъ, при настоящихъ своихъ размѣрахъ, можетъ выпекать въ сутки 400 пудовъ девяти-фунтовыхъ хлѣбовъ и на это, по точнымъ наблюденіямъ, требуется для отопленія отъ 15 до 20 пуд. нефтяныхъ остатковъ и 5 человѣкъ рабочихъ, изъ коихъ одинъ машинистъ.

Имѣя такія наблюденія, собственники завода сдѣлали недавно предложеніе всѣмъ начальникамъ войскъ, расположенныхъ въ Тифлисѣ, выпекать для нихъ на своемъ заводѣ весь потребный хлѣбъ на слѣдующихъ условіяхъ: полкъ получаетъ определенное казною количество печенаго хлѣба (изъ 7 пуд. 10 ф. муки 9 пуд. 24 ф. хлѣба); изъ припека, идущаго нынѣ на экономію полка, заводчикъ требуетъ себѣ по 15 ф. муки съ каждой четверти. При этомъ нужно замѣтить, что, по приведеннымъ опытамъ резервнаго батальона, съ каждой четверти оставалось около 30 ф. припека. Кромѣ того, войска сами отпускаютъ условленное количество жидкаго топлива (на 400 пуд. печенаго хлѣба 15 ф. нефтяныхъ остатковъ, 8 чел. пекарей и потребное количество воды и соли). Заводчикъ-же, съ своей стороны, предоставляя войскамъ пользоваться своею печью, содержитъ еще на свой счетъ 1 машиниста и 1 пекаря-спеціалиста; если спросъ превыситъ силы завода, то владѣльцы принимаютъ на себя его расширеніе. Состоится-ли соглашеніе между сторонами, пока еще неизвѣстно ⁵⁸⁾.

Обѣ печи, равно какъ и небольшой паровой котелъ, дѣйствующій въ пекарнѣ-же для приведенія въ движеніе тѣстомѣсильныхъ аппаратовъ, отопляются нефтью. Въ скоромъ времени, однако, владѣльцы завода имѣютъ въ виду паровой котелъ съ машиной замѣнить керосиновымъ моторомъ, какъ наиболѣе дешевымъ для Тифлиса двигателемъ; для пульверизаціи-же нефти въ форсункахъ будетъ дѣйствовать небольшой вентиляторъ.

⁵⁸⁾ Соглашеніе это не состоялось и нынѣ заводъ сданъ въ аренду частному лицу.

Попытки печенія хлѣба въ заводскихъ размѣрахъ были и прежде въ Тифлисѣ, но, къ сожалѣнію, всѣ онѣ окончились неудачей. Даже не такъ давно, въ 1882 г., Стоцкій и Мелкумувъ поставили здѣсь большую хлѣбопекарную печь, для снабженія города печенымъ хлѣбомъ, но и ихъ предпріятіе просуществовало лишь около года.

Макаронное и вермишелевое производства.

Макаронныя фабрики устраивались въ Тифлисѣ неоднократно, но широкихъ размѣровъ ни одна не могла принять. Существующая и дѣйствующая здѣсь нынѣ фабрика, принадлежащая купцу А. Теймурагову, едва-ли заслуживаетъ названія «макаронной». Она находится при мельницѣ Попкова, рядомъ съ ваточной фабрикой послѣдняго, занимаетъ одну комнату для склада готоваго товара и еще нѣчто въ родѣ темнаго прохода или чулана, гдѣ помѣщаются тѣстомѣсильная и формовальная машины. Обѣ эти машины приводятся въ движеніе водянымъ мельничнымъ колесомъ. Работа производится здѣсь только по временамъ, когда дѣйствуетъ мельница и когда есть спросъ на макароны. Производство ведется безъ всякаго умѣнія и знанія дѣла; макароны получаютъ довольно плохого качества и мало покупаются даже нетребовательными тифлисцами. Здѣшніе продукты сбываются, главнымъ образомъ, по окрестнымъ деревнямъ. Производитъ эта фабрика въ годъ около 300 пуд. вермишели и макаронъ, которые продаются по средней цѣнѣ 3 р. 50 коп. за пудъ. Во время дѣйствія фабрики на ней работаетъ 3 человѣка, а въ остальное время тамъ находится только одинъ завѣдующій, не получившій никакого техническаго образованія. Производство не превышаетъ въ годъ 1,000 рублей.

Другая фабрика была основана здѣсь италіянцемъ Фарини, но просуществовала недолго. По закрытіи этой фабрики, всѣ ея принадлежности купилъ Парумбековъ, который нѣсколько лѣтъ тому назадъ задумалъ основать въ Тифлисѣ ма-

каронную фабрику въ большихъ размѣрахъ. Съ этою цѣлью онъ купилъ у французско-подданной г-жи Вашё мельницу съ различными постройками и замѣнилъ водяной двигатель паровымъ. Возникшія затѣмъ у Парумбекова недоразумѣнія съ компаньонами затянули открытіе завода на нѣсколько лѣтъ. Въ настоящее время онъ остался единственнымъ владѣльцемъ упомянутой мельницы и рассчитываетъ открыть свою крупчато-макаронную фабрику къ концу 1887 года.

Въ виду того громаднаго значенія, которое можетъ имѣть такое крупное предпріятіе для небогатой тифлисской фабрично-заводской дѣятельности, я приведу здѣсь краткій перечень аппаратовъ и орудій уже поставленныхъ у Парумбекова.

1 зерноочистительная машина для очистки въ часъ 50 пуд. зерна; 5 вальцовыхъ станковъ со своими цилиндрами; 2 французскихъ жернова; 1 машина для приготовленія перловой крупы со своими цилиндрами, аспираторомъ и очистителемъ; машины для сортировки и полировки. На этихъ-же машинахъ можно готовить и рисовую или просяную крупу.

Въ сортировочномъ отдѣленіи имѣются два центрофугальныхъ сита, 2 сортировки для манной крупы. Въ макаронномъ отдѣленіи 2 мѣсильныхъ станка, 2 прессы для формованія макаронъ, 14 элеваторовъ для муки и крупы, 20 архимедовыхъ винтовъ для перемѣщенія муки и крупы; затѣмъ—крупосѣйка, машина для наполненія мѣшковъ и различныя другія принадлежности макаронной фабрики и вальцовой мельницы, рассчитанныя на обработку въ день 1,000 пуд. зерна. Въ первое время Парумбековъ имѣетъ въ виду перерабатывать только 600 пуд. и расширять производство по мѣрѣ увеличенія спроса.

Устройство фабрики обошлось предпринимателю болѣе 100,000 руб.

Крахмальное производство.

Крахмалъ здѣсь готовится почти въ каждомъ хо-

зйствѣ, но всегда для собственнаго употребленія. Въ заводскихъ-же размѣрахъ впервые за это дѣло, въ 1882 году, взялся инженеръ-технологъ Я. Л. Кетхудовъ, совмѣстно съ Теръ-Микеловымъ. На устроенномъ ими въ Тифлисѣ заводѣ крахмалъ готовился изъ кукурузы, тогда какъ здѣсь повсюду приготавливаютъ его изъ пшеницы. Изъ кукурузы получалось около 50⁰/₀ превосходнаго крахмала, который продавался на мѣстѣ отъ 3 р. 50 к. до 4 р. за пудъ; его готовилось въ день 10 пуд. и дѣла новаго завода начали, повидимому, идти хорошо, какъ одно непредвидѣнное обстоятельство разрушило всѣ предположенія Кетхудова и Теръ-Микелова. Земля подъ заводомъ была заложена ея владѣльцемъ въ банкъ и, когда ее продали съ торговъ, заводчики не могли войти въ соглашеніе съ новымъ ея владѣльцемъ: имъ пришлось убрать оттуда всѣ свои сооруженія, надъ которыми такъ много трудились оба предпринимателя. На постройку новаго завода у нихъ не хватило средствъ и потому они были принуждены прекратить производство.

Въ настоящее время предполагается устройство крахмального завода въ большихъ размѣрахъ провизоромъ А. С. Цуриновымъ. У него, въ 50-ти верстахъ отъ Тифлиса, въ Борчалинскомъ уѣздѣ, есть большое имѣніе съ хорошо устроенною мельницею, гдѣ и предположено основать упомянутое производство. Крахмалъ будетъ приготавливаться исключительно изъ риса и кукурузы, которые культивируются окрестными жителями въ большомъ количествѣ и на мѣстѣ очень дешевы. Такимъ образомъ, проектируемый заводъ, имѣя подъ рукой дешевый сырой матеріалъ, можетъ вытѣснить привозъ рисоваго крахмала изъ-за границы. Предприниматель справедливо надѣется, что если европейцамъ, получающимъ рисъ и маисъ, между прочимъ, и съ Кавказа, выгодно заниматься крахмальнымъ производствомъ и присылать къ намъ ежегодно около 500,000 пуд. своихъ фабрикатовъ, то это должно быть еще выгоднѣе въ Тифлисской губерніи.

Для большого завода требуются и большія средства, которыми Цуриновъ не обладаетъ, а потому онъ обратился къ уполномоченному министра государственныхъ имуществъ на Кавказѣ съ просьбой исходатайствовать ему казенную безпроцентную ссуду въ размѣрѣ 25,000 руб., съ обязательствомъ погасить ее въ продолженіе 10 лѣтъ. Министръ государственныхъ имуществъ въ послѣднее время очень интересуется крахмальнымъ производствомъ и старается оказать ему содѣйствіе, чтобы, по возможности, расширить эту выгодную отрасль нашего сельскаго хозяйства. Заботы министерства въ этомъ направленіи даютъ основаніе Цуринову думать, что и его ходатайство не останется безъ поддержки ⁵⁹⁾.

Производство искусственныхъ минеральныхъ водъ.

Собственно говоря, во всей Тифлисской губерніи только одно заведеніе этого рода, принадлежащее фармацевту Земмелю (см. гл. «Производство искусственнаго льда»); онъ, дѣйствительно, приготовляетъ минеральныя воды, наиболѣе распространенныя въ продажѣ: виши, горькую венгерскую, карльсбадскую, оберзальцбруннъ, зельтерскую лѣчебную, эмскую, натролитіевую, желѣзисто-пирофосфорно-кислую и, кромѣ того, принимаетъ заказы на всѣ другія. Онъ-же сдѣлалъ попытку приготовить фруктовыя воды (ананасную, грушевую, лимонную, ванильную, малиновую и др.), но, кажется, не вполне удачно.

Въ Тифлисской губерніи, несмотря на громадное обиліе всевозможныхъ плодовъ, констатируется полное отсутствіе фруктовыхъ прохладительныхъ напитковъ. Здѣсь даже не имѣютъ понятія о тѣхъ разнообразныхъ фруктовыхъ квасахъ, которыхъ такъ много во внутреннихъ губерніяхъ Россіи. Въ отношеніи утилизаціи фруктовъ населеніе находится здѣсь въ

⁵⁹⁾ По полученнымъ извѣстіямъ Министерство Государственныхъ Имуществъ не нашло возможнымъ удовлетворить ходатайство Цуринова.

полнѣйшей безпомощности, частью по неумѣнію пользоваться ими, частью по неимѣнію другихъ ингредіентовъ производства.

Рядомъ съ этимъ, въ послѣднее время замѣтно оживляются такъ-называемые лимонадные заводы, гдѣ приготавливаются различные шипучіе напитки изъ аптекарскихъ товаровъ, и приготавливаются, въ большинствѣ случаевъ, безъ всякаго знанія дѣла и пониманія его, но, тѣмъ не менѣе, населеніе, повидимому, пріучается къ употребленію этихъ водъ. Сказать что-нибудь о каждомъ заводѣ отдѣльно—нечего, кромѣ того, что всюду одинаковая грязь и нечистоплотность, что нерѣдко эти воды содержатъ въ себѣ растворъ сѣрномѣдной соли и другія столь-же вредныя примѣси.

Заводы.	Мѣсто- нахожденіе.	Годъ основ.	Число бу- тылокъ.	Число ра- бочихъ.	Производи- тельность.
Акоева, Я. Е. .	Тифлисъ.	1874	40,000	5	2,400
Геннадіи, Ф. Д. .	—	1876	60,000	4	3,000
Мадера, Ф. . .	—	1879	120,000	6	7,500
Гаспарова . . .	—	1879	60,000	4	3,000
Доланова, Е. И. .	—	1879	15,000	2	1,500
Земмеля, Е. . .	—	1881	75,000	5	6,000
Веннагеля, Г. Я.	—	1882	60,000	4	3,000
Абгаріанца, Хр. .	—	1883	50,000	4	3,000
Акопова, А. П. .	—	1883	50,000	5	3,000
Саамова, А. . .	—	1884	50,000	3	3,000
Шпельцера, Л. Г.	—	1884	50,000	3	2,500
Акоева.	Гори.	1884	20,000	2	1,500
Шепфа, К. И. .	—	1886	Н е р а б о т а л ъ.		
Срибова, К. И. .	Ахалц.	1878	15,000	3	1,200
Всего.	—	—	665,000	50	40,600

Производство искусственнаго льда.

Несмотря на жаркій климатъ бѣльшей части Тифлис-

ской губерніи, здѣсь еще не привыкли къ употребленію льда. Въ Тифлисѣ, напр., нерѣдко зима бываетъ настолько теплая, что не только нельзя запасться льдомъ на лѣто, но нельзя даже набить ледниковъ снѣгомъ. Тѣмъ не менѣе, попытки основать здѣсь приготовленіе льда не увѣнчались успѣхомъ. Последнею изъ нихъ была попытка фармацевта Земмеля, который для этой цѣли поставилъ даже паровой котелъ, выпи-салъ паровую машину и готовилъ ледъ изъ чистой, профильтрованной воды; но дѣло совершенно не пошло. Хотя онъ продавалъ свой чистый ледъ по одной цѣнѣ съ собраннымъ зимой снѣгомъ и готовилъ въ день всего только 50—60 пудовъ, но неудача была полная, и потому это заведеніе при-остановило свое дѣйствіе въ отчетномъ году ⁶⁰⁾. Продавая пудъ по 50—60 копеекъ въ продолженіе четырехъ лѣтнихъ мѣсяцевъ, заводъ производилъ льда на 2,000 руб. Во время дѣйствія завода требуется 3—4 человѣка рабочихъ.

Наиболѣе крупными потребителями льда являются военные госпитали, больницы и т. п. учрежденія. Пивоваренные же заводы и заведенія для искусственныхъ минеральныхъ водъ обходятся тѣмъ льдомъ или снѣгомъ, которые успѣваютъ собрать во время непродолжительной зимы. Только одинъ изъ тифлисскихъ пивоваровъ, Ф. Ветцель, созналъ необходимость имѣть для своихъ погребовъ постоянный запасъ льда, чтобы не быть въ зависимости отъ состоянія погоды. Въ виду этого онъ прибрѣлъ теперь ледодѣлательную машину со всѣми принадлежностями и въ скоромъ времени начнетъ дѣло въ большихъ размѣрахъ.

Въ Тифлисѣ была еще попытка воспользоваться ледодѣлательной машиной англійской системы (съ помощью сѣрнаго эфира), но, къ сожалѣнію, дѣло кончилось полной неудачей: вода охлаждалась только до 0°, но не замерзала.

⁶⁰⁾ Въ нынѣшнемъ году, благодаря чрезмѣрно жаркому лѣту, заводъ опять дѣйствуетъ и притомъ чрезвычайно успѣшно: ледъ продается по 80 коп.—1 р. за пудъ.

Кондитерское производство.

Въ Тифлисѣ только одна шеколадная фабрика, принадлежащая французско-подданному Дюфуру; но и на этой единственной фабрикѣ болѣе приготавливаются конфекты и различные кондитерскія печенія, чѣмъ шеколадъ. На фабрикѣ, или вѣрнѣе, въ этомъ кондитерскомъ заведеніи, работаютъ 10 человѣкъ рабочихъ—8 мужчинъ и двѣ женщины. Здѣсь приготавливается разныхъ издѣлій до 1,000 пуд. въ годъ, на сумму 25,000 руб.

Точно такое же заведеніе есть еще у другого французско-подданнаго—Лота, у котораго, при тѣхъ-же рабочихъ силахъ, производится столько же издѣлій и на такую же сумму, какъ у Дюфура. Третье кондитерское заведеніе, принадлежащее Іоаннисіани, имѣетъ нѣсколько меньшій оборотъ—около 15,000 руб.; остальные же заведенія этого рода скорѣе приближаются къ булочнымъ, чѣмъ къ кондитерскимъ.

Сыроваренное производство.

Въ предъидущихъ отдѣлахъ не разъ уже говорилось, что для горскаго населенія Тифлисской губ. скотоводство является главнымъ источникомъ благосостоянія: оно доставляетъ шерсть и кожу, изъ которыхъ горецъ готовитъ себѣ одежду и обувь, даетъ сѣстные припасы (молоко, сыръ, мясо и пр.), доставляетъ ему, наконецъ, рабочую силу. Но перечисленныхъ продуктовъ оказывается далеко недостаточно для обезпеченія существованія населенія и послѣднему приходится вести постоянную борьбу съ суровой природой альпійской полосы. Справедливо замѣчаетъ агрономъ Геевскій ⁶¹⁾, что, «несмотря на всѣ усилія, горцу не удастся, однако, добиться довольства: онъ

⁶¹⁾ О состояніи скотоводства въ верховьяхъ рѣкъ Терека и Бѣлой Арагвы. „Матеріалы для устройства казенныхъ лѣтнихъ и зимнихъ пастбищъ и для изученія скотоводства на Кавказѣ“ Т. I, в. III, стр. 296.

питается, большею частью, впроголодь тяжелымъ ячменнымъ или кукурузнымъ хлѣбомъ и кое-какими молочными продуктами; живетъ онъ въ холодной, темной и дымной саклѣ и пр... Продавъ излишки произведеній скотоводства, горецъ получаетъ возможность уплатить подати и купить все необходимое для своего дома, главнымъ образомъ, кукурузу для приготовления хлѣба, такъ какъ своего ячменя не достаетъ и на полгода». Въ виду этого, сыродѣліе пріобрѣтаетъ громадное значеніе для горскаго населенія и заслуживаетъ самаго серьезнаго отношенія къ себѣ. Къ сожалѣнію, правительственная помощь, направленная къ поддержанію въ краѣ этого промысла, никогда не доставалась туземнымъ или русскимъ производителямъ сыра, а всецѣло поступала въ руки нѣмецкихъ колонистовъ. Если послѣдніе и устраивали какой-нибудь сыроваренный заводъ на казенныя средства, то онъ дѣлался источникомъ исключительно ихъ-же благосостоянія и никогда не служилъ поучительнымъ примѣромъ для аборигеновъ. Нѣмецкіе колонисты составляютъ у насъ слишкомъ замкнутую и привилегированную общину, чтобы ихъ дѣятельность могла вызывать подражаніе въ сосѣдяхъ. Колонисты шли и идутъ своимъ путемъ, а русскіе поселенцы и туземцы — своимъ. Между тѣмъ нѣтъ сомнѣнія, что главную производительную силу страны представляютъ послѣдніе, и если-бы описываемая отрасль сельскаго хозяйства встрѣчала себѣ иначе направленную поддержку, то могла-бы стать чрезвычайно прибыльнымъ источникомъ благосостоянія всего населенія. Этотъ промыселъ съ громаднымъ успѣхомъ могъ-бы развиваться въ нагорныхъ частяхъ Тифлискаго, Душетскаго, Горійскаго, Борчалинскаго, Тіонетскаго и Телавскаго уѣздовъ, гдѣ населеніе издавна занимается молочнымъ хозяйствомъ.

Въ началѣ 70-хъ годовъ, во время увлеченія артельными сыроварнями, одинъ изъ молодыхъ студентовъ, нѣкто Ахвледиани, познакомившись съ сыродѣліемъ и организаціей артелей у Верещагина, въ Тверской губ., пожелалъ основать

на тѣхъ-же началахъ въ Тифлисской губерніи артельную сыроварню; Ахвледиани имѣлъ въ виду привлечь къ участию, главнымъ образомъ, туземцевъ, для приготовленія туземныхъ сыровъ, но вскорѣ оказалось, что предприниматель самъ былъ недостаточно подготовленъ и не сумѣлъ воспользоваться сочувствіемъ всего общества, которое живо интересовалось этимъ прекраснымъ дѣломъ; такимъ образомъ, затѣи этого поклонника идеи Верещагина остались безплодными.

Вообще говоря, туземные сыры готовятся довольно небрежно, безъ соблюденія должной чистоты и опрятности. Исключеніе-же въ этомъ отношеніи составляетъ сыръ, приготовляемый въ Трусковомъ ущельи и въ Тушетіи. Тушинскій сыръ славится по всей Тифлисской губерніи, а трусовскій отправляется въ значительномъ количествѣ даже въ Москву и Петербургъ. На мѣстѣ этотъ сыръ продается по 4—5 руб. за пудъ, а въ городахъ цѣна его почти удваивается. Осетинскій сыръ, приготовляемый въ Горійскомъ уѣздѣ, цѣнится ниже; грузинскій сыръ того-же уѣзда цѣнится еще ниже. Въ Борчалинскомъ уѣздѣ кочевниками притотовляется очень много сыра, нѣсколько отличнаго по вкусу отъ тушинскаго и тоже хорошаго качества. На мѣстѣ производства молодой сыръ продается по 2 р.—2 р. 50 к. за пудъ. Ни одинъ изъ упомянутыхъ сортовъ туземнаго сыра не можетъ сохраняться и скоро портится. Вслѣдствіе этого здѣсь ни у кого нельзя встрѣтить большихъ запасовъ его. Сыръ составляетъ любимое кушанье всѣхъ слоевъ населенія Тифлисской губерніи; какъ-бы бѣдна ни была семья, все-таки не обходится безъ сыра; его ѣдятъ также и рабочіе всѣхъ народностей. Вслѣдствіе этого къ концу сезона сыру оказывается мало и онъ подымается въ цѣнѣ.

Для точнаго опредѣленія количества туземнаго сыра, производимаго въ разныхъ мѣстахъ губерніи, нѣтъ рѣшительно никакихъ данныхъ; для приблизительныхъ-же расчетовъ могутъ служить слѣдующія соображенія. Во всей губер-

ни считается около 1.800,000 овецъ, въ числѣ которыхъ можно допустить около 800,000 дойныхъ матокъ. Среднимъ числомъ отъ каждой овцы можно считать по 6 ф. сыра, а слѣдовательно, въ общемъ его должно получиться около 135,000 пуд. Кромѣ того, здѣсь считается около 550,000 головъ рогатаго скота, значительная часть котораго, конечно, рабочій скотъ, но если принять, что въ числѣ ихъ можетъ быть около 100,000 коровъ, то послѣднія должны дать, по меньшей мѣрѣ, 150,000 пудовъ сыра. Такимъ образомъ, въ общемъ итогѣ, Тифлисская губернія должна производить въ годъ около 285,000 пуд. туземнаго сыра. При существующихъ цѣнахъ на него, стоимость этого сыра не превышаетъ 1.000,000 р., тогда какъ, при нѣсколько лучшей культурѣ и иной организаціи торговли этимъ продуктомъ, цѣнность его легко можетъ удвоиться. Подтвержденіемъ высказанной мысли можетъ служить практика сыродѣлія среди нѣмецкихъ колонистовъ Тифлиской губерніи. (Сыръ колонистовъ продается втрое и вчетверо дороже туземнаго).

Первая сыроварня по швейцарской системѣ была основана въ колоніи Александерсгильфъ (Борчалинскаго уѣзда) въ 1862 г., по мысли начальника бывшаго управленія государственными имуществами, лѣсами, дѣлами сельскаго хозяйства и промышленности Колюбакина. Онъ предложилъ колонистамъ устроить у себя общественную сыроварню, обѣщавъ имъ выписать изъ Швейцаріи опытнаго сыровара, платить ему жалованье изъ казенныхъ суммъ въ продолженіе трехъ лѣтъ; на казенныя-же деньги была пріобрѣтена за-границей и необходимая посуда. Нѣмцы обязывались подготовить въ продолженіе этихъ трехъ лѣтъ одного сыровара, но такъ какъ они никого не подготовили, то просили того-же Колюбакика сохранить ихъ сыровару казенное содержаніе еще на четыре года и, кромѣ того, дать имъ заимообразно 2,000 руб. деньгами.

Всѣ эти ходатайства были своевременно уважены и дѣ-

ла сыроварни пошли настолько хорошо, что колонисты стали потомъ самостоятельно заниматься этимъ производствомъ. Въ настоящее время упомянутая сыроварня составляетъ общественную собственность и въ ней принимаетъ участіе 33 семейства колонистовъ. Доходъ, который они получаютъ отъ сыродѣлія, подробно выясненъ агрономомъ Васильевымъ; по даннымъ послѣдняго ⁶²⁾, въ 1881 году всего приготовлено здѣсь сыру и продано 1306 пуд. 28 ф., на сумму 18,233 р. 99 коп., т. е. по средней цѣнѣ 14 руб. за пудъ; кромѣ сыра, здѣсь получались еще масло и другіе молочные продукты, стоимость которыхъ опредѣляется приблизительно въ 2,000 руб. Въ 1882 году продано 1094 пуда за 13,047 руб., т. е. выручено въ среднемъ около 12 руб. съ пуда. Въ 1883 г. продано 1117 пуд. за 11,299 руб., или по 11 руб. 15 коп. за пудъ. Въ 1884 г. сыръ былъ сданъ комиссіонеру въ Тифлисѣ, для продажи, и почти весь испортился. Въ 1885 колонисты приготовили только около 700 пуд. сыра и продали его по 12 руб. за пудъ. Въ отчетномъ-же году приготовлено и продано около 800 пуд., по средней цѣнѣ 11 руб. 50 коп. за пудъ.

На этомъ заводѣ постоянно работаетъ только два человека рабочихъ.

Другой сыроваренный заводъ въ Борчалинскомъ уѣздѣ, которому правительство оказало громадную помощь, принадлежитъ прусско-подданному барону фонъ-Кученбаху, основавшему его при сел. Мамутлы въ 1863 г. Не имѣя средствъ на расширеніе предпріятія, обѣщавшаго стать очень выгоднымъ, баронъ Кученбахъ обратился къ правительству съ ходатайствомъ о выдачѣ ему 5,000 р. займообразно безъ процентовъ.

Для устройства сыровареннаго завода онъ арендовалъ на 16 лѣтъ имѣніе д-ра Андреевскаго въ 2,600 десятинъ при упомянутомъ сел. Мамутлы, съ платою въ годъ въ первыя

⁶²⁾ „Швейцарское сыровареніе въ Борчалинскомъ уѣздѣ“. Помѣщено въ „Матер. для устр. казен. зимн. и лѣтн. пастбищъ“ т. I, в. III.

12 лѣтъ по 800 руб., а остальные 4 года по 1,000 руб. Уже первыя попытки показали Кученбаху, что небольшими средствами чрезвычайно трудно установить правильное скотоводство и устроить сыроваренный заводъ. Вслѣдствіе этого онъ разновременно обращался къ правительству за ссудами на болѣе или менѣе продолжительные сроки и его ходатайства, въ большинствѣ случаевъ, удовлетворялись, такъ какъ деньги эти, дѣйствительно, шли на расширение предпріятія, отъ котораго ожидалась большая польза для населенія края. Всего барону Кученбаху было выдано на улучшеніе скотоводства и введеніе сыродѣлія по швейцарскому способу: 17-го іюля 1863 года—3,000 руб., 17-го августа того-же года—2,000 руб., 6-го февраля 1864—2,000 руб., 2-го апрѣля того-же года—3,000 руб., 31-го іюля того-же года—2,000 руб., 5-го марта 1865 года—2,000 руб., 5-го декабря 1866 г.—1,500 руб., 28-го января 1867 г.—3,500 руб., 6-го ноября 1868 года—1,000 руб. и въ февралѣ 1869 г.—1,000 руб., а всего 21,000 руб.

Баронъ Кученбахъ въ самомъ началѣ предпріятія пріобрѣлъ для своей фермы 90 головъ крупнаго рогатаго скота, а затѣмъ, вслѣдствіе его-же ходатайства, бывшій департаментъ государственныхъ имуществъ призналъ полезнымъ скрещивать улучшенныя породы скота съ туземными и рѣшилъ выписать на казенный счетъ изъ Швейцаріи стадо лучшаго молочнаго скота, чтобы предоставить его въ завѣдываніе Кученбаха на извѣстныхъ условіяхъ ⁶³⁾. Послѣ продолжительной переписки, въ Швейцаріи было куплено 13 коровъ и 3 бугая швицкой породы, которые обошлись казнѣ съ доставкой на Кавказъ въ 4,794 руб., не считая расходовъ по командировкѣ разныхъ чиновниковъ, принимавшихъ и сопровождавшихъ скотину. Въ дорогѣ 3 коровы пали, такъ что Кученбахъ получилъ только 10 коровъ и 3 бугая.

⁶³⁾ Условія эти напечатаны въ упомянутомъ выше отчетѣ г. Васильева.

Рядъ несчастій постигъ предпріятіе барона Кученбаха въ продолженіе 5-ти лѣтъ: въ 1866, 1867, 1869, 1871—2 гг.; на новой фермѣ отъ эпизоотіи пала масса скота, что причинило владѣльцу громадныя убытки. Вслѣдствіе этого, въ 1873 году, по ходатайству Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Михаила Николаевича, бывшаго намѣстника кавказскаго, въ высшей степени сочувственно относившагося къ начинаніямъ барона Кученбаха, послѣдовало Высочайшее повелѣніе о сложеніи съ послѣдняго всего казеннаго долга съ причитающимися къ нему процентами.

Благодаря такому сочувствію мѣстной администраціи, дѣла барона Кученбаха понемногу окрѣпли: онъ обзавелся новымъ скотомъ и устроилъ на фермѣ необходимыя помѣщенія. Однако, приближеніе срока аренды имѣнія Андреевскаго, которое, по прошествіи 16-ти лѣтъ, въ случаѣ не возобновленія контракта, должно было, со всѣми находящимися на немъ постройками, перейти къ землевладѣльцу, побудило барона Кученбаха вновь обратиться къ правительству съ просьбой о пріобрѣтеніи означеннаго имѣнія въ казну; но эта комбинація не состоялась, такъ что, по необходимости, ему самому пришлось войти въ частное соглашеніе съ наследниками Андреевскаго и купить названное имѣніе за 35,000 руб. Для совершенія этой покупки ему было выдано заимообразно въ 1877 году изъ государственнаго казначейства 27,000 руб., съ тѣмъ, чтобы половина долга была возвращена въ казну черезъ годъ, а другая половина погашалась безъ процентовъ въ продолженіе 20-ти лѣтъ. Это условіе бар. Кученбахъ выполняетъ исправно: уплативъ черезъ годъ половину долга, въ погашеніе другой половины онъ продолжаетъ вносить ежегодно по 685 руб., такъ что изъ этого долга за нимъ считается нынѣ около 6,000 руб.

Несмотря на пріобрѣтеніе упомянутаго значительнаго имѣнія въ 2,600 дес., практика показала бар. Кученбаху,

что этого участка совершенно недостаточно для правильного скотоводства въ тѣхъ размѣрахъ, которые обезпечивали-бы выгодность предпріятія. Для пріобрѣтенія новыхъ участковъ, онъ заложилъ въ банкѣ свое имѣніе и понемногу прикупилъ нѣсколько сосѣднихъ дачъ: Богосъ-Кесанъ (800 десятинъ), Галликъ, Ирганчахъ, Джуджа-Кендъ и Соутъ-Булахъ—мѣрою около 6,600 дес. Затѣмъ, нѣсколько далѣе отъ фермы, въ 15-ти верстахъ, онъ пріобрѣлъ еще одно имѣніе (850 дес.) близъ сел. Сафарло, гдѣ устроилъ стеклянный заводъ, и за всѣ эти земли, общей мѣрой около 8,000 дес., бар. Кученбахъ уплатилъ около 60,000 руб.

Двадцать пять лѣтъ тому назадъ баронъ Кученбахъ впервые появился въ Борчалинскомъ уѣздѣ, съ капиталомъ въ 8000 талеровъ (около 12,000 руб.) и выбралъ здѣсь мѣстечко, гдѣ и поселился. Много труда и усилій онъ потратилъ за эти четверть столѣтія, чтобы рационально поставить свое дѣло, которое въ настоящее время представляется въ слѣдующемъ видѣ. Недалеко отъ селенія Мамутлы, на краю обширнаго безлѣснаго плато, раскинулась усадьба, состоящая изъ ряда каменныхъ построекъ для жилья и варки сыра, складовъ для его храненія, каменныхъ-же просторныхъ конюшенъ для молочнаго скота, разныхъ мастерскихъ, небольшого сада, огорода и пр. Здѣсь-же вскармливается значительное количество куръ, гусей, утокъ, голубей, свиней, телятъ; нѣсколько въ сторонѣ устроено до 200 ульевъ, такъ что описываемое хозяйство постоянно имѣетъ большой запасъ всевозможныхъ припасовъ собственнаго приготовленія, которыми, впрочемъ, оно не торгуетъ, а предназначаетъ ихъ почти исключительно для собственнаго потребленія. Мѣсто кругомъ расчищено, издалека проведена вода по разнымъ направленіямъ и возвышенныя окрестности усадьбы сплошь покрыты, точно зеленымъ бархатнымъ ковромъ, густою и сочною травою, которую косятъ здѣсь два раза въ годъ. Въ трехъ верстахъ отъ усадьбы, значительно выше ея, откры-

вается новое плато на 5,500 фута надъ уровнемъ моря, покрытое столь-же роскошною зеленью, гдѣ скотъ кормится въ продолженіе трехъ лѣтнихъ мѣсяцевъ, не страдая отъ жаровъ, такъ какъ по окраинамъ этой мѣстности, вслѣдствіе ихъ значительной высоты довольно прохладно, и даже тамъ и сямъ встрѣчается снѣгъ въ самую жаркую пору года. Здѣсь также имѣются просторныя конюшни и второй сыроваренный заводъ съ необходимыми службами, дѣйствующій только въ маѣ, іюнѣ и іюлѣ. Далѣе, за переваломъ, тянется густой лѣсъ того-же владѣльца, эксплуатируемый по правиламъ рациональнаго лѣсного хозяйства.

Наученный горькимъ опытомъ, что различныя эпизоотіи заносятся на ферму, главнымъ образомъ, пришлою скотиною, баронъ Кученбахъ принялъ мѣры къ полному изолированію своего скота. Гдѣ пасется его скотъ, туда не допускается никакая другая скотина, да и проѣзжая дорога проходитъ слишкомъ далеко, чтобы какія-нибудь несчастныя случайности могли вновь имѣть мѣсто. Уходъ за скотомъ образцовый; получаемое молоко постоянно контролируется опытнымъ сыроваромъ и, за всѣмъ тѣмъ, татаркамъ-коровницамъ обѣщана награда за указаніе, если въ молоко какой-либо коровы произошло отклоненіе отъ обычной нормы. Само собою разумѣется, что, при такихъ условіяхъ, произведенія фермы отличаются высокимъ достоинствомъ и вполне заслуживаютъ пріобрѣтенную ими извѣстность.

Чтобы не быть въ абсолютной зависимости отъ состоянія погоды и нѣсколько регулировать теченіе потоковъ отъ таянія снѣговъ, баронъ Кученбахъ устроилъ на верхнемъ плато искусственный прудъ, откуда вода распредѣляется по разнымъ направленіямъ, оплодотворяя почву и оживляя растительность. При покосахъ постоянно выбирается наиболѣе удобное время, вслѣдствіе чего сѣно получается сочное и душистое. Зимой запасъ сѣна для описываемаго хозяйства не превышаетъ 20,000 копенъ; остальное-же его количество про-

дается на сторону; иногда-же пастбищные участки сдаются въ аренду.

Главное богатство фермы, кромѣ земель, составляютъ 200 коровъ, 50 бугаевъ и 50 телятъ, большею частью метисовъ—отъ скрещиванія швицкой породы съ туземной. Лѣтомъ въ день получается около 3,000 фунтовъ молока, которое все идетъ на приготовленіе сыра—утромъ и вечеромъ по одному кругу, вѣсомъ около 3—5 пудовъ каждый. Работа на сыроваренномъ заводѣ производится съ такою педантичною точностью и аккуратностью, которыя совершенно неизвѣстны на другихъ заводахъ тифлисской губерніи; всюду образцовый порядокъ и на всемъ чувствуется заботливое вниманіе владѣльца.

Кромѣ перечисленныхъ приобрѣтеній, за это-же время баронъ Кученбахъ, при содѣйствіи правительства, устроилъ довольно большой стеклянный заводъ въ собственномъ имѣніи «Alexanderhütte», близъ сел. Сафарло,—но объ этомъ будетъ сказано ниже, при описаніи производствъ, основанныхъ на обработкѣ глины, камней и пр.

Молочныхъ продуктовъ въ годъ готовится здѣсь на сумму около 24,000 руб., а стеклянныхъ на 60,000 руб.

Таковы результаты 25-ти-лѣтней неутомимой дѣятельности барона Кученбаха въ Борчалинскомъ уѣздѣ, Тифлисской губ.

Теперь приведу нѣкоторыя детальныя свѣдѣнія, касающіяся собственно приготовленія сыра, какъ главнаго предмета производства.

Обыкновенно изъ 10-ти пудовъ молока получается только 1 пудъ сыра. Въ подвалахъ, устроенныхъ при обоихъ сыроваренныхъ заводахъ, сыръ выдерживается отъ 6-ти до 18-ти мѣсяцевъ, послѣ чего отправляется, для продажи, въ Тифлисъ, Москву и Петербургъ. Впрочемъ, главный сбытъ его сосредоточенъ въ Тифлисъ, гдѣ старый, хорошо выдержан-

ный сыръ въ розничной продажѣ расходуется по 60 коп. фунтъ, а молодой—отъ 30 до 50 коп.; въ оптовой же продажѣ эти сыры идутъ отъ 12 до 15 руб. пудъ на мѣстѣ. Въ настоящее время готовится, главнымъ образомъ, только одинъ сортъ сыра такъ-называемый швейцарскій; голландскаго-же сыра готовится очень мало. Дѣло въ томъ, что каждый сортъ сыра требуетъ специальныхъ приспособленій и знаній; при ограниченномъ-же производствѣ не представляется никакой выгоды готовить различные сыры и держать для этого особыхъ мастеровъ. Всего сыра приготавливается на заводахъ бар. Кученбаха около 1,000 пуд. въ годъ; въ отчетномъ-же году швейцарскаго сыра было приготовлено 980 пуд. (по 15 руб. за пудъ) и по 5 пудовъ лимбургскаго (12 руб.) и голландскаго (8 руб.), такъ что, въ общей сложности, производительность сыроваренныхъ заводовъ бываетъ около 15,000 руб. въ годъ. Кромѣ сыра, здѣсь готовится въ продолженіе семи мѣсяцевъ въ году масло въ значительномъ количествѣ, такъ что полная производительность обоихъ заводовъ будетъ вполне соответствовать вышеприведенной цифрѣ.

Всѣхъ рабочихъ здѣсь 15 человекъ, изъ коихъ сыровары и мастера—швейцарцы, остальные-же мѣстные татары и армяне. Главный надзоръ за всѣми производящимися на фермѣ работами принадлежитъ самому барону Кученбаху, который постоянно живетъ на фермѣ и, вмѣстѣ со своими двумя сыновьями, даетъ ходъ и направленіе всему дѣлу. Последнее, благодаря неутомимой энергіи его инициатора, давно уже стало прибыльнымъ и остается только пожелать, чтобы оно приняло еще болѣе широкіе размѣры и заинтересовало собою другихъ помѣщиковъ Тифлисской губерніи, владѣющихъ столь же удобными пастбищными мѣстами, какъ и ферма Мамутлы. Безъ сомнѣнія, въ Тифлисской губ. есть много мѣстъ, гдѣ бы сыродѣліе могло получить широкіе размѣры, если-бы явилась энергичная инициатива со стороны ихъ владѣльцевъ. До сихъ поръ этимъ дѣломъ съ успѣхомъ занимались, кромѣ Ку-

ченбаха, только нѣмецкіе колонисты, тогда какъ мѣстные помещики даже не поинтересовались близко ознакомиться со столь выгоднымъ хозяйствомъ, чтобы ввести у себя установленные здѣсь порядки.

Въ 1870 году пріѣзжаетъ изъ Парижа молодой агрономъ Т. Худадовъ, съ весьма солидной научной подготовкой и хорошимъ состояніемъ, и задумываетъ основать въ Тифлисской губерніи большой сыроваренный заводъ, для приготовления не только швейцарскаго, но и другихъ европейскихъ сыровъ—рокфора и голландскаго. Онъ имѣлъ въ виду заинтересовать въ своемъ предпріятіи и кочевниковъ, чтобы создать среди нихъ артельное дѣло. Выборъ его палъ на карабулагскую дачу въ Мокрыхъ горахъ, недалеко отъ фермы Кученбаха. Земля была куплена, весь инвентарь для завода былъ полученъ изъ Швейцаріи, и дѣло было уже готово, какъ у него возникли недоразумѣнія съ братомъ, вмѣстѣ съ которымъ онъ имѣлъ неосторожность купить карабулагское имѣніе. Недоразумѣнія эти повели къ тому, что имѣніе присвоилъ себѣ братъ, возведенныя постройки были заброшены, а инвентарь по частямъ проданъ за десятую часть его дѣйствительной стоимости. Такъ погибло прекрасное начинаніе знатока этого дѣла.

Братъ-же его, оставшись собственникомъ земли и не имѣя никакого понятія о сыродѣліи, предпочелъ сдать ее въ аренду въ 1879 году швейцарцамъ братьямъ Аметеръ на 12 лѣтъ, съ платой по 1,500 руб. въ годъ. Воспользовавшись имѣвшимися тамъ постройками и пріобрѣвши часть инвентаря у инициатора этого дѣла, они повели хозяйство правильно и въ настоящее время имѣютъ около 250 головъ скота своего и взятаго въ пользованіе у сосѣдей. Въ 1883 году здѣсь сварено 320 пуд. швейцарскаго сыру, въ 1884 г.—460 пуд., въ 1885 г.—650 пуд. и въ 1886 г.—600 пуд. Продается этотъ сыръ по средней цѣнѣ 12 руб. за пудъ; здѣсь-же готовится въ годъ около 100 пуд. сливочнаго масла, такъ что произ-

водительность карабулагскаго сыровареннаго завода можно принять за 9,000 руб. въ годъ ⁶⁴).

Въ тѣхъ-же Мокрыхъ горахъ швейцарцы Купферъ и Нидекеръ арендовали у кн. Аргутинскаго на 12 лѣтъ небольшое имѣніе близъ Камарлю, съ платой по 1,100 руб. въ годъ. Здѣсь, какъ и въ Карабулагѣ, хозяйство ведется на частныя средства, безъ всякаго пособія отъ казны. Въ настоящее время заводъ этотъ принадлежитъ только одному Нидекеру; онъ имѣетъ около 100 дойныхъ коровъ, давшихъ въ отчетномъ году 4,000 ведеръ молока, изъ котораго получено 300 пуд. швейцарскаго сыра. Здѣсь приготовлено небольшое количество (25 пуд.) лимбургскаго сыра (10 руб. за пудъ); общая производительность завода по сыро-и маслодѣлію доходитъ до 4,000 руб. въ годъ.

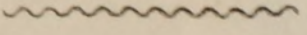
Въ той-же мѣстности, гдѣ сосредоточены описанные швейцарскіе сыроваренные заводы, строится теперь третій частный заводъ, безъ правительственной помощи. Заводъ принадлежитъ помѣщику Мехти-Ага Мурсакулову и будетъ готовъ къ будущей веснѣ ⁶⁵).

Возникновеніе этого завода доказываетъ, что выгодность сыроваренія начинаетъ сознаваться населеніемъ, которое ближе становится къ этому дѣлу. Спросъ-же на швейцарскій сыръ такъ великъ не только въ Закавказскомъ краѣ, но и въ имперіи, что если-бы его производство даже удесятирилось, то и тогда едва-ли можно было-бы вытѣснить окончательно привозъ этого продукта изъ за-границы. Справедливость требуетъ замѣтить, что хотя во всѣхъ перечисленныхъ сыроварняхъ работаютъ исключительно швейцарцы, но не всѣ производятъ одинаково хорошій продуктъ; зависитъ это, конечно, не только отъ искусства мастера, но и отъ породы скота и

⁶⁴) Въ послѣднее время на этомъ заводѣ былъ большой пожаръ, причинившій громадныя убытки предпринимателямъ.

⁶⁵) По послѣднимъ извѣстіямъ между Мурсакуловымъ и приглашенными имъ швейцарцами не состоялось соглашенія и предпріятіе погибло.

характера пастбищныхъ мѣстъ. Такъ или иначе, но сыры Кученбаха получаютъ чрезвычайно высокаго качества и смѣло могутъ стать на ряду съ лучшими швейцарскими произведеніями этого рода. На послѣдней московской выставкѣ его сыры были такъ хороши, что экспертная комиссія приняла ихъ за швейцарскіе и кавказскому комиссару съ трудомъ удалось разубѣдить ее въ этомъ. За свои произведенія баронъ Кученбахъ имѣетъ уже нѣсколько золотыхъ медалей на разныхъ выставкахъ. На послѣдней харьковской выставкѣ 1887 г. ему присуждена золотая медаль.



О Б Р А Б О Т К А Д Е Р Е В А.

Лѣсопильное производство.

Чтобы составить себѣ нѣкоторое понятіе о лѣсопильномъ производствѣ Тифлисской губерніи, необходимо сказать нѣсколько словъ о лѣсномъ ея богатствѣ. Тифлисская губернія занимаетъ 3.700,000 десятинъ, изъ коихъ 1.170,000 десятинъ находятся подъ казенными и частными лѣсами; первыхъ здѣсь 473,450 дес., вторыхъ—696,550 дес. По уѣздамъ лѣса распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

	Общее пространство (примѣрно).	Пространство въ десят.	
		Казен- ныхъ лѣсовъ.	Част- ныхъ ⁶⁶⁾
Тифлисскій.	80,000	25,500	54,500
Борчалинскій.	180,000	58,000	122,000
Горійскій.	267,000	22,300	244,700
Душетскій	141,000	55,830	75,170
Ахалцыхскій	110,600	53,000	57,600
Ахалбалакскій	2,400	2,300	100
Телавскій.	121,000	83,520	37,480
Тіонетскій	150,000	107,200	42,800
Сигнахскій.	118,000	65,800	52,200
Всего.	1.170,000	473,450	696,550

Изъ этого количества въ годъ эксплуатируется среднимъ числомъ строевого лѣсу около 100,000 бревенъ.

Изъ всѣхъ частныхъ лѣсовъ лучше всего работаетъ бор-

⁶⁶⁾ „Объяснительная записка къ таксамъ Тифлисской губерніи, составленная въ 1886 году“, стр. 9.

жомское имѣніе Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Михаила Николаевича, которое заключаетъ въ себѣ 48,000 дес. лѣса, въ томъ числѣ подъ хвойными насажденіями 28,000 десятинъ, а подъ лиственными 20,000 десятинъ. Означенное имѣніе выпускаетъ въ годъ среднимъ числомъ до 36,000 штукъ бревенъ хвойнаго лѣсу и 10,000 штукъ бревенъ лиственнаго. Часть этого лѣса поступаетъ на паровой пильный заводъ, устроенный на берегу р. Куры, близъ желѣзнодорожной станціи Гоми, принадлежащій боржомскому-же имѣнію. На этомъ заводѣ бревна распиливаются на доски, которыя потомъ отправляются въ Батумъ, гдѣ изъ нихъ сколачиваютъ ящики для жестянокъ съ керосиномъ, отправляемымъ въ тропическія страны. Боржомское имѣніе доставляетъ свои доски, главнымъ образомъ, Каспійско-Черноморскому обществу (Ротшильдъ). Часть же строительныхъ матеріаловъ, приготовляемыхъ на гомскомъ заводѣ, распределяется по разнымъ городамъ Тифлисской и Кутаисской губерній.

Такимъ образомъ, изъ приведенныхъ цифръ явствуетъ, что самое важное лѣсное хозяйство Тифлисской губерніи заключается въ боржомскомъ имѣніи. Тамъ учреждено правильное лѣсное хозяйство, рубка лѣса производится правильно, лѣсъ прорѣзывается удобными для перевозки дорогами и пр., чего нельзя сказать не только о другихъ частныхъ лѣсахъ, но даже о казенныхъ. Здѣсь вездѣ лѣсное хозяйство въ самомъ примитивномъ состояніи и потому немудрено, что, несмотря на обиліе лѣса, его нерѣдко приходится привозить сюда изъ-далека. Дѣло въ томъ, что въ нашихъ лѣсахъ почти нѣтъ никакихъ дорогъ для доставки бревенъ къ берегу сплавной рѣки, по которой уже можно дешево направить ихъ къ Тифлису. Вслѣдствіе этого вырубаются лѣса, главнымъ образомъ, прилагающіе къ р. Курѣ или къ большой дорогѣ; отстоящіе-же нѣсколько далѣе остаются почти безъ всякой эксплоатаціи и цѣнятся крайне низко. Если къ этому приба-

вить, что многія лѣсныя дачи вовсе еще не размежеваны и находятся во временномъ пользованіи у разныхъ спорящихъ сторонъ, которыя стараются воспользоваться случаемъ, чтобы извлечь какую-нибудь выгоду изъ своего временнаго владѣнія и, вслѣдствіе этого, отдаютъ свой лѣсъ почти задаромъ, — то будетъ понятно, почему лѣсное дѣло до сихъ не могло принять въ Тифлисской губерніи правильной организаціи. Тѣ нѣсколько дорожекъ и овраговъ, по которымъ производится вывозъ лѣса, напр., въ Ахалцыхскомъ и Горійскомъ уѣздахъ, находятся въ самомъ печальномъ состояніи и отъ разныхъ случайностей нерѣдко вовсе загромождаются земляными или каменными обвалами и тогда по нимъ прекращается всякое движеніе. Такъ случилось и въ отчетномъ году: вслѣдствіе проливныхъ дождей лѣсныя дороги въ Ахалцыхскомъ уѣздѣ настолько испортились, что вывозъ лѣса временно прекратился и лѣсъ въ Тифлисѣ сильно поднялся въ цѣнѣ. Отсутствіе лѣсныхъ дорогъ увеличиваетъ стоимость лѣсного матеріала на 100, а иногда и на 200⁰/о.

Кромѣ упомянутаго выше боржомскаго имѣнія, нѣсколько правильное лѣсное хозяйство ведется также и контрагентами закавказской желѣзной дороги Зеземаномъ и Картвеловымъ. Хозяйство это громадное: эксплуатируется около 13,000 десятинъ лѣсу и потому небезинтересно сказать о немъ нѣсколько словъ.

Отъ ст. Гори на закавказской желѣзной дорогѣ по Атенскому ущелью проложена Зеземаномъ и Картвеловымъ узкоколейная (40 верш. ширины) желѣзная дорога, которая въ настоящее время доведена до селенія Биси (22 версты), но она будетъ продолжена и далѣе, до конца Танскаго ущелья. Здѣсь придется сдѣлать маленькій туннель или перевалить черезъ невысокій хребетъ. При этомъ разстояніе будетъ не болѣе 15 верстъ, съ среднимъ подъемомъ 0,025 и предѣльнымъ радіусомъ въ 25 саж. По окончаніи этой дороги, до Ахалкалакъ останется не болѣе 60 верстъ и открытіе этого

пути имѣеть громадное значеніе для оживленія мѣстной торговли.

Между Гори и Биси, при сел. Атени, контрагенты имѣють превосходно устроенный лѣсопильный заводъ, дѣйствующій водою, съ помощью двухъ турбинъ, въ 50 силъ обѣ. Заводъ этотъ предназначенъ исключительно для распиливанія строевого лѣса. При постоянствѣ его устройствѣ, здѣсь можно распиливать въ день 30 бревенъ; въ отчетномъ году распилено всего 6,000 бревенъ.

Отъ сел. Биси, въ сторону отъ рельсоваго пути, идетъ грунтовая дорога къ мѣсту заготовки бревенъ и приготовленія шпалъ. Для послѣдней цѣли близъ сел. Хандиси устроенъ другой лѣсопильный заводъ съ 5 паровыми котлами и машиной въ 40 силъ. На этомъ заводѣ бревна распиливаются исключительно на шпалы, но такъ какъ спросъ на этотъ предметъ бываетъ иногда очень сильный и заводъ не успѣваетъ готовить все требуемое количество, то контрагенты принуждены сдавать подрядчикамъ заготовленіе шпалъ ручнымъ способомъ. Само собою разумѣется, что часть выгоды контрагентовъ переходитъ къ подрядчикамъ, да притомъ-же на ихъ работу не всегда и можно рассчитывать при срочныхъ заказахъ. Въ виду этого въ настоящее время Зеземанъ и Картвеловъ строятъ третій лѣсопильный заводъ, какъ для строевого лѣса, такъ и для шпалъ. Новый заводъ откроетъ свои дѣйствія къ концу 1888 года.

Для доставки бревенъ къ хандисскому заводу, въ двухъ мѣстахъ устроена конно-желѣзная дорога (одна длиною въ $1\frac{1}{4}$ версты, шириною въ 20 дюймовъ, а другая длиною въ $2\frac{1}{4}$ версты и шириною въ 30 дюймовъ). Для доставки-же готовыхъ шпалъ отъ хандискаго завода къ желѣзнодорожной станціи въ Биси устроены лотки, общимъ протяженіемъ отъ 5-ти до 6-ти верстъ, по которымъ шпалы спускаются чрезвычайно удобно. Нужно замѣтить, что хандисскій лѣсопильный заводъ устроенъ на громадной высотѣ и въ неприступной

мѣстности, изрѣзанной оврагами. Строить здѣсь хорошую дорогу обойдется очень дорого, поддерживать ее въ исправности будетъ стоить тоже не мало, а, между тѣмъ, спускъ шпаль по лоткамъ гораздо легче. Шпалы изъ завода направляются непосредственно по конно-желѣзной дорогѣ и затѣмъ поступаютъ на такъ-называемые сухіе лотки—это желоба, сколоченные изъ гладкихъ бревенъ. Желоба тянутся, по возможности, прямо, какъ стрѣла, но мѣстами они дѣлаютъ необходимые повороты, не препятствующіе свободному скольженію бревенъ. Гдѣ паденіе слабѣе и можно опасаться задержекъ, тамъ дѣлаютъ такъ-называемые мокрые лотки—желоба сколачиваютъ изъ досокъ и по нимъ течетъ вода уносящая шпалы. Мокрый лотокъ не доходитъ до станціи Биси и шпалы приходится подвозить туда на фургонахъ (разстояніе около $1\frac{1}{2}$ версты); здѣсь онѣ нагружаются на платформы и доставляются на горійскій заводъ для пропитыванія ихъ хлористымъ цинкомъ.

Всѣхъ рабочихъ по заготовкѣ шпаль при ручной выдѣлкѣ бываетъ около 1,000 челов. Въ обыкновенное-же время здѣсь работаетъ до 500 челов., съ платой отъ 15-ти до 18-ти руб. въ мѣсяцъ. Собственно на хандисскомъ лѣсопильномъ заводѣ требуется 30 челов., а на атенскомъ—20.

Третья паровая лѣсопильня, дѣйствующая въ Тифлисской губ., принадлежитъ кн. Р. А. Челокаеву и находится въ Панкисскомъ ущельѣ, Тіонетскаго уѣзда, въ верховьяхъ р. Алазани. Эта лѣсопильня, однако, пока не имѣетъ серьезнаго промышленнаго значенія, такъ какъ, вслѣдствіе ограниченности средствъ предпринимателя, заводъ не можетъ работать какъ слѣдуетъ. Однако, справедливость требуетъ сказать, что мѣсто для завода выбрано удачно и онъ легко могъ бы снабжать своими лѣсными строительными матеріалами обширную Алазанскую долину, которая теперь получаетъ доски изъ Тифлиса ⁶⁷⁾).

⁶⁷⁾ Заводъ по настоящее время (1888 г.) бездѣйствуетъ.

Прекрасно устроенная лѣсопильная имѣется также и при стеклянномъ заводѣ бар. Кученбаха; она дѣйствуетъ водою, съ помощью турбины въ 40 силъ. Промышленнаго значенія эта лѣсопильня, однако, не можетъ имѣть, такъ какъ она работаетъ исключительно для надобностей стекляннаго завода, а также фермы, отстоящей отсюда въ 15 верстахъ. Сила турбины такъ значительна, что она одновременно приводитъ въ дѣйствіе не только пилы, но и толчеи и бѣгуны для разбиванія камней и растиранія шамотной массы.

Въ Тифлисѣ въ настоящее время имѣется 6 паровыхъ лѣсопиленъ, получающихъ сырой матеріалъ изъ казенныхъ и частныхъ лѣсныхъ дачъ Ахалцыхскаго и Горійскаго уѣздовъ. Онѣ доставляется сюда исключительно плотами, которые сплавляются по р. Курѣ. Плотъ обыкновенно состоитъ изъ 20 бревенъ и цѣнится въ Тифлисѣ отъ 200 до 300 рублей, смотря по роду лѣса и толщинѣ бревенъ. На тифлисскихъ паровыхъ лѣсопильняхъ распиливается въ годъ около 15,000 бревенъ, но сколько распиливается простыми пильщиками—рѣшительно нельзя опредѣлить.

Въ нижеприведенномъ списокѣ упомянутыхъ заводовъ указаны какъ количество распиленныхъ бревенъ, такъ и производительность каждаго завода.

ЗАВОДЫ:	Когда основаны.	Сила маш.	Число рабочихъ.	Число распил. брев.	Производ. завода.
Боржомскаго имѣнія	1885	8	25	8,000	40,000
Зеземана и Картвелова въ Хацдисахъ.	1886	40	30	—	—
Зеземана и Картвелова въ Атени . .	1886	50	20	6,000	30,000
Кн. Р. А. Челокаева	1886	8	8	200	1,000
И. Д. Ротинова	1875	50	10	2,000	35,000
Т. Е. Цовьянова	1878	15	14	1,000	10,000
А. Теръ-Асатурова	1878	25	18	4,000	46,000
Теръ-Асатурова и Асріева	1878	25	20	4,500	50,000
Еджубова (ар. Асріевымъ)	1872	12	9	2,000	23,000

Н. О. Ананова.	1879	25	7	1,000	11,000
Бар. Кученбаха въ Alexanderhütte. .	1883	40	4	—	—
Всего.	—	298	165	28,700	247,000

Консервація шпаль.

Заводъ для этой цѣли, основанный въ 1885 году, находится въ Горійскомъ уѣздѣ, близъ ст. Гори, и принадлежитъ контрагентамъ закавказской желѣзной дороги Зеземану и Картвелову.

Консервація шпаль производится слѣдующимъ образомъ ⁶⁸⁾.

Въ главномъ корпусѣ зданія помѣщаются два большихъ желѣзныхъ котла, одинаковыхъ размѣровъ каждый, длиною въ 52½ фута и діаметромъ въ 6½ фут. Котлы эти открываются спереди и туда вкатываются нагруженные шпалами вагонетки. Въ каждый котелъ помѣщается по 6 вагонетокъ съ 35—40 шпалами на каждый изъ нихъ. Затѣмъ они запираются и туда впускается паръ, приблизительно подъ давленіемъ 22-хъ фунтовъ. Операція варки продолжается около одного часа. По окончаніи ея изъ котловъ выпускается сконденсированная вода со всѣми древесными соками, которые дали изъ себя шпалы. Когда выходъ воды кончится, въ котлахъ происходитъ обратная операція: изъ нихъ начинаютъ выкачивать воздухъ, причемъ его разрѣженіе, или такъ-называемый «vacuum», доводится до 75 фунтовъ. Изъ шпаль высасывается не только весь воздухъ, находящійся въ нихъ, но и всѣ жидкіе соки, которые могли образоваться и остаться при пропариваніи шпаль. Подъ котлами находится огромный резервуаръ, наполненный растворомъ хлористаго цинка. Особыми трубками котлы сообщаются съ резервуаромъ и когда при vacuum'ѣ открываютъ краны, то хлористый цинкъ

⁶⁸⁾ Нѣкоторыя изъ нижеприводимыхъ свѣдѣній я помѣстилъ въ газ. „Кавказъ“ (1886, № 278).

съ силой устремляется снизу вверхъ и быстро наполняетъ собою котлы. Въ этомъ растворѣ шпалы находятся въ продолженіе двухъ часовъ, послѣ чего растворъ снова спускаютъ въ резервуаръ и этимъ заканчиваются всѣ операциі. Котлы открываются и изъ нихъ выкатываются вагонетки, но шпалы еще не готовы: прежде чѣмъ пустить ихъ въ употребленіе, необходимо просушить ихъ на воздухѣ, что продолжается обыкновенно около 5-ти мѣсяцевъ.

Полная операція пропитыванія шпаль хлористымъ цинкомъ продолжается около 5-ти часовъ, такъ что въ день (около 13-ти часовъ) успѣваютъ кончить около $2\frac{1}{2}$ операцій. Такъ какъ каждый разъ пропитывается около 200 шпаль, то въ обоихъ котлахъ въ день готовится около 1,100 шпаль сосноваго и еловаго дерева. Приготовленные такимъ образомъ шпалы служатъ вдвое долѣе, чѣмъ непропитанныя, и поставляются обществу закавказской желѣзной дороги по 1 р. 25 к. Такъ какъ заводъ можетъ приготовить въ годъ около 300,000 шпаль, то производительность его выразится 375,000 руб. На немъ постоянно работаетъ 60 чел. рабочихъ, подъ руководствомъ русско-подданнаго нѣмца, получившаго техническое образованіе въ Ригѣ.

Все потребное для завода количество хлористаго цинка (въ твердомъ видѣ) получается изъ Петербурга.

Мебельное и столярное производства.

Мебельное и столярное производства, какъ и многія другія, не могутъ похвастать своими успѣхами въ Тифлисской губерніи. Хотя въ Тифлисѣ и существуетъ одна мебельная фабрика Зетцера, приготовляющая превосходную мебель, но производство, при массѣ невыгодныхъ условій, обходится довольно дорого и не можетъ конкурировать съ привознымъ товаромъ изъ Одессы и Варшавы. Это въ особенности сильно замѣчается въ послѣдніе два года, т. е. со времени заклю-

ченія конвенціи между различными желѣзными дорогами по перевозкѣ товаровъ прямымъ сообщеніемъ и по удешевленному тарифу. Вслѣдствіе этого въ настоящее время Тифлисъ переполненъ массой мебельнаго товара, въ которомъ главное мѣсто занимаетъ гнутая мебель. Она очень хорошо идетъ здѣсь и легко вытѣсняетъ собою тяжеловѣсную дубовую и другую мебель. Мебельною фабрикою, въ строгомъ смыслѣ этого слова, можно назвать только заведеніе Зетцера, учрежденное въ Тифлисъ въ 1846 году, гдѣ приготавлиются, кромѣ мебели, еще паркетъ и разныя столярныя издѣлія. На фабрикѣ дѣйствуетъ 12-сильный паровой котелъ и машина, приводящая въ движеніе всѣ станки.

Весь сырой матеріалъ для своего производства—дубъ, орѣхъ, сосну, липу, карагачъ, ясень и пр.—Зетцеръ приобрѣтаетъ на Кавказѣ-же, равно какъ и свои произведенія сбываетъ только на Кавказѣ и главнымъ образомъ въ Тифлисъ. Управляетъ фабрикой самъ Зетцеръ—германско-подданный. На фабрикѣ постоянно работаетъ 40 чел. рабочихъ—русско-подданныхъ, но есть и иностранцы. Въ числѣ рабочихъ есть 15 малолѣтнихъ, которые живутъ при самой фабрикѣ. Производительность послѣдней простирается до 40,000 руб. въ годъ.

Такое-же заведеніе имѣется и у Ренца, основанное въ Тифлисъ въ 1877 году, но оно значительно меньше фабрики Зетцера. У Ренца приготавливаются преимущественно столярныя издѣлія: окна, двери, столы, стулья, шкафы и т. п. Особыхъ двигателей здѣсь нѣтъ. Работаетъ у Ренца только 6 человекъ, получающихъ въ мѣсяцъ отъ 20 до 40 руб. каждый. Общій оборотъ заведенія въ отчетномъ году достигъ 7,000 руб.

Въ Тифлисъ было еще одно мебельное заведеніе, принадлежавшее французско-подданному Аршинару, но въ отчетномъ году оно прекратило свои дѣйствія и теперь Аршинаръ вовсе ликвидируетъ свои дѣла по приготвленію мебели.

Кромѣ Зетцера и Ренца, въ Тифлисъ есть еще масса

столяровъ, приготовляющихъ различную мебель, но они относятся скорѣе къ ремесленникамъ, чѣмъ къ фабрикантамъ.

Въ другихъ городахъ Тифлисской губерніи нигдѣ нѣтъ не только мебельныхъ заведеній, но даже рѣдко встрѣчаются и столярныя и потому вся губернія получаетъ свою мебель либо изъ Тифлиса, либо черезъ Тифлисъ.

Фанерное производство.

До послѣдняго времени Кавказъ получалъ фанерки, главнымъ образомъ, изъ за-границы, куда онъ отправлялъ весь свой сырой матеріалъ для этого производства. Орѣховый наплывъ вывозился за-границу не только со всѣхъ угловъ Кавказа, но даже провозился изъ Персіи черезъ Кавказъ въ еще большемъ количествѣ. Въ Германіи и Франціи весь этотъ лѣсъ нарѣзывался на фанерки, возвращался къ намъ обратно и продавался у насъ втрое и вчетверо дороже своей первоначальной стоимости.

Въ виду этихъ соображеній, А. Б. Егіазаровъ задумалъ устроить въ Тифлисъ фанерную фабрику, справедливо рассчитывая, что своими произведеніями можетъ снабжать не только Кавказъ, но и всю Россію. Все устройство фабрики онъ привезъ изъ Ліона въ 1885 году и въ отчетномъ году фабрика была уже въ полномъ ходу. Къ сожалѣнію, затруднительность не только пріобрѣтенія нужнаго лѣсного матеріала, но даже отысканіе и доставка его, въ связи съ неорганизованностью рынка, не дали Егіазарову возможности работать непрерывно и потому онъ, по необходимости, не разъ пріостанавливалъ работу на нѣкоторое время. Къ этому необходимо прибавить, что, по какому-то странному недоразумѣнію, Егіазарову приходится платить таможенную пошлину, по 10 коп. золотомъ съ пуда, при вывозѣ своихъ фанерокъ изъ предѣловъ Закавказскаго края для отправленія ихъ въ русскіе порты. Такимъ образомъ, ему рѣшительно невыгодно посы-

латъ свои фабрикаты въ Одессу и Варшаву, гдѣ на этотъ предметъ существуетъ громаднѣйшій спросъ. Нѣтъ сомнѣнія, что эта мѣра была вызвана въ то время, когда для Кавказа были особыя льготныя условія по привозу иностранныхъ товаровъ и этимъ имѣлось въ виду предупредить привозъ въ русскіе порты заграничныхъ издѣлій подъ именемъ кавказскихъ. Теперь-же, когда Кавказъ не пользуется никакими преимуществами, слѣдовало-бы обратить вниманіе на этотъ предметъ. Успѣхъ фанернаго производства Егіазарова могъ-бы значительно стѣснить привозъ иностранныхъ орѣховыхъ издѣлій.

На фабрикѣ нарѣзывается не только орѣхъ, но также дубъ, липа, кленъ и т. п. болѣе или менѣе цѣнный матеріалъ. При настоящихъ своихъ средствахъ (на ней дѣйствуетъ 10-сильная паровая машина), она нарѣзываетъ въ день по 3,000 (около 30 пуд.) цѣльныхъ фанерокъ изъ брусевъ, на сумму около 500 руб. Лѣсъ для нарѣзки Егіазаровъ получаетъ со всѣхъ концовъ Кавказа, но, по его словамъ, онъ пока еще не встрѣчалъ, или очень мало встрѣчалъ, хорошаго матеріала, хотя и платитъ за него довольно дорого. Пудъ орѣха онъ покупаетъ въ Тифлисѣ, смотря по его качествамъ, отъ 50 к. до 1 р. и такъ какъ, при правильной постановкѣ дѣла Егіазарова, фабрика будетъ перерабатывать массу лѣса, то весьма желательно, чтобы были устранены препятствія, тормозящія ея развитіе.

Теперь на фабрикѣ работаетъ около 10 челов.; производительность ея выражается 300,000 листовъ разныхъ фанерокъ, на сумму 50,000 руб. Паровой котелъ на ней отопляется нефтяными остатками, которыхъ въ прошломъ году израсходовано 4,000 п., на 800 рублей.

Разныя издѣлія изъ дерева; кустарные промыслы.

Въ гористыхъ мѣстахъ, отдаленныхъ отъ городовъ, гдѣ земля не можетъ прокормить населеніе вслѣдствіе суровости

климата, лѣсные промыслы являются подспорьемъ для поддержанія хозяйства горца. Въ нагорной полосѣ, покрытой лѣсомъ, если имѣется сплавная рѣка (напр., Кура для Ахалкалакскаго, Ахалцыхскаго и Горійскаго уѣздовъ), то наиболѣе выгоднымъ промысломъ представляется сплавъ бревенъ, въ видѣ плотовъ; если по близости къ нимъ есть большіе населенные центры, то и вывозъ дровъ даетъ многимъ хорошій заработокъ. Въ болѣе-же глухихъ деревняхъ населеніе предпочитаетъ заниматься приготовленіемъ деревянной посуды, воевъ, лопатъ и разныхъ другихъ предметовъ, которые потомъ развозятся по селамъ и городамъ, гдѣ они охотно раскупаются. Изъ предметовъ, употребляемыхъ въ домашнемъ обиходѣ, готовятся, между прочимъ: столы, стулья, лотки, большія и малыя блюда, подносы и тарелки, маслобойки, кадки, ложки, вилки, кувшины, ступки, люльки, трещетки и пр.; изъ орудій сельскаго хозяйства—арбы и отдѣльныя ихъ части, молотильныя доски, лари для засыпки зерна, лопаты, грабли, вилы, бороны, деревянные части плуга и пр.

Въ прежнее время деревянная посуда во многихъ мѣстахъ играла главную роль въ домашнемъ хозяйствѣ, но теперь она почти повсюду замѣняется металлическою, въ особенности въ городахъ. Объ этихъ издѣліяхъ слѣдуетъ сказать, что они чрезвычайно грубы и почти всѣ выдѣлываются только съ помощью топора, ножа и рѣзца; къ токарному-же станку прибѣгаютъ весьма рѣдко. Въ вышеупомянутыхъ глухихъ мѣстахъ сырой матеріалъ для этихъ издѣлій почти ничего не стоитъ, личный трудъ цѣнится тоже слабо и потому понятно, что описываемыя произведенія продаются очень дешево. Чтобы выдолбить какой-нибудь кувшинъ, кадку или маслобойку, осетинъ употребляетъ нѣсколько дней, едва выручая за свою работу по 80 к.—1 р. со штуки и вслѣдствіе этого приготовленіемъ означенныхъ предметовъ занимаются только по крайней необходимости.

Въ послѣднее время, благодаря развитію раціональнаго

винодѣлія, здѣсь начинаетъ развиваться бондарное производство. Большіе глиняные кувшины для храненія вина и кожаные бурдюки для перевозки его съ успѣхомъ замѣняются деревянными бочками. Въ обширныхъ погребахъ кн. И. К. Багратіонъ-Мухранскаго находится на 50,000 ведеръ деревянной посуды, причемъ большія бочки достигаютъ 500 ведеръ емкости. Столь-же обширными погребами обзаводятся: цинандальское имѣніе удѣльнаго вѣдомства (въ Телавскомъ уѣздѣ), карданахское имѣніе гр. Шереметьева (въ Сигнахскомъ уѣздѣ) и др.; важнѣе-же всего то, что мелкіе винодѣлы начинаютъ сознавать преимущества бочекъ и вслѣдствіе этого бондарныя заведенія открылись не только въ городахъ, но и во многихъ менѣе значительныхъ пунктахъ Тифлисской губ. Въ настоящее время это производство развивается вполне самостоятельно, вызванное потребностями дѣйствительной жизни. Въ прежнее-же время правительство само принимало рядъ мѣръ къ его поощренію для вытѣсненія изъ употребленія бурдюковъ, но безуспѣшно. Такъ, напр., начальникъ грузинской экспедиціи обращается въ 1829 году къ министру финансовъ съ слѣдующимъ ходатайствомъ ⁶⁹⁾: «Я полагаю-бы, что для развитія здѣсь бондарнаго дѣла нужно будетъ прислать не менѣе 10-ти бочаровъ изъ Малороссіи или изъ казенныхъ винокуренныхъ заводовъ, въ велико-россійскихъ губ. находящихся. А какъ, по прибытіи сюда, они должны будутъ прежде заняться выборкою лѣса, срубкою онаго, сушкою и вообще приготовленіемъ матеріаловъ, а потомъ уже дѣланіемъ бочекъ, что, конечно, займетъ ихъ не менѣе двухъ лѣтъ, то, дабы всѣ занятія ихъ служили примѣромъ и поученіемъ для здѣшнихъ жителей, всего полезнѣе раздѣлить ихъ на двѣ части: одну назначить въ Имеретію, а другую въ Кахетію и устроить работы въ казенныхъ селеніяхъ, ближайшихъ къ лѣсамъ, которые для сего предмета казною могутъ быть упот-

⁶⁹⁾ „Акты кавказской археографической комиссіи“, т. VII, стр. 173.

реблены. Селеніямъ симъ дѣлать рубку лѣса и сушку онаго и изъ сихъ-же деревень и прочихъ, по усмотрѣнію, назначить особо людей для выучки бочарнаго мастерства и распространенія онаго по всему краю. Людей, которые для сего будутъ присланы изъ Россіи, содержать въ теченіе трехъ лѣтъ на счетъ сихъ казенныхъ селеній, деньги-же, выручаемыя за выработанныя ими въ сіе время бочки, обратить въ пользу работавшихъ, оставивъ изъ сей суммы, для выдачи въ награду мастерамъ, при возвращеніи ихъ въ Россію, нѣкоторое количество денегъ, по усмотрѣнію мѣстнаго начальства».

Министерство одобрило это представленіе и въ томъ-же году прислало сюда изъ Пензенской губ. трехъ бондарей, но, къ сожалѣнію, эта искусственная мѣра не имѣла ровно никакого успѣха.

Затѣмъ, для достиженія той-же цѣли, главноуправляющій Кавказомъ Головинъ вошелъ въ министерство съ представленіемъ объ уменьшеніи акциза съ вина, перевозимаго въ бочкахъ, но графъ Канкрицъ не призналъ эту мѣру соотвѣтствующей цѣли ⁷⁰⁾.

Кромѣ только-что упомянутыхъ, правительство принимало и другія мѣры къ водворенію на Кавказѣ бондарнаго производства, оканчивавшіяся неудачей, пока сама жизнь не предъявила къ нему своихъ требованій. Теперь оно развивается совершенно свободно, не требуя для себя никакихъ льготъ. Всѣ нынѣ существующія здѣсь заведенія этого рода ручныя, паровыхъ и машинныхъ вовсе нѣтъ. Вслѣдствіе ихъ заброшенности по селеніямъ, рѣшительно не представляется никакой возможности опредѣлить ни ихъ числа, ни ихъ производительности.

⁷⁰⁾ „Акты кавказской археографической комиссіи“, т. IX, стр. 54.

ДОБЫЧА И ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВЪ И ДРУГИХЪ ИСКОПАЕМЫХЪ.

Горныя производства вообще.

Кавказъ съ древнѣйшихъ временъ считался чрезвычайно богатымъ своими естественными произведеніями какъ животнаго и растительнаго, такъ еще болѣе минеральнаго происхожденія. Начиная съ мифическаго похода Аргонавтовъ за золотымъ руномъ, его посѣщали всѣ цивилизованные народы древности, принимавшіеся за различныя предпріятія, слѣды коихъ и понынѣ встрѣчаются въ самомъ глухихъ дебряхъ нашего края. Болѣе-же всего Кавказомъ интересовались греки и, какъ ближайшіе его культурные сосѣди, часто приглашались многочисленными владѣльцами этого края для насажденія у нихъ того или другого производства.

Крайне бѣдное въ матеріальномъ и неможное въ культурномъ. отношеніяхъ грузинское правительство (Грузія—часть нынѣшней Тифлисской губерніи) не разъ прибѣгало къ упомянутымъ восточнымъ культуртрегерамъ для эксплуатаціи своихъ минеральныхъ богатствъ и рудныхъ мѣсторожденій.

Въ горномъ дѣлѣ греки, дѣйствительно, считались искусными мастерами, а такъ какъ въ Тифлисской губерніи издавна были извѣстны мѣсторожденія почти всѣхъ цѣнныхъ ископаемыхъ—золота, серебра, свинца, олова, цинка, мѣди, желѣза, каменнаго угля, нефти и пр.,—то понятно, почему грузинскіе цари не щадили своихъ скудныхъ средствъ для привлеченія къ себѣ греческихъ рудокоповъ. Въ этомъ отношеніи одинъ изъ послѣднихъ грузинскихъ царей, Ираклій, сдѣлалъ больше своихъ предшественниковъ, пригласивъ въ

1763 году изъ Гумишхана (между Эрзерумомъ и Трапезондомъ) 2,000 душъ грековъ обоего пола, обѣщавъ имъ различныя выгоды. Эту колонію онъ поселилъ въ нынѣшнемъ Борчалинскомъ уѣздѣ, но постоянные набѣги лезгинъ, а главное, два нашествія Омаръ-хана Аварскаго въ 1785 г. и Ага-Магометъ-хана въ 1795 г., въ конецъ разорившія грузинское царство, не дали возможности грекамъ проявить свое искусство въ желаемой степени. Съ этимъ-же временемъ совпадаетъ и увлеченіе гр. Мусина-Пушкина рудными богатствами Кавказа, для эксплоатаціи которыхъ онъ, съ соизволенія Императора Павла, вошелъ въ переговоры съ грузинскимъ царемъ Георгіемъ XIII. Онъ составилъ обширный проектъ объ устройствѣ на Кавказѣ руднаго дѣла, но кончина Императора помѣшала скорому осуществленію предположеній графа. Вскорѣ послѣ этого состоялось присоединеніе Грузіи къ Россіи и условія проектированныхъ горныхъ работъ совершенно измѣнились; собственно съ этой эпохи и начинается болѣе или менѣе правильное изученіе ископаемыхъ Тифлисской губерніи.

З о л о т о.

Собственно въ Тифлисской губерніи правильно организованнаго золотого промысла никогда не было, но въ разныхъ ея мѣстахъ не разъ находили золото, впрочемъ, большей частью, съ серебромъ. Еще при грузинскихъ царяхъ въ дамблудскомъ мѣсторожденіи мѣди производилась обработка золотистаго серебра и золотистой мѣди, но содержаніе золота здѣсь было весьма значительное. По свѣдѣніямъ П. Санковскаго ⁷¹⁾, въ литрѣ (литра грузинская мѣра—около 8¹/₂ ф.) полученнаго здѣсь серебра заключалось 45 золотниковъ золота, но это обстоятельство не подтверждается другими.

Въ 1820 году горный инженеръ Карпинскій, производя

⁷¹⁾ „Тифлисскія Вѣдомости“ 1830, № 58.

изслѣдованія долины р. Храма, замѣтилъ здѣсь признаки золота въ 30 верстахъ отъ Тифлиса, между селеніями Саганлугъ и Дамурчасанъ, называемыхъ Яглуджа, а также въ рѣкахъ Дебедѣ, Храмѣ и Алгетѣ. Къ сожалѣнію, болѣе точныхъ изслѣдованій ни имъ, ни командированнымъ спеціально для этой цѣли въ 1832 году Фолендорфомъ произведено не было.

Затѣмъ, въ 1833 г., кн. Челокаевъ представилъ главному кавказскому начальству образцы золотоносныхъ рудъ, открытых имъ въ ущельи Цохва и Поцара, въ Тушетіи, но и здѣсь никакихъ точныхъ изслѣдованій не было сдѣлано ⁷²⁾; въ серебрѣ-же, полученномъ на ахтальскомъ заводѣ, было вполне констатировано присутствіе золота въ количествѣ $2\frac{3}{4}$ золотн. на 1 ф. серебра.

Болѣе точныя изслѣдованія дамблудской руды въ лабораторіи горнаго управленія на Кавказѣ снова подтвердили присутствіе въ ней серебра и золота, перваго въ количествѣ 1,2 золотн., а второго — 0,07 золотн. въ пудѣ руды.

Кромѣ золота, въ Дамблудкѣ-же въ 1875 г. горнымъ инженеромъ кн. Цулукидзе были открыты и золотыя розсыпи, эксплуатацію которыхъ принялъ на себя гвардіи полковникъ Масловъ, который немедленно приступилъ къ поисковымъ работамъ, но внезапная его смерть пріостановила работы въ самомъ ихъ началѣ. По отдѣльнымъ же шурфамъ, количеству промытыхъ песковъ и полученнаго изъ нихъ золота результаты получились слѣдующіе:

По рѣчкѣ Дамблудкѣ.				По притокамъ Дамблудки.		
Промыто песковъ.	Получено зо- лота.		Содержа- ніе въ 100 пудахъ.	Промыто песковъ.	Получено золота.	Содержа- ніе въ 100 пудахъ.
пуд.	зол.	дол.	дол.	пуд.	дол.	дол.
200	—	$66\frac{5}{16}$	$33\frac{5}{32}$	130	59	$45\frac{5}{13}$
33	—	$5\frac{7}{8}$	$19\frac{1}{3}$	12	4	$32\frac{1}{3}$
240	1	$19\frac{5}{8}$	$48\frac{7}{40}$	156	$96\frac{13}{16}$	$59\frac{4}{39}$
25	—	4	16	40	$16\frac{3}{8}$	$40\frac{15}{16}$

⁷²⁾ „Кавказъ“, 1850, № 41.

50	—	5	10	25	$1\frac{1}{4}$	5
56	—	$13\frac{3}{4}$	$24\frac{31}{56}$	50	4	8
250	—	10	4	78	59	76
325	1	$49\frac{3}{8}$	$44\frac{46}{65}$	36	$13\frac{3}{4}$	$38\frac{7}{36}$
				48	7	$14\frac{7}{12}$

Въ виду громаднаго значенія открытія новыхъ золотыхъ промысловъ въ общей экономіи государства, позволяю себѣ привести объ этомъ предметѣ небольшое извлеченіе изъ офіціального отчета горн. инж. Цулукидзе ⁷³⁾).

«Золото получалось, большею частью, мелкое, но попадались и зерна—отъ 7 до $83\frac{1}{2}$ долей. Всего-же было представлено въ казну 14 золотниковъ. Золото въ шурфахъ оказывалось съ перваго-же рѣчниковаго слоя и содержаніе его усиливалось въ слояхъ среднихъ, при глубинѣ шурфовъ около пяти четвертей; нижніе-же слои рѣчника, равно какъ и поверхность плотика, отъ большого притока воды, оставались неизвѣданными. Большимъ содержаніемъ золота отличались среднія и нижнія части теченій Дамблудки и ея притоковъ. Изъ горныхъ породъ, сопровождавшихъ золото, при промывкѣ попадались: обломки и гальки кварцита сѣраго и бураго цвѣтовъ, жильнаго кварца и конгломерата.

«При изысканіяхъ 1885 года я открылъ присутствіе розсыпнаго золота въ слѣдующихъ мѣстахъ: на р. Машаверѣ, по среднему ея теченію, между селеніями Козрети и Баличи, впереди Абульмулька, по рѣчкѣ Козреткѣ, сбѣгающей съ горы Дамургдава въ Машаверу; по рѣчкѣ Пиназауръ—у стекляннаго завода, и по рѣчкѣ Башкичеткѣ, у села Башкичетъ.

«Предпринимая эти поисковыя работы, я имѣлъ въ виду установленіе факта золотоносности мѣстности, дабы тѣмъ самымъ вызвать частную предприимчивость. Поэтому опредѣленіе количественнаго содержанія золота въ пескахъ не могло составлять моей цѣли, тѣмъ болѣе, что промывку на ручномъ вашгердѣ производилъ я лично. Золото получалось очень мел-

⁷³⁾ „Геологическое изслѣдованіе въ области рѣчныхъ долинъ Алгетки и Храма“, кн. Цулукидзе. Изд. горнаго управленія, 1887 г., стр. 54 – 56.

кое, въ сопровожденіи массы магнитнаго песка. Шурфовка вдоль русла самыхъ потоковъ давала отрицательные результаты, по крайней мѣрѣ, что касается перваго рѣчниковаго слоя, на глубинѣ трехъ четвертей аршина; дальнѣйшее-же углубленіе шурфовъ останавливалось или большимъ притокомъ воды, или-же огромными камнями и валунами, въ особенности по р. Машаверѣ и Башкичеткѣ, текущихъ въ базальтовыхъ берегахъ. По Козреткѣ большое содержаніе въ пескахъ желѣзнаго блеска дѣлало невозможнымъ смывку мельчайшаго золота, встрѣчавшагося въ верхнихъ слояхъ этихъ песковъ. Углубленіе-же шурфа до плотика здѣсь, какъ и въ другихъ мѣстахъ, останавливалось большимъ притокомъ воды.

«Какъ по Машаверѣ, такъ и по Пиназауру, золото встрѣчено въ берегахъ ихъ старыхъ руселъ, которые по Пиназауру имѣютъ отъ 2-хъ до 5-ти аршинъ высоты и состоятъ изъ болѣе или менѣе правильно налегающихъ слоевъ рѣчника, иногда съ большими валунами. Вообще рѣчка Пиназауръ, давая большій просторъ для работъ, представляетъ, по моему мнѣнію, и большую, относительно розсыпного золота, благонадежность».

Несмотря на такіе отзывы опытнаго инженера, ни правительство, ни частныя лица не произвели до сихъ поръ никакихъ развѣдочныхъ работъ въ этой замѣчательной мѣстности, гдѣ сосредоточено столько цѣнныхъ ископаемыхъ веществъ.

Въ настоящее время здѣсь нѣтъ никакихъ работъ по промывкѣ золота.

С е р е б р о.

Мѣсторожденія серебра въ Тифлисской губ. были извѣстны очень давно и эксплуатировались еще грузинскими царями. Ахтальскій серебряный рудникъ находится въ 75 верстахъ отъ Тифлиса, въ Борчалинскомъ уѣздѣ, на лѣвой сторонѣ р.

Учкилися, при ахталскомъ монастырѣ, основанномъ здѣсь греческимъ императоромъ Иракліемъ. Пришедшіе сюда въ 1770 г. анатолійскіе греки нашли въ Ахталѣ своихъ соотечественниковъ, занимавшихся выплавкой серебра. Въ первые годы на ахталскомъ и дамблудскомъ серебряныхъ заводахъ получалось по 40, 60, а въ одинъ годъ даже 81 пудъ 16 ф. серебра; мѣди-же по 5, 10 и 15 тысячъ пудовъ. Все добываемое количество серебра и мѣди предоставлялось въ пользу грековъ-рудопромышленниковъ, причемъ послѣдніе землевладѣльцамъ (кн. Меликовымъ и Аргутинскимъ-Долгорукимъ) платили десятину, остальное-же количество металловъ они обязывались продавать царю по условленной цѣнѣ ⁷⁴⁾).

Съ водвореніемъ здѣсь русскаго владычества, описываемые серебряные рудники перешли въ казенное управленіе и съ 1802 по 1816 годъ давали серебра отъ $\frac{1}{8}$ до $9\frac{1}{4}$ зол. въ пудъ руды и около 5 ф. свинца; при этомъ въ 1 ф. серебра оказывалось еще $2\frac{3}{4}$ зол. золота. Однако, казенное управленіе признало этотъ рудникъ нестоющимъ разработки и предоставило его частной предпріимчивости. Греческіе рудокопы продолжали здѣсь свои работы, но вскорѣ тоже бросили.

Этотъ самый заброшенный ахталскій заводъ въ 1885 году купленъ за 150,000 руб. у кн. Меликовыхъ французско-подданнымъ Эрнестомъ Тьеро. Пространство подъ рудниками 130 десятинъ. Въ настоящее время здѣсь идетъ дѣятельная работа: всѣхъ рабочихъ около 400 человѣкъ, изъ коихъ большинство занято исправленіемъ старыхъ и проложеніемъ новыхъ дорогъ. Часть-же рабочихъ поставлена на горныхъ работахъ и подготавливаетъ заводскія сооруженія. Завода пока еще нѣтъ, но выемка руды идетъ довольно успѣшно; за выемку подземной выработки платится, смотря по твердости вынимаемой породы, отъ 25 до 90 руб. за куб. сажень.

Новый предприниматель надѣется, что разработка ахталъ-

⁷⁴⁾ „Тифлисскія Вѣдомости“ 1830 г., № 58.

ской руды будетъ чрезвычайно выгодна. Она состоитъ изъ смѣси свинца, мѣди, серебра, цинковой обманки, сѣрнаго колчедана и разныхъ горныхъ породъ. Плавка начнется только съ будущаго года.

Графъ Мусинъ-Пушкинъ нашелъ серебро недалеко отъ ахтальскаго завода, на рѣкѣ Чайлукъ, близъ алвердскаго мѣдиплавильнаго завода, со старыми заброшенными шахтами, но эти рудники ни тогда, ни впослѣдствіи не были изслѣдованы.

Въ шамблугскомъ мѣдномъ рудникѣ находили гнѣздами серебряную и свинцовую руду съ содержаніемъ въ пудѣ $2\frac{1}{4}$ зол. серебра и $2\frac{3}{4}$ ф. свинца, но гнѣзда эти были истощены еще въ 1806 году. Спустя сорокъ лѣтъ здѣсь снова стали находить такія-же гнѣзда, но въ самомъ ограниченномъ количествѣ ⁷⁵⁾.

Въ 1806—1807 гг. Борзуновымъ была открыта въ Пшавѣ богатая серебряная руда, о которой онъ въ своемъ донесеніи министру финансовъ говоритъ, между прочимъ, слѣдующее: «Самыя лучшія здѣсь руды находятся пшавскія, которыя состоятъ изъ чистаго свинцоваго блеска и содержатъ въ пудѣ отъ 7 до 10 зол. серебра съ золотомъ и до 25 ф. свинца, но хевсуры наилучшіе здѣсь разбойники... и не допускаютъ осмотрѣть сего рудника» ⁷⁶⁾. Неизвѣстно, затѣмъ, когда эти «наилучшіе разбойники» были умиротворены, осмотрѣли-ли кто-нибудь эти рудники или они ждутъ еще себѣ изслѣдователя.

Серебро было найдено и близъ Душета въ 1840 г., но тоже въ дѣлахъ горнаго управленія не имѣется свѣдѣній, что сдѣлано съ этой находкой.

Близъ деревни Загини, около Сурама, Горійскаго уѣзда, въ имѣніи кн. Палавандовыхъ была открыта серебро-свинцовая руда, которая, по испытаніи въ 1802 году, оказалась со-

⁷⁵⁾ „Кавказъ“, 1850 г., № 42.

⁷⁶⁾ „Кавказъ“, 1850 г., № 43.

стоящую изъ $23\frac{1}{2}$ ф. свинца и $9\frac{1}{2}$ зол. (въ пудѣ) серебра съ золотомъ. Впослѣдствіи, въ 1844 году, здѣсь найдена затопленная штольня, указывавшая, что когда-то и кто-то разрабатывалъ этотъ рудникъ, но результаты неизвѣстны.

Въ Горійскомъ-же уѣздѣ, близъ сел. Карели, въ имѣніи кн. Циціановыхъ, тоже обнаружено мѣсторожденіе серебро-свинцовой руды, но пока и здѣсь ничего не сдѣлано для ея эксплуатаціи.

С в и н е ц ъ.

Свинецъ почти всегда встрѣчается вмѣстѣ съ серебромъ; во всѣхъ только-что упомянутыхъ серебряныхъ рудахъ главную массу составляетъ свинецъ. По изслѣдованіямъ берггешворена Шлигельмилха, изъ ахтальскихъ серебряныхъ рудниковъ при грузинскихъ царяхъ выплавлялось въ мѣсяць до 200 пуд. свинца, но при казенномъ управленіи, съ 1804 по 1812 г., было признано невыгоднымъ выплавлять здѣсь свинецъ. Въ 1843 году Картеронъ донесъ правительству, что здѣсь только одна жила, по богатству свинца, заслуживаетъ вниманія, но и она заключена въ столь твердой породѣ, что выработка ея обойдется очень дорого. Близъ деревни Ардова, недалеко отъ алвердскаго завода, въ имѣніи Лорисъ-Меликовыхъ, въ 1825 году была открыта руда, состоявшая изъ свинцоваго блеска, смѣшаннаго со свинцовой охрою, которая содержала въ пудѣ $4\frac{3}{8}$ ф. мягкаго свинца и 69 долей серебра; изъ фунта-же послѣдняго получалось до 2 золотн. золота.

Въ Норскомъ ущельи (Горійскій уѣздъ) въ 1828 году была найдена руда, состоявшая изъ мелкозернистаго свинцоваго блеска, въ соединеніи съ цинковой обманкой, сѣрнымъ и отчасти мѣднымъ колчеданами; она содержала въ пудѣ $8\frac{1}{2}$ ф. свинца и $2\frac{1}{2}$ золотн. серебра.

Въ настоящее время нигдѣ въ Тифлисской губерніи свинецъ не эксплуатируется.

М ѣ д ь.

Мѣдному производству въ Тифлисской губерніи посчастливилось нѣсколько болѣе другихъ и оно продолжаетъ свое существованіе и по настоящее время. Оно тоже сосредоточено въ Борчалинскомъ уѣздѣ.

Анатолійскіе греки, въ количествѣ 2,000 душъ, основали въ 1763 году дамблудскій, а затѣмъ, черезъ 7 лѣтъ, алвердскій и шамблугскій мѣдиплавильные заводы. Эти заводы всегда привлекали къ себѣ особенное вниманіе полудикихъ сосѣдей, не упускавшихъ удобнаго случая посѣтить ихъ, чтобы поживиться чѣмъ-нибудь. Понятно, поэтому, что когда Омаръ-ханъ Аварскій двинулся въ 1785 году на Грузію, онъ не могъ отказать себѣ въ удовольствіи посѣтить живописныя мѣста ахтальскаго и алвердскаго заводовъ, чтобы воспользо-ваться имѣющимися здѣсь запасами разныхъ металловъ. Онъ разрушилъ оба эти завода, а плѣнныхъ грековъ распродалъ въ рабство. По удаленіи Омаръ-хана, грузинскому царю пришлось разыскивать повсюду своихъ рудокоповъ и выкупать ихъ изъ плѣна, чтобы вновь пустить въ дѣйствіе упомянутые заводы. Вслѣдствіе этого погрома число рабочихъ значительно уменьшилось и потому производительность заводовъ крайне ослабла. Не успѣли, однако, злополучные греки снова взяться за свое ремесло, какъ новый страшный погромъ Ага-Магометъ-хана въ 1795 г. снова засталъ ихъ въ располхъ: многіе погибли на мѣстѣ, другіе бѣжали въ Тифлисъ, а остальныхъ продали въ рабство. Этотъ погромъ былъ настолько силенъ, что когда Ага-Магомедъ-ханъ, разграбивъ все и вся, возвратился во-свояси, то грузинскій царь Георгій XIII не могъ уже собрать своихъ грековъ и принужденъ былъ сдать упомянутые заводы въ аренду кн. Бектабегову и Картвелову за 12,000 руб. въ годъ. Аренда эта продолжалась и при русскомъ правленіи до 1803 года, когда прибылъ въ Тифлисъ гр. Мусинъ-Пушкинъ.

Кромѣ историческихъ мѣдныхъ рудниковъ—дамблудскаго, принадлежащаго нынѣ Мекенштоку, Мельману, Ветцелю, Мадеру и др., алвердскаго, шамблугскаго и ахтальскаго—мѣдъ встрѣчается еще въ слѣдующихъ мѣстахъ Тифлисской губерніи: въ урочищѣ Джайоры, въ имѣніи кн. Орбеліани, на правой сторонѣ Джамбачха; здѣсь, по словамъ горнаго инженера Литевскаго ⁷⁷⁾, находится до 30 горныхъ выработокъ, разновременныхъ по происхожденію, и многихъ съ громадными отвалами; въ отвалахъ выработокъ, вмѣстѣ съ синеватыми и зеленоватыми глинами, встрѣчаются: мѣдная синь, мѣдная зелень и кусочки стекловидной мѣдной руды.

Затѣмъ извѣстны два мѣдныхъ мѣсторожденія около казенныхъ селеній Когосъ и Ягданъ, въ Телавскомъ уѣздѣ, въ имѣніи кн. Д. А. Чавчавадзе, въ 5 верстахъ отъ сел. Артаны; въ томъ-же уѣздѣ, въ имѣніи кн. Кораловыхъ, въ урочищѣ Ахотисъ-Хеоба. Тамъ-же находится мѣдное мѣсторожденіе близъ деревни Пшавели, въ урочищахъ Консона и Соборію.

Изъ всѣхъ перечисленныхъ мѣсторожденій въ настоящее время разрабатываются только алвердское и шамблугское, которыя находятся въ поссесіонномъ владѣніи у потомковъ греческихъ рудокоповъ, пришедшихъ сюда 120 лѣтъ тому назадъ изъ Гюмюшхана. Въ первомъ заводѣ считается 63 горнопромышленника, а во второмъ—33.

Горнопромышленники по каждому изъ двухъ заводовъ образуютъ отдѣльныя товарищества, дѣйствія которыхъ, однако, находятся въ тѣснѣйшей связи, вслѣдствіе неразграниченія земель, угодій и лѣсовъ. Работа на этихъ заводахъ теперь производится такъ-же, какъ сто лѣтъ тому назадъ. Получаемая здѣсь мѣдъ довольно хорошаго качества, причемъ часть ея на мѣстѣ-же перерабатывается на мѣдную посуду.

Главная работа производится на алвердскомъ заводѣ; на

⁷⁷⁾ „Перечень рудныхъ мѣсторожденій“, стр. 3.

шамблугскомъ-же она была совершенно ничтожна и съ прошлаго года дѣйствіе его пріостановилось.

На алвердскомъ заводѣ всего выплавлено мѣди за послѣднія пятнадцать лѣтъ:

1872 году.	.	.	.	.	.	.	.	5,154 пуд.
1873 »	.	.	.	.	.	.	.	7,026 »
1874 »	.	.	.	.	.	.	.	1,573 »
1875 »	.	.	.	.	.	.	.	5,252 »
1876 »	.	.	.	.	.	.	.	4,072 »
1877 »	.	.	.	.	.	.	.	3,747 »
1878 »	.	.	.	.	.	.	.	1,846 »
1879 »	.	.	.	.	.	.	.	2,068 »
1880 »	.	.	.	.	.	.	.	1,081 »
1881 »	.	.	.	.	.	.	.	2,681 »
1882 »	.	.	.	.	.	.	.	914 »
1883 »	.	.	.	.	.	.	.	980 »
1884 »	.	.	.	.	.	.	.	3,396 »
1885 »	.	.	.	.	.	.	.	3,093 »
1886 »	.	.	.	.	.	.	.	2,318 »

Всего за 15 лѣтъ выплавлено—45,201 пуд. мѣди или въ годъ среднимъ числомъ по 3,014 пуд. Мѣдь продается здѣсь въ послѣднее время около 10 руб. за пудъ, такъ что среднюю производительность завода можно опредѣлить въ 30,000 руб.

Производительность-же шамблугскаго завода за 12 лѣтъ соотвѣтствуетъ средней производительности алвердскаго завода за полтора года:

1874 году.	.	.	.	.	.	.	.	140 пуд.
1875 »	.	.	.	.	.	.	.	96 »
1876 »	.	.	.	.	.	.	.	452 »
1877 »	.	.	.	.	.	.	.	1,270 »
1878 »	.	.	.	.	.	.	.	998 »
1879 »	.	.	.	.	.	.	.	154 »
1880 »	.	.	.	.	.	.	.	560 »
1881 »	.	.	.	.	.	.	.	691 »

1882	году	141 пуд.
1883	»	— »
1884	»	95 »
1885	»	178 »

Всего 4,775 пуд., или въ годъ среднимъ числомъ 367 пуд.

Рабочихъ на алвердскомъ заводѣ и въ рудникахъ 48 челов.; тамъ-же занято побочными работами еще 31 челов. На шамблугскомъ заводѣ и въ рудникахъ въ 1885 году работало 17 человѣкъ.

Ж е л ѣ з о.

Единственное мѣсторожденіе желѣза, или вѣрнѣе, желѣзнаго блеска въ Тифлисской губ. находится въ Больнисскомъ ущельи, Борчалинскаго уѣзда, и оно описано ниже, въ чугунолитейномъ производствѣ. Въ настоящее время это мѣсторожденіе находится на поссесіономъ правѣ у Шабурова, но послѣдній не производитъ здѣсь никакихъ работъ.

Чугунолитейное производство.

Механическія производства вообще, а чугунолитейное въ особенности, распространяются здѣсь весьма трудно. Мы не знаемъ съ точностью, когда именно была открыта первая чугунолитейная въ Тифлисской губ.; данныя-же архива по этому предмету не восходятъ далѣе 1847 года. Князь Воронцовъ сильно интересовался механическимъ дѣломъ и вотъ что онъ докладываетъ Государю Императору: «По просьбѣ моей, министръ финансовъ откомандировалъ въ вѣдѣніе мое двухъ механиковъ изъ окончившихъ курсъ въ С.-Петербургскомъ технологическомъ институтѣ. Они принесутъ несомнѣнную пользу здѣшнему краю улучшеніемъ машинъ, сельскохозяйственныхъ орудій и устройствомъ мельницъ и заводовъ.

«Желая основать въ Тифлисѣ механическое заведеніе,

я въ 1850 году разрѣшилъ отвести проживающему въ Тифлисѣ механику Штюссе землю и выдать ему изъ суммъ моего распоряженія 10,000 руб. заимообразно. Постройка для сего заведенія окончена и служить залогомъ займа; выписаны изъ за-границы машины самой тщательной отдѣлки и заводъ въ нынѣшнемъ (1851) году пущенъ въ ходъ. Кромѣ того, началъ дѣйствовать въ послѣдніе два года такой же чугунный заводъ артиллеріи полковника Корганова. Необходимость такихъ заведеній здѣсь ощутительна и до сихъ поръ не только не думали здѣсь о чугунѣ, но и все желѣзо, нужное въ огромномъ количествѣ для края, и даже каждый гвоздь выписывается изъ Россіи; желѣзныя-же руды вездѣ здѣсь въ изобиліи, и теперь мы занимаемся отысканіемъ людей, способныхъ для открытія желѣзныхъ работъ, и есть надежда, что не только таковыя будутъ, но что матеріаль этотъ найдется вблизи тѣхъ мѣстъ, гдѣ у насъ добывается хорошій каменный уголь ⁷⁸⁾. На этомъ основаніи можно думать, что полковникъ Коргановъ былъ первый механическій заводчикъ въ Тифлисской губ., при томъ, организовавшій свое дѣло безъ правительственной помощи.

Затѣмъ появляется еще нѣсколько механическихъ заводовъ, но самый значительный изъ нихъ былъ устроенъ въ 1860 году близъ сел. Чатахъ, въ Больнисскомъ ущельи, въ 70-ти верстахъ на юго-западъ отъ Тифлиса, баденскимъ консуломъ въ Одессѣ Эрнестомъ Либомъ. Однако, несмотря на большую поддержку со стороны правительства (20,000 руб. деньгами безъ 0/0, съ уплатой черезъ 8 лѣтъ, и въ продолженіе 10-ти лѣтъ безъ платежа въ казну податей), Либъ скоро оказался несостоятельнымъ и дѣло перешло въ другія руки. Первоначальные расчеты Либъ оказались невѣрными, полученныхъ денегъ ему не хватило и правительство выдало ему еще 60,000 руб., съ уплатою по 50/0 и погашеніемъ самаго капитала въ 8 лѣтъ. Либъ вскорѣ умеръ, оставивъ на

⁷⁸⁾ „Акты кавказской археографической комиссіи“, т. X, стр. 887.

заводѣ по 1-е октября 1862 г.—182,086 руб. долгу, въ томъ числѣ казеннаго 88,019 руб. и частнаго 94,067 руб. При заводѣ находился казенный рудникъ, отведенный Либу на посесіонномъ правѣ. Собственно пространство рудничнаго отвода было около одной версты, но къ нему-же была прирѣзана лѣсная дача въ 2,000 десятинъ.

Чатахское мѣсторожденіе желѣза, представляющее жилу желѣзнаго блеска, залегающую въ діоритовомъ порфирѣ горы Сухуръ-Гашинъ, выходитъ здѣсь на дневную поверхность толщиною въ 3 сажени. Благодаря такому благопріятному условію, мѣсторожденіе это эксплуатировалось аборигенами Больнисскаго ущелья задолго еще до появленія русскихъ на Кавказѣ. Наши горные инженеры впервые посѣтили это мѣсто въ началѣ текущаго столѣтія, но не признали его заслуживающимъ вниманія.

Положеніе дѣла измѣнилось только послѣ посѣщенія Больниса академикомъ Абихомъ, указавшимъ на богатства его. Руда оказалась весьма мощною и богатою содержаніемъ чугуна—отъ 23⁰/₀ до 62⁰/₀, т. е. въ среднемъ около 40⁰/₀. Для полученія движенія здѣсь-же имѣлось нѣсколько рѣчекъ, позволившихъ поставить нѣсколько водяныхъ колесъ и др. гидравлическихъ двигателей.

Несмотря, однако, на всѣ эти благопріятныя условія, разработка больнисскаго желѣзнаго блеска, за недостаткомъ капитала у предпринимателя для веденія дѣла въ необходимыхъ размѣрахъ, перешла въ руки другого иностранца, Бернулли, и д. с. с. Витте, человѣка чрезвычайно предпріимчиваго и положившаго на Кавказѣ начало многимъ фабрично-заводскимъ производствамъ.

Правительство и новымъ предпринимателямъ оказало поддержку, выдавъ имъ еще 20,000 руб. Но и Витте скоро умеръ, оставивъ на заводѣ, кромѣ недоконченныхъ устройствъ, 677,753 руб. долгу, въ томъ числѣ казеннаго 190,271 руб. и частнаго разнымъ лицамъ 486,910 руб.

Недалеко отъ рудника былъ устроенъ чугунолитейный и желѣзодѣлательный заводъ съ двумя доменными печами, дававшими въ сутки около 400 пуд. чугуна, съ двумя вагранками, кричными и самодувными горнами, съ 40 различными станками для отдѣлки разнообразныхъ издѣлій и пр., и пр.

Всѣ эти сооруженія, для своего выполненія, при затруднительности тогдашнихъ путей сообщенія, требовали много времени, и хотя руда постоянно добывалась понемногу, но плавка ея началась только съ 1867 года, когда впервые было получено 21,602 пуда чугуновыхъ издѣлій и 4,854 пуда желѣза. Въ слѣдующемъ году добыча руды вовсе не производилась и чугунъ выплавлялся только изъ стараго запаса; всего было получено 4,384 пуда желѣза и отлито 15,470 пуд. различныхъ чугуновыхъ издѣлій. Затѣмъ въ слѣдующемъ 1869 году снова производится эксплуатація рудниковъ, причемъ добыто 121,380 пуд. желѣзнаго блеска. Часть руды была проплавлена въ томъ-же году и получено 21,000 пуд. чугуновыхъ издѣлій и 3,223 пуда желѣза.

Въ 1872 г. отлито 8,443 пуд. чугуновыхъ издѣлій и приготовлено 861 пуд. желѣза.

Въ 1873 г. отлито 4,728 пуд. чугуновыхъ издѣлій.

Въ 1874 г. отлито 9,157 пуд. чугуновыхъ издѣлій.

Въ 1875 г. отлито 5,205 пуд. чугуновыхъ издѣлій.

Рабочихъ здѣсь было въ день около 150 человѣкъ.

Главнымъ заказчикомъ завода была казна, которая не переставала всячески его поддерживать. Чтобы сколько-нибудь окупить тѣ значительныя затраты, которыя были сдѣланы здѣсь, необходимо было вести производство въ большихъ размѣрахъ, чего, однако, не позволяли средства предпринимателей. Вслѣдствіе этого дѣла завода вскорѣ стали идти хуже и хуже, за нимъ накопилась масса частныхъ и казенныхъ долговъ, подъ бременемъ которыхъ въ концѣ 1875 года онъ совершенно прекратилъ свое дѣйствіе. Главнымъ кредиторомъ

завода явился нѣкій Шабуровъ, которому, съ Высочайшаго разрѣшенія, и былъ проданъ этотъ заводъ съ желѣзными рудниками и лѣсными дачами. При этомъ правительство сложило съ завода казеннаго долга 246,000 руб., но обязало Шабурова удовлетворить всѣхъ остальныхъ частныхъ кредиторовъ въ суммѣ 360,000 руб., открыть дѣйствіе завода и въ теченіе 5 лѣтъ произвести необходимыя сооруженія для выдѣлки въ годъ не менѣе 100,000 пуд. желѣза. Обязательство относительно удовлетворенія частныхъ кредиторовъ Шабуровъ выполнилъ вполне и потому въ концѣ 1884 года управленіе горною частію на Кавказѣ заключило съ нимъ формальное условіе о передачѣ ему завода, но послѣдній, къ сожалѣнію, и по настоящее время не дѣйствуетъ.

Новый владѣлецъ завода не имѣетъ средствъ, чтобы приступить къ эксплуатаціи желѣзнаго блеска въ Больнисахъ и потому ищетъ себѣ либо компаньона, либо покупателя всего дѣла, которое въ болѣе умѣлыхъ рукахъ могло-бы давать хорошіе доходы.

Какъ ни ничтожно было производство чугуна въ Чатахѣ, оно, однако, оказывало замѣтное вліяніе на цѣнность этого матеріала въ Тифлисѣ.

Между тѣмъ, ко времени закрытія этого завода открылась поти-тифлисская желѣзная дорога и спросъ на механическія издѣлія вообще сталъ сильно увеличиваться; въ еще большей мѣрѣ возрасталъ спросъ на чугунолитейныя издѣлія. Это обстоятельство побудило инженера Агапова и технолога Зрюдловскаго основать въ 1881 году въ Тифлисѣ небольшое чугунолитейное производство которое, благодаря своей хорошей постановкѣ, пошло превосходно и въ настоящее время этотъ заводъ, основанный на грошевыя средства, производитъ слишкомъ на 70,000 руб. обороту. Онъ теперь принадлежит Р. О. Ренквисту—инженеру путей сообщенія, и съ каждымъ годомъ производство его обѣщаетъ увеличиваться. Здѣсь необходимо замѣтить, что до послѣдняго времени Ренквистъ по-

лучалъ чугуны изъ за-границы, но вотъ уже 2 года какъ онъ сталъ получать его изъ русскихъ заводовъ. Въ отчетномъ году онъ переработалъ 10,000 пуд. чугуна, который обошелся ему съ доставкой въ Тифлисъ по 1 р. 27 к., и, кромѣ того, около 5,000 пуд. разныхъ сортовъ желѣза: листовое, котельное, угловое, полосовое, тавровое и т. д., а потому опредѣлить его цѣну труднѣе, но можно сказать, что предѣльными величинами представляются 2 р. 10 к. и 3 р. 20 к. за пудъ.

На заводѣ дѣйствуетъ небольшой 8 сильный локомобиль, отопляемый нефтяными остатками; этимъ-же горючимъ матеріаломъ пользуются и для кузнечныхъ горновъ, но плавка чугуна въ вагранкахъ производится на антрацитѣ, который обходится въ Тифлисъ по 33 коп. за пудъ. Дрова-же употребляются только для растопки угля или локомобиля и ихъ расходуются въ годъ не болѣе 20 куб. саженой.

При настоящемъ состояніи завода Ренквиста, на немъ можно переплавлять въ годъ гораздо болѣе 10,000 пуд. чугуна; онъ имѣетъ 1 вагранку, 3 токарныхъ станка, 2 вентилятора, 1 строгальную и 1 винторѣзную и др. машины. Работаетъ онъ, главнымъ образомъ, для закавказской желѣзной дороги, но имѣетъ также много частныхъ заказовъ, которые едва успѣваетъ выполнять. Это обстоятельство побудило другого тифлискаго механическаго заводчика, англичанина Рукса, тоже поставить на своемъ заводѣ вагранку и производить отливку чугуна. Его литейная была готова только въ половинѣ 1887 года и потому о ней ничего еще нельзя сказать.

На литейномъ заводѣ Р. О. Ренквиста, управляемомъ самимъ владѣльцемъ, постоянно работаетъ около 120 человѣкъ, изъ коихъ $\frac{1}{3}$ малолѣтнихъ. Жалованье почти всѣ получаютъ поденно, отъ 30 коп. до 2 р. 50 к. Послѣднее вознагражденіе получаютъ только лучшіе мастера. Работа продолжается не болѣе $10\frac{1}{2}$ часовъ въ день; рабочіе живутъ внѣ завода, на отдѣльныхъ квартирахъ, и не имѣютъ никакой правильной организаціи въ родѣ артели.

Чугунолитейныя заведенія имѣются еще и въ главной мастерской закавказской желѣзной дороги, при тифлисскомъ городскомъ ремесленномъ училищѣ, но они имѣютъ совершенно частный характеръ и потому въ общемъ описаніи не могутъ имѣть мѣста.

Механическія производства.

Въ строгомъ смыслѣ, здѣсь нѣтъ механическихъ заводовъ, а есть только болѣе или менѣе значительныя мастерскія. Здѣсь не готовятъ ни паровые котлы, ни машины сколько-нибудь сложнаго устройства. До открытія тифлиско-бакинской желѣзной дороги здѣшнія мастерскія имѣли еще хорошіе заработки, потому что за всякой механической работой, по необходимости, приходилось обращаться исключительно къ нимъ. Съ открытіемъ-же рельсоваго пути въ Баку, гдѣ механическое дѣло поставлено превосходно и гдѣ можно имѣть самые разнообразныя матеріалы и машины по заводскимъ цѣнамъ, тифлискимъ предпринимателямъ пришлось очень плохо. Хотя число ихъ, повидимому, и увеличивается, но главная работа въ этихъ заведеніяхъ составляетъ ремонтъ разныхъ орудій и аппаратовъ; самостоятельнаго-же производства мало. Въ настоящее время въ Тифлисѣ, кромѣ описаннаго чугуно-литейнаго завода инженера Ренквиста, существуютъ слѣдующія механическія заведенія:

	Годъ основ.	Число рабочихъ.	Годовая производитель.
Тамамшевъ, Г. М., арендаторъ Ролловъ, нѣмецъ.	1856	12	10,000
Руксъ, І. Е. англичанинъ	1860	16	37,000
Франкенъ, Луиза, нѣмка	1869	8	4,000
Шварцъ, Э., нѣмецъ.	1883	12	10,000
Перонъ, братья, французы	—	12	12,000

Котрини, нѣмецъ	--	5	5,000
Ренквистъ (см. чугуно-лит. производство).			
Ясницкій П. Ф.	1883	10	10,000
Калантаровъ.	1881	9	10,000
Всего	—	84	103,000

Ролловъ исполняетъ, главнымъ образомъ, заказы для закавказской желѣзной дороги. Сама мастерская со всѣми приспособленіями принадлежитъ Г. М. Тамамшеву, а онъ отдаетъ ее въ аренду, съ тѣмъ, чтобы Ролловъ, вмѣсто платы, принялъ на себя уходъ на мельницѣ за паровой машиной, приводящей въ движеніе шесть поставовъ и станки въ мастерской.

На поименованныхъ заводахъ производятся преимущественно слѣдующіе предметы: замки для дверей, шкафовъ, комодовъ, петли и ручки для оконъ и дверей, желѣзныя лѣстницы и рѣшетки, вагонетки, станки и пр. въ этомъ родѣ.

Самыя большія механическія работы Тифлисской губ. производятся, однако, не на этихъ заводахъ, а въ мастерскихъ закавказской желѣзной дороги въ Тифлисѣ и Михайловѣ (Горійскаго уѣзда), гдѣ имѣются средства для производства самыхъ разнообразныхъ издѣлій изъ чугуна, желѣза, стали, мѣди и пр. Имѣются большія вагранки, печи для разогрѣванія большихъ желѣзныхъ листовъ, сварочныя печи и пр., и всѣ эти печи, не исключая и нѣсколькихъ кузнечныхъ горновъ, отопляются нефтяными остатками. Въ названныхъ мастерскихъ, кромѣ работъ для самой дороги, нерѣдко принимаются и частные заказы.

Большія работы производятся и въ тифлисской артиллерійской мастерской, которая работаетъ исключительно для военнаго вѣдомства.

Сущестующія въ Тифлисѣ еще двѣ механическія мастерскія—при техническомъ Михайловскомъ желѣзнодорожномъ и городскомъ Михайловскомъ ремесленномъ училищахъ—имѣютъ свои спеціальныя назначенія.

Нефтяное отопленіе, несмотря на всѣ свои удобства и

дешевизну, распространяется здѣсь еще не особенно быстро; казенныя заведенія по старому продолжаютъ истреблять дрова тамъ, гдѣ другія давно уже употребляютъ нефть или уголь. Каменный уголь въ Тифлисѣ продается, смотря по сорту его, отъ 30 до 40 коп. за пудъ.

Въ заключеніе, для полноты представленія, не излишне прибавить нѣсколько словъ о работахъ въ тифлисской мастерской (Михайловская закрыта въ отчетномъ году) закавказской желѣзной дороги.

Въ мастерской было вообще въ 1886 году 286,840 рабочихъ дней; принявъ рабочій годъ за 280 дней, найдемъ, что здѣсь работало ежедневно около 1,000 человѣкъ. Въ совокупности они получили 328,702 руб., т. е. въ среднемъ по 1 р. 14 к. въ день.

Производительность же мастерской, по даннымъ отчета правленія дороги, можно принять за 1.017,519 руб. 63 коп.

М а р г а н е ц ъ.

Успѣхи марганцовой промышленности въ Шаропанскомъ уѣздѣ, Кутаисской губ., побудили разныхъ предпринимателей приняться и въ Тифлисской губ. за поиски «чернаго камня», — туземное названіе марганца, — отъ котораго каждый ждетъ себѣ колоссальныхъ богатствъ. Марганецъ, дѣйствительно, найденъ уже во многихъ мѣстахъ, кромѣ Чіатуръ, но нигдѣ онъ не имѣетъ той мощности, какъ въ ущельѣ Квирилы. Марганцовая руда открыта, между прочимъ, въ двухъ мѣстахъ Тифлисской губ.: 1) въ Горійскомъ уѣздѣ, близъ желѣзнодорожной станціи Гоми, и 2) въ Тифлисскомъ уѣздѣ, близъ горы Самеба, недалеко отъ селеній Чхипта, Богви и Сагарешено. Первое мѣсторожденіе пока никѣмъ еще не эксплуатируется; но за второе, на землѣ Сагиновыхъ, уже взялся Мачаваріани и успѣлъ вывезти въ отчетномъ году 6,600 пуд. руды, за которую получилъ съ доставкой въ Поти по

34 коп. за пудъ. По отчету кн. Цулукидзе, слой марганцовой руды, выходящей здѣсь на дневную поверхность, имѣетъ надежную толщину нѣсколько болѣе аршина. Самое-же мѣсторожденіе находится на краю широкой лѣсной дороги, выходящей, спустя двѣ версты, на почтовый трактъ изъ Бѣлаго Ключа къ Тифлису, отъ котораго оно отстоитъ на 52 версты. По анализамъ, произведеннымъ при управленіи горною частію на Кавказѣ, составъ чхиптской марганцовой руды оказывается слѣдующій:

Влажности	0,97 ⁰ / ₀
Кремнезема	6,00 ⁰ / ₀
Окиси желѣза	5,28 ⁰ / ₀
Переокси марганца	87,71 ⁰ / ₀
Всего	99,96 ⁰ / ₀

Металлическаго-же марганца получается 55,44⁰/₀.

Недалеко отъ описаннаго мѣсторожденія есть еще другое, ниже сел. Зирбити, въ горѣ Гонзіелеви, но осмотръ руды чрезвычайно затруднителенъ. Въ одномъ мѣстѣ здѣсь даже была найдена старая заброшенная шахта, въ которой слой не вполне чистаго пиролюзита достигалъ до 1¹/₂ аршина.

Проводя аналогію между двумя послѣдними мѣсторожденіями марганца, кн. Цулукидзе замѣчаетъ, что въ первомъ слой чистаго пиролюзита, высокаго достоинства, залегаетъ въ нижнихъ пластахъ брекчіевиднаго известняка, тогда какъ смѣшанный съ породою марганецъ, землистаго вида, заключался въ глыбахъ, происшедшихъ изъ болѣе верхнихъ горизонтовъ. «Поэтому позволительно заключить, что въ горѣ Гонзіелеви годные къ разработкѣ слои марганцовыхъ рудъ могли-бы быть встрѣчены развѣдками нѣсколько ниже наблюдаемыхъ нынѣ выходовъ этихъ рудъ, которыя мѣстами мало отвѣчаютъ своему названію и скорѣе представляютъ марганцово-желѣзные руды».

Нѣтъ сомнѣнія, что если не будетъ разрѣшена желѣзная дорога отъ Квирильской ст. до Чіатуръ и изъ послѣдня-

то мѣсторожденія руда будетъ перевозиться на арбахъ, какъ теперь, то самебское мѣсторожденіе, какъ находящееся въ нѣсколько болѣе выгодныхъ условіяхъ, можетъ производить отпускъ марганца, тѣмъ болѣе, что, по своему качеству, здѣшняя руда если не лучше кутаисской, то и не хуже ея. Однако, промыселъ этотъ для Тифлисской губ. дѣло будущаго, хотя, быть можетъ, и не слишкомъ отдаленнаго.

Нефтяное производство.

Нефть была извѣстна въ Тифлисской губерніи еще грузинскимъ царямъ, для которыхъ она составляла одинъ изъ немногочисленныхъ источниковъ государственныхъ доходовъ. Наиболѣе древними изъ здѣшнихъ нефтяныхъ источниковъ слѣдуетъ признать находящіеся въ 6—7 верстахъ отъ Тифлиса, по кахетинской дорогѣ, близъ городского предмѣстья Навтлугъ, получившаго свое названіе отъ нефти (по грузински «нафти»).

Прежде эти источники принадлежали казнѣ, но въ 1847 году кн. М. С. Воронцовъ уступилъ ихъ въ собственность городу Тифлису, который, отдавая ихъ на откупъ, получалъ въ годъ около 5,500 руб. Но, по мѣрѣ развитія нефтяного дѣла въ Баку, привозъ нефти оттуда увеличивался и вмѣстѣ съ этимъ уменьшалась доходность Тифлиса по этой статьѣ. Въ 1869 году она упала до 500 руб., а съ открытіемъ баку-тифлисской желѣзной (въ половинѣ 1883 года) дороги и вовсе прекратилось.

Одно время городское управленіе предполагало произвести здѣсь пробное буреніе, но предстоявшіе большіе расходы и неувѣренность открытія обильныхъ выходовъ нефти заставили его отказаться отъ своего первоначальнаго намѣренія. Чтобы въ то-же время имѣть возможность хотя въ будущемъ извлечь какой-нибудь доходъ изъ этого имущества, общественное управленіе изъ своихъ 17¹/₂ десятицъ земли съ

признаками нефти сдало 2 десятины 30 декабря 1885 года инженеръ-технологу Зрюдловскому бесплатно въ аренду на 20 лѣтъ, съ обязательствомъ въ теченіе двухъ лѣтъ произвести буреніе скважины до глубины 50 саж., но Зрюдовскій этого обязательства не выполнилъ.

Изъ 7 навтлугскихъ колодцевъ 5 совершенно засыпано, а изъ 2 еще можно получать нефть, но никто этимъ не пользуется ⁷⁹⁾.

Такіе-же нефтяные источники разбросаны во множествѣ въ Ширакской, Мирзанской и Эльдарской степяхъ, въ долинахъ рр. Іоры, Алазани, Куры, Ліахвы, Ксанки, Арагвы и др. ⁸⁰⁾.

Нефтяные источники Сигнахскаго уѣзда, какъ находящіеся на казенныхъ земляхъ, съ водвореніемъ русскихъ на Кавказѣ, поступили въ число государственныхъ имуществъ и долго не составляли оброчной статьи. Ими пользовались для разныхъ хозяйственныхъ цѣлей только войска, расположенныя въ урочищѣ Царскіе-Колодцы, но съ 1848 года ихъ начинаютъ отдавать въ аренду частнымъ лицамъ: съ 1848 по 1854 г. за 1,050 руб. въ годъ, съ 1854 по 1858 г. за 1,660 руб., съ 1858 по 1864 г. за 2,800 руб., съ 1862 по 1866 г. за 3,100 руб., съ 1866 по 1878 г. за 4,500 руб. въ годъ.

Мирзанскіе источники отстоятъ отъ Царскихъ-Колодцевъ въ 51 верстѣ; каждый колодецъ давалъ здѣсь до 40 пуд. густой тяжелой нефти.

Эльдарскіе источники находятся въ 45-ти верстахъ отъ Царскихъ-Колодцевъ, а ширакскіе—въ 30-ти верстахъ. Здѣсь повсюду вырыто множество неглубокихъ ручныхъ колодцевъ (болѣе 200) и 129 буровыхъ скважинъ, но ни одна изъ нихъ не отличалась обиліемъ. Ручные колодцы въ настоящее время почти совершенно заброшены и эксплуатируются только буро-

⁷⁹⁾ Навтлугскіе нефтяные источники описаны мною въ газ. „Кавказъ“ за 1882 г. №№ 53 и 57.

⁸⁰⁾ См. мою статью: „Нефтяные источники въ имеретіи, Гуріи, Осетіи, карталиніи и Кахетіи“. „Кавказъ“, 1882 г., №№ 133 и 154.

выя скважины, которыхъ въ 1884 году въ дѣйствиіи было 40. Годовая производительность всѣхъ источниковъ не превышала въ 1869 году 40,000 пуд.

Всѣ перечисленные нефтяные источники находились въ откупномъ содержаніи у братьевъ Симменсъ съ 1866 по 1878 г., когда откупная система была замѣнена здѣсь отдачею въ арендное содержаніе, съ платой въ пользу казны по 10 руб. за десятину въ годъ.

Кромѣ только-что указанныхъ главнѣйшихъ нефтяныхъ источниковъ, таковыя находятся и въ другихъ мѣстахъ Тифлисской губерніи: 1) Въ Телавскомъ уѣздѣ: а) въ урочищѣ Шуагерисъ, недалеко отъ сел. Кистаури; в) къ западу отъ горы Бочермисъ-Тави, въ 12-ти верстахъ отъ сел. Бочерма; с) на западномъ склонѣ Утгаурской горы, въ 5-ти верстахъ отъ той-же деревни Бочерма. 2) Въ Сигнахскомъ уѣздѣ: а) въ 40 верстахъ къ С.-З. отъ Сигнаха, въ Дермитскомъ лѣсу; в) въ 35-ти верстахъ къ Ю.-З. отъ Сигнаха, въ урочищѣ Набамбреви; с) въ 55-ти верстахъ къ Ю.-З., на правомъ берегу р. Іоры, въ урочищѣ Копичи; d) въ 15-ти верстахъ къ С.-З. отъ послѣднихъ источниковъ, на томъ-же берегу Іоры, въ урочищѣ Байды; е) далѣе къ югу отъ этихъ источниковъ, въ 5-ти верстахъ, въ оврагѣ Кадурма; f) противъ деревни Такли, въ отрогѣ горъ Чебанъ-дагъ. 3) Въ Горійскомъ уѣздѣ, въ верховьяхъ р. Ліахвы и ея притоковъ, въ горной Осетіи, въ имѣніяхъ кн. Мачабели. Въ частяхъ Душетскаго и Горійскаго уѣздовъ, по ущельямъ Ксанки и ея притоковъ, въ имѣніяхъ кн. Эристовыхъ.

Несмотря на такое обиліе источниковъ нефти въ Тифлисской губерніи, они пока еще мало изслѣдованы въ геологическомъ отношеніи и, кромѣ Сигнахскаго уѣзда, нигдѣ не разрабатываются съ промышленною цѣлью.

Во всей губерніи добыто нефти за послѣднія пятнадцать лѣтъ 1.164,865 п.

Въ 1872 г.	82,132 пуда.
» 1873 »	117,160 »
» 1874 »	110,908 »
» 1875 »	131,847 »
» 1876 »	146,070 »
» 1877 »	108,235 »
» 1878 »	78,552 »
» 1879 »	84,244 »
» 1880 »	71,682 »
» 1881 »	60,925 »
» 1882 »	37,540 »
» 1883 »	17,000 »
» 1884 »	37,241 »
» 1885 »	40,694 »
» 1886 »	40,635 »

Пока бакинскіе источники разрабатывались первобытнымъ способомъ, въ Тифлисской губ. былъ нѣкоторый интересъ заниматься добычей этого ископаемаго, но, по мѣрѣ удешевленія нефти въ Баку и перевозки ея въ Тифлисъ, разработка мѣстныхъ источниковъ становилась менѣе выгодною, и потому въ половинѣ 1883 года фирма братьевъ Симменса, имѣвшая въ Царскихъ-Колодцахъ небольшой фотогеновый заводъ, а въ Малыхъ-Ширакахъ 20 десятинъ казенной нефтеносной земли, отказалась отъ дальнѣйшаго веденія этого дѣла и уступила его инженеръ-полковнику Ф. Н. Минкевичу, который вскорѣ, въ свою очередь, передалъ его сигнахскому купцу Отарову; послѣдній продолжаетъ нынѣ добычу нефти изъ старыхъ буровыхъ, не имѣя въ виду закладывать новыхъ.

На его промыслахъ работаетъ надъ добычей и перевозкой нефти 15 человѣкъ рабочихъ.

Керосиновое производство.

Первый фотогеновый заводъ въ Тифлисской губерніи былъ поставленъ въ Сигнахскомъ уѣздѣ, близъ сел. Набамб-

реви, но онъ просуществовалъ очень недолго и принужденъ былъ скоро уступить мѣсто другому заводу въ Царскихъ-Колодцахъ, принадлежавшему бр. Симменсъ. Заводъ Симменса для свое времени (1867 г.) могъ еще считаться сколько-нибудь удовлетворительнымъ, но въ послѣднее время производительность его была такъ ничтожна, что едва окупала расходы. Нынѣ заводъ этотъ, принадлежащій Отарову, имѣетъ два перегонныхъ куба, въ которыхъ въ недѣлю перегоняется не болѣе 1,000 пуд. сырой нефти. Послѣдняя имѣетъ удѣль. вѣса отъ 0,880 до 0,920, очень бѣдна освѣтительными маслами, которыхъ получается два рода: бензинъ въ количествѣ $7\frac{1}{2}\%$ и керосинъ въ количествѣ 17%. Эти освѣтительные продукты расходятся на мѣстѣ-же производства и только небольшое количество бензина доставляется въ Тифлисъ, гдѣ онъ употребляется для сожиганія въ такъ-называемыхъ свѣчахъ Пушкарева. Цѣна бензина въ Тифлисѣ около 4 руб. за пудъ; бензинъ этотъ гораздо легче бакинскаго бензина, и потому его предпочитаютъ всѣмъ другимъ. Керосинъ продается на мѣстѣ по 50—60 коп. за пудъ. Значительное-же количество нефтяныхъ остатковъ употребляется частью на самомъ заводѣ, для перегонки нефти, частью для сожиганія подъ паровикомъ на мельницѣ того-же владѣльца, частью въ мѣстныхъ казармахъ для пищеварительныхъ очаговъ и хлѣбопекарныхъ печей. (Пудъ стоитъ 30 коп.).

Отаровъ разсудилъ, что для него выгоднѣе перенести производство къ мѣсту добычи нефти (разстояніе 50 верстъ), чѣмъ привозить нефть въ Царскіе-Колодцы. На этомъ основаніи старый заводъ уже перенесенъ въ Ширакскую степь, гдѣ и началъ дѣйствовать съ текущаго года.

На немъ работаетъ среднимъ числомъ 7 чел. рабочихъ въ годъ. Производительность его за послѣднія пять лѣтъ выразилась слѣдующими цифрами:

	1882 г.	1883 г.	1884 г.	1885 г.	1886 г.
Бензина.	2,000 п.	600 п.	600 п.	600 п.	600 п.

Керосина и др. маслѣ.	20,000 „	1,400 „	6,000 „	7,000 „	7,000 „
Остатковъ.	15,000 „	10,000 „	27,000 „	28,000 „	28,000 „
На сумму.	18,000 р.	5,000 р.	13,000 р.	14,000 р.	14,000 р.

Г л а у б е р о в а с о л ь .

Залежей глауберовой соли въ Тифлисской губерніи встрѣчается очень много; иногда эта соль является въ растворѣ въ нѣкоторыхъ самосадочныхъ озерахъ, изъ которыхъ она выволакивается какъ обыкновенная соль. Наиболѣе заслуживаютъ вниманія самосадочныя озера: близъ сел. Малхазовки (въ Сигнахскомъ уѣздѣ) и близъ сел. Надарбазеви, въ Горійскомъ уѣздѣ, въ 25 верстахъ отъ Гори, и ея-же мѣсторожденіе близъ сел. Мухраванъ, Тифлискаго уѣзда, въ 30 верстахъ отъ Тифлиса.

Самосадочное горькосоленое озеро близъ Надарбазеви извѣстно очень давно и соль изъ него не разъ выволакивали и продавали на стеклянные заводы, частью-же очищали въ горійской аптекѣ Шепфа и отправляли въ Россію. Крупной добычи здѣсь никогда не было. Съ 1881 года озеро это сдано Бежанову для пользованія бесплатно и безсрочно. Соль покупается мѣстными скотоводами и дается свиньямъ, для очищенія желудка и для возбужденія аппетита. Увѣряютъ, что свиньи черезъ это значительно жирѣютъ.

Близъ сел. Мухраванъ залежь глауберовой соли, толщиной мѣстами до 17 футовъ, образовалась отъ выщелачиванія окрестныхъ горъ дождевыми водами, которыя собираются въ нѣсколько низменномъ мѣстѣ, образуящемъ собою высохшее озеро. Мѣсто это изслѣдовано горными инженерами и на пространствѣ 12,000 квадр. саж. запасъ глауберовой соли былъ опредѣленъ въ $11\frac{1}{2}$ милліоновъ пудовъ. Это мѣсторожденіе принадлежитъ инженеръ-технологу Бахметеву, который добылъ изъ него въ 1884 году 100,000 пуд. соли, въ 1885 г. 30,000 пуд. и въ 1886 г. 71,000 пуд. Тутъ-же поставленъ небольшой заводъ съ паровымъ котломъ, гдѣ производится

очистка соли. Заводъ работаетъ не постоянно, а по мѣрѣ спроса. Въ 1884 году было получено на заводѣ 50,000 пуд. безводной глауберовой соли, въ 1885 г. заводъ вовсе не дѣйствовалъ, а въ 1886 г.—30,000 пуд. безводной и 5,000 пуд. кристаллической. Производительность завода можетъ быть определена въ 15,000 р.

Предприниматель не разъ пытался организовать товарищество для постройки большого содоваго завода, но пока, къ сожалѣнію, не имѣлъ успѣха. А, между тѣмъ, это дѣло, несомнѣнно, выгодное, потому что сода и ѣдкій натръ имѣютъ громадный сбытъ на бакинскихъ керосиновыхъ заводахъ, которые нынѣ все необходимое количество натра получаютъ изъ Англіи.

Горькосоленыхъ озеръ, какъ уже было упомянуто, здѣсь очень много и въ послѣднее время являются желающіе брать ихъ въ аренду. Озера эти сдаются подъ разработку на общемъ основаніи соляныхъ правилъ 5-го февраля 1882 года, съ торговъ.

С ѣ р а.

Сѣра въ Тифлисской губерніи извѣстна только въ одномъ Душетскомъ уѣздѣ, а именно въ Трусовскомъ ущельи, близъ сел. Абано. Объ этомъ мѣсторожденіи много было уже писано въ старину, много отъ него ожидали, но, къ сожалѣнію, до сихъ поръ не сдѣлано тамъ правильнаго геологическаго изслѣдованія, хотя имъ интересовалась одно время даже казна, желая получать отсюда сѣру для своихъ пороховыхъ заводовъ. Приготовленный на этой сѣрѣ порохъ оказался хорошаго качества, но, тѣмъ не менѣе, вопросъ о правильной разработкѣ трусовскаго мѣсторожденія не возникалъ до сихъ поръ въ правительственныхъ сферахъ. Между тѣмъ, этотъ предметъ заслуживаетъ серьезнаго вниманія, такъ какъ мы до сихъ поръ продолжаемъ получать сѣру изъ Италіи, и не только для пороха, но даже для бакинскихъ заводовъ сѣрной кисло-

ты. Попробовалъ-было Нобель приняться за разработку сѣры въ Персіи, но она обошлась ему дороже итальянской. Трусовское мѣсторожденіе пользуется болѣе счастливымъ положеніемъ, чѣмъ кхіутское въ Дагестанѣ, и потому, мнѣ кажется, что если-бы даже здѣсь руда и была менѣе богата сѣрой, то и тогда ея разработка имѣла-бы интересъ. Недавно въ печати появилось слѣдующее описаніе ⁸¹⁾ этого мѣсторожденія:

«Изысканія производились возлѣ Абано, въ такъ-называемомъ трусовскомъ ущельи. Объ этомъ мѣсторожденіи существуетъ отзывъ еще съ 1856 года, въ которомъ исчислено свыше 80,000 пуд. сѣрной руды на 1 десятину земли; вмѣстѣ съ тѣмъ, толщина ея залежи была принята около 9 дюймовъ...

«Обращаясь къ описанію этого интереснаго мѣсторожденія сѣрной руды, находимъ, что къ западу, около 10 верстъ отъ ст. Коби, въ верхней части теченія Терека, который мѣстами стрѣлой несется здѣсь почти по простиранію горныхъ пластовъ, длинное ущелье (Тырсы) окаймлено огромными холмами, имѣющими относительную высоту болѣе 1,000 фута. На горные берега Терека тутъ значительно разнятся между собою. Расположеніе береговъ окраинъ Терека, въ связи съ тѣмъ обстоятельствомъ, что наносъ въ подошвѣ лѣваго крутого берега проникнуть сѣрою, не допускаетъ зарождаться на немъ какой-либо растительности. Здѣсь не только много желѣзныхъ и сѣрныхъ ключей, но и атмосфера пропитана запахомъ сѣры и ее съ удобствомъ можно было-бы добывать прямо съ поверхности. Развѣдочная линія пошла по простиранію горныхъ пластовъ двумя горными выработками и обнаружено, что наносъ лѣваго берега весь проникнуть сѣрою на толщину гораздо больше сажени; далѣе опредѣлилось коренное мѣсторожденіе сѣры и объяснено какъ мощный пластъ, толщиною больше сажени, почти на всю глубину представляетъ пластовую залежь сѣры, нѣсколько смѣшанной съ пустою по-

⁸¹⁾ „Кавказъ“ 1887, № 38.

родой. Сѣрно-желтый цвѣтъ пласта свидѣтельствуеъ о богатствѣ вновь найденнаго мѣсторожденія. Въ пробирной палаткѣ Тифлиса, въ образцахъ наноснаго образованія было опредѣлено 50⁰/о слишкомъ содержанія сѣры. Кромѣ того, найдено, что въ кровлѣ и почвѣ мѣсторожденія сѣры заключается тотъ-же песчано-глинистый сланецъ свѣтло-сѣраго цвѣта, изъ котораго исключительно состоятъ и всѣ окрестныя горы; иногда онъ содержитъ желѣзную охру и кристаллики гипса».

Каменный уголь.

Каменный уголь найденъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ въ Тифлисской губ., но онъ здѣсь еще вовсе не изслѣдованъ и не разрабатывается. Онъ встрѣчается, между прочимъ, въ окрестностяхъ самого Тифлиса, но, по своему качеству, значительно уступаетъ углямъ другихъ губерній, напр., Кутаисской.

Бурый уголь встрѣчается въ Телавскомъ уѣздѣ въ имѣніи кн. Макаевыхъ, въ 7-ми верстахъ отъ Гамборъ, гдѣ пластъ его, толщиною до 8-ми вершковъ, выходитъ на дневную поверхность.

Такой-же бурый уголь, рыхлый и слоистый, попадаетъ также и въ Сигнахскомъ уѣздѣ, близъ нефтяныхъ источниковъ, въ урочищахъ Капичи и Кидурма. Пластъ этого угля открывается до 14-ти вершковъ толщиною.

Словолитенное производство.

Словолитенное производство очень слабо развито въ Тифлисской губ. и такихъ заведеній здѣсь всего четыре, изъ коихъ только одно существуетъ самостоятельно, остальные-же при типографіяхъ и всѣ они находятся въ самомъ Тифлисѣ. Старѣйшая изъ тифлискихъ словолитенъ учреждена въ 1855 году при казенной типографіи канцеляріи Главноначальствующаго гражданскою частью на Кавказѣ. Другая принадлежитъ

М. Ротинянцу и основана при его типографіи въ 1858 году. Третья находится при типографіи окружнаго штаба кавказской арміи, а четвертая принадлежит Ф. М. Мадеру и основана въ 1877 году. Во всѣхъ четырехъ словолитняхъ новыя отливки производятся только изъ старыхъ шрифтовъ съ прибавленіемъ къ нимъ самага незначительнаго количества свѣжихъ металловъ.

Такъ какъ на Кавказѣ нѣтъ болѣе нигдѣ словолитенныхъ заведеній, а, между тѣмъ, типографіи имѣются почти во всѣхъ значительныхъ городахъ, то казалось-бы, что тифлисскія словолитни должны имѣть много работы; на самомъ-же дѣлѣ у нихъ ея очень мало, потому что большинство типографій предпочитаетъ выписывать новый шрифтъ изъ столицъ.

Въ словолитнѣ при типографіи канцеляріи Главноначальствующаго отлито новыхъ шрифтовъ: въ 1884 году 275 пуд. 17 ф. на 5,292 р. 73 к., а въ 1885 г. 222 п. 39 ф. на 4,413 р. 25 к. Въ отчетномъ году (1886) во всѣхъ 4-хъ словолитняхъ приготовлено:

При канцеляріи Главноначальствующаго 207 п. 34 ф. на 4,141 р. 66 коп.; 6 челов. раб.

При окружномъ штабѣ 90 п. на 1,500 р.; 5 челов. раб.
У Мадера 195 п. 5,000 р.; 4 челов. раб.

У Ротинянца 70 п. 1,000 р.; 3 челов. рабоч.

Въ трехъ словолитняхъ мастера нѣмцы, въ одной — русскій.

Монетное производство.

Упомянутый выше графъ Мусинъ-Пушкинъ, которому такъ много обязано горное дѣло на Кавказѣ, по пріѣздѣ своемъ въ Тифлисъ въ 1801 году, замѣтилъ, что въ Грузіи чрезвычайно мало серебряной размѣнной монеты, а мѣдной — почти вовсе не существуетъ. Чтобы облегчить торговые обороты

въ краѣ распространеніемъ серебряной и мѣдной монеты, Мусинъ-Пушкинъ вошелъ съ ходатайствомъ объ учрежденіи въ Тифлисѣ монетнаго двора спеціально для чекана мелкихъ денегъ и доводы его были настолько убѣдительны, что уже 26-го августа 1802 г. послѣдовало Высочайшее повелѣніе объ учрежденіи въ Тифлисѣ монетнаго двора и предоставленіи Мусину-Пушкину опредѣлить форму, пробу и нарицательную стоимость монеты.

Монетный дворъ былъ открытъ въ Тифлисѣ въ 1804 году и тогда-же появились на Кавказѣ въ обращеніи серебряныя деньги 88 пробы трехъ достоинствъ: двухабазники—въ 1 золотн. 46 долей, абазы—въ 71 долю и полуабазы—въ $35\frac{1}{2}$ долей, «съ изображеніемъ на одной сторонѣ городской короны и съ грузинскою надписью *«Тифлисъ»*, а на другой съ надписью *«два абазы (или: абазъ, полабаза), грузинское серебро»*; затѣмъ слѣдуютъ буквы, означающія годъ»⁸²⁾. Наричательная цѣна абазы была опредѣлена въ 20 коп. Тутъ-же предполагалось чеканить и мѣдную монету 21-рублевого вѣса въ пудѣ, трехъ видовъ: двухкопеечники, копейки и денежки съ такими-же изображеніями и надписями, какъ и на серебряной. Монеты должны были чеканиться исключительно изъ добываемыхъ на грузинскихъ заводахъ серебра и мѣди.

Монетный дворъ просуществовалъ въ Тифлисѣ только до 1835 года, когда были закрыты въ Грузіи всѣ казенные горные заводы. Мѣдной монеты приготовлено всего на 976 руб. 60 коп., и то въ первое время, и она даже не была выпущена въ обращеніе; серебряной-же монеты чеканилось въ годъ на сумму отъ 2,000 до 135,000 руб. Всего съ 15-го сентября 1804 г. по 1834 г. включительно (только въ 1825 г. монетнаго производства не было) выпущено въ обращеніе полабазниковъ на 4,743 руб. 30 коп., абазовъ на 37,189 руб. 80 коп. и двухабазниковъ на 1.017,801 руб. 20 коп.

На этомъ-же монетномъ дворѣ производилось и клейме-

⁸²⁾ Записки кав. отд. рус. географ. о-ва. 1853 г., кн. II, стр. 259.

ніе мѣстныхъ серебряныхъ издѣлій, причемъ съ каждаго грузинскаго золотника (или 104 доли русскаго вѣса) взималось въ пользу казны по 21 коп. сер. Съ закрытіемъ-же монетнаго двора была открыта въ Тифлисѣ пробирная палатка, преобразованная всего два года тому назадъ.

Кустарныя издѣлія изъ желѣза, мѣди и серебра.

Желѣзный промыселъ очень мало распространенъ въ Тифлисской губ. Въ прежнее время еще кое-гдѣ можно было встрѣтить выплавку желѣза кустарями (почти исключительно лезгинами, выходцами изъ-за Алазанской долины), но теперь всѣ свои издѣлія они готовятъ изъ кусковъ стараго желѣза; издѣлія эти—ножи, кинжальные и сабельные клинки, пистолетные и ружейные стволы. Они работаютъ при крайне неудобной обстановкѣ, почти безъ всякихъ инструментовъ, и, тѣмъ не менѣе, сварка желѣза, приготовленіе стали и производство изъ нея холоднаго и огнестрѣльнаго оружія достигли у нихъ высокаго совершенства. Правда, эти промыслы здѣсь не имѣютъ того широкаго развитія, какое они получили, напр., въ Дагестанѣ, но собственно въ Тифлисѣ собираются лучшіе мастера всякаго рода, находя здѣсь и лучшее вознагражденіе за свой трудъ. Въ самомъ городѣ, какъ и въ губерніи, кромѣ лезгинъ, оружейнымъ промысломъ занимаются и армяне, причемъ работа послѣднихъ отличается большимъ изяществомъ. Кавказская, или вѣрнѣе, лезгинская сталь давно уже пользуется заслуженною извѣстностью и покупается знатоками по очень высокой цѣнѣ.

Кромѣ приготовленія металла, здѣшніе мастера славятся своей рѣзьбой на стали и украшеніемъ ея золотыми и серебряными узорами. На сабляхъ нерѣдко можно встрѣтить причудливые рисунки въ видѣ тонкой мозаики, что производится очень просто: сначала на стали высѣкаются узоры острымъ гранштрифелемъ, затѣмъ углубляются мѣста, гдѣ долженъ

быть золотой или серебряный узоръ, и туда вбиваются молоточкомъ проволоки изъ соотвѣтствующихъ металловъ. Въ большинствѣ случаевъ золотая и серебряная проволоки приготовляются здѣсь-же на мѣстѣ.

Приготовленіе на Кавказѣ стали для холоднаго оружія настолько славилось въ прежнее время, что въ 1831 году, по распоряженію графа Канкринна, были присланы въ Тифлисъ изъ златоустовскихъ заводовъ два мастера и двое рабочихъ, для изученія здѣсь этого искусства. Здѣсь они работали цѣлый годъ подъ руководствомъ опытныхъ тифлисскихъ оружейниковъ, бр. Эгіазаровыхъ. Въ 1832 г. Государю Императору былъ представленъ одинъ сабельный клинокъ съ золотою насѣчкою работы Эгіазарова и десять булатныхъ сабельныхъ клинковъ работы златоустовскихъ мастеровъ. Работы эти были такъ прекрасно выполнены, что «Государь соизволилъ повелѣть дать Эгіазарову подарокъ въ 1,000 руб., а каждому изъ златоустовскихъ мастеровъ въ награду и поощреніе по 500 руб., съ тѣмъ, чтобы они старались усовершенствоваться вѣще въ своемъ искусствѣ; клинки-же хранить въ музеумѣ горнаго кадетскаго корпуса» ⁸³⁾).

Другія издѣлія изъ желѣза, какъ-то: различные ножи, садовые инструменты и земледѣльческія орудія приготовляются менѣе, чѣмъ прежде, и теперь сильно вытѣсняются болѣе дешевыми тульскими издѣліями, хотя вовсе не отличающимися прочностью. Въ послѣднее время сюда стали привозить изъ Бельгіи въ значительномъ количествѣ стальные лопаты, кирки, долота и пр. Эти издѣлія продаются здѣсь очень дешево.

Изъ мѣди готовится почти исключительно посуда, употребляемая для домашняго обихода: кострюли, кувшины для воды, чашки, блюда, мелкія и глубокія тарелки, подсвѣчники и пр., даже небольшіе перегонные кубы, употребляемые при винокуреніи или для приготовленія розовой воды. Этимъ

⁸³⁾ „Акты кавк. археогр. ком.“, т. VIII, стр. 191, 192 и 195.

промысломъ въ Тифлисской губ. заняты кустари при алвердскомъ мѣдиплавильномъ заводѣ, а въ городахъ ремесленники-мѣдники. До послѣдняго времени такіе-же кустари работали и при другомъ мѣдиплавильномъ заводѣ, но нѣкоторыя строгости, введенныя управленіемъ горною частью на Кавказѣ относительно пользованія лѣсами, находящимися въ посессионномъ владѣніи, стѣснили кустарей-мѣдниковъ, число которыхъ значительно сократилось; нѣкоторые изъ нихъ разбрелись по другимъ губерніямъ, главнымъ-же образомъ по Бакинской губ., гдѣ сел. Лаичи почти поголовно занято приготовленіемъ мѣдной посуды.

Организація дѣла очень простая: кустари-мѣдники народъ бѣдный и потому рѣдко ведутъ самостоятельную работу. Обыкновенно-же они получаютъ мѣдь либо отъ заводчика, либо отъ сторонняго предпринимателя и выковываютъ изъ нея ту или другую посуду за опредѣленную плату. Мѣдь въ штыкахъ (вѣсомъ по одному пуду) на алвердскомъ заводѣ продается приблизительно по 10 руб. за пудъ; готовая-же изъ нея посуда тоже продается по вѣсу и цѣнится около 20 руб. за пудъ. При этомъ на приготовленіе пуда крупной мѣдной посуды расходуется около 5 пуд. древеснаго угля; на мелкую-же —гораздо больше. Кустарь за свою работу, смотря по посудѣ, получаетъ съ пуда отъ 4 до 8 руб. Нерѣдко плата производится не деньгами, а соотвѣтствующимъ количествомъ мѣди въ штыкахъ и тогда кустарь prepares посуду уже для себя и сбываетъ ее заѣзжимъ купцамъ. Всѣхъ работниковъ около алвердскаго завода человѣкъ 40, которые перерабатываютъ въ годъ около 600 пуд. мѣди. Издѣлія, которыя оканчиваются обработкой на токарномъ станкѣ, цѣнятся обыкновенно дешевле кованыхъ.

Вся посуда отсюда на выюкахъ развозится по всему Закавказскому краю, гдѣ почти въ каждомъ болѣе или менѣе достаточномъ семействѣ можно встрѣтить мѣдную посуду, которая нерѣдко переходитъ изъ рода въ родъ.

Нѣкоторыя издѣлія этого рода, какъ, напр., блюда, подносы, кувшины, украшаются чрезвычайно изящной рѣзбой, хотя рисунки довольно однообразны и производятся обыкновенно на память. Форма-же кувшиновъ и др. мѣдной посуды старинная азіатская, совершенно напоминающая библейскіе предметы этого рода.

Серебряки Тифлисской губ. издавна славились своимъ искусствомъ, и если теперь число ихъ значительно меньше, чѣмъ прежде, то лишь потому, что масса потребителей стала довольствоваться дешевыми фабричными издѣліями. Въ настоящее время всѣхъ серебряковъ въ Тифлисской губ. считается 113, изъ коихъ 58 въ Тифлисѣ, 25 въ Ахалцыхѣ, а остальные распределены по другимъ городамъ губерніи. Приготавливаютъ они, главнымъ образомъ, пояса и патроны для черкесокъ, оправы для кинжаловъ, шашекъ, ружей и пр., кошельки, набалдашники, мундштуки, пряжки, булавки и т. п. вещицы женскаго и мужскаго туалета. Превосходно изготовляютъ въ особенности издѣлія съ чернью, — узоры, буквы и даже рисунки. Въ Ахалцыхѣ-же славятся, главнымъ образомъ, ажурныя работы изъ серебра. Эти издѣлія въ прежнее время вывозились въ значительномъ количествѣ въ Россію, но въ последнее время замѣтно совершенно обратное явленіе: ажурныя серебряныя издѣлія, привозимыя изъ Россіи, продаются здѣсь значительно дешевле мѣстныхъ.

Весьма трудно опредѣлить количество перерабатываемаго здѣсь золота и серебра, такъ какъ до послѣдняго времени мѣстная пробирная палатка обращала на это очень мало вниманія. Съ преобразованіемъ-же этого учрежденія въ концѣ 1885 года начинается болѣе строгое отношеніе къ дѣлу, но пока еще, къ сожалѣнію, и новыя свѣдѣнія не вполне точны, такъ какъ палатка не успѣла еще составить полного списка всѣхъ ремесленниковъ, приготавливающихъ издѣлія изъ благородныхъ металловъ. Для приблизительныхъ-же соображеній можно сказать, что, по отчету тифлисской пробирной па-

латки, въ 1886 году представлено для пробы 83 ф. 37 золотн. золотыхъ и 57 пуд. 16 ф. 49 золотн. серебряныхъ издѣлій на сумму около 113,000 руб. Въ дѣйствительности эти цифры должны быть значительно увеличены, такъ какъ, безъ сомнѣнія, масса издѣлій избѣгла контроля палатки.

Заканчивая этотъ очеркъ производства металлическихъ издѣлій Тифлисской губерніи, я долженъ замѣтить, что упомянутые промыслы имѣютъ глубокий интересъ не только для одной губерніи, но и для всего края, и предметъ этотъ заслуживаетъ серьезнаго вниманія правительства; онъ заслуживаетъ изученія и поощренія, какъ прекрасный источникъ благосостоянія нѣкоторой части сельскаго населенія. При этомъ весьма важно то обстоятельство, что упомянутыми кустарными промыслами занимаются только въ свободное отъ земледѣльческихъ работъ время и посвящаютъ имъ весь продолжительный зимній досугъ. Дѣло это легко доступно массѣ, такъ какъ требуетъ только извѣстнаго навыка и обходится безъ всякихъ механизмовъ. По поводу аналогичныхъ производствъ сѣвернаго Кавказа г. Марграфъ пишетъ, между прочимъ: «Трудно себѣ представить, насколько здѣсь преобладаетъ ручная работа: оружейникъ, мѣдникъ все дѣлаетъ отъ руки, а вмѣсто станка или наковальни служить земля или камень. Производитель «чанаха» (посуда) выдалбливаетъ свое издѣліе изъ твердаго дерева простымъ ножомъ или рѣзцомъ особаго рода, причемъ сердцевина дробится и выбирается мелкими кусочками. А, между тѣмъ, при всей несложности и грубости орудій производства, нѣкоторыя мѣстные издѣлія отличаются совершенствомъ работы, красотою отдѣлки и дешевизною... Взгляните на металлическія инкрустаціи кавказскихъ трубокъ, на выдѣлку тончайшихъ узоровъ туземной мѣдной посуды или на гравировку и чернятъ серебра въ отдѣлкѣ оружія. Все это достигается безъ всякихъ машинъ, единственно силою и навыкомъ руки и вѣрностью глазомѣра. Вообще мѣстная техника представляетъ слѣдующія главныя особенности: громад-

ное личное усиліе работника, ловкость и сноровка въ движеніи рукъ, ногъ и всего корпуса, отсутствіе той автоматичности труда, которая свойственна работникамъ при болѣе совершенныхъ и сложныхъ орудіяхъ производства, находчивость и, наконецъ, всестороннее изученіе пригодности многочисленныхъ матеріаловъ, употребляемыхъ въ производствѣ ⁸⁴⁾».

Все это одинаково справедливо и для всего Закавказскаго края.

⁸⁴⁾ Марграфъ, „Очеркъ кустари. пром. сѣвернаго Кавказа“. Стр. XXXII.

ОБРАБОТКА ГЛИНЫ, ПЕСКУ И РАЗНЫХЪ КАМНЕЙ.

Гранильное, монументное, камнетесное и т. п. производства.

Несмотря на громадное богатство Кавказа различными произведеніями царства ископаемаго, среди которыхъ можно встрѣтить массу цѣнныхъ камней, камнетесное дѣло никогда не имѣло здѣсь широкаго развитія и почти всегда находилось въ рукахъ грековъ. Они-же продолжаютъ и по настоящее время почти исключительно заниматься этимъ промысломъ во всемъ Закавказскомъ краѣ. Дѣло ведется ими теперь такъ-же примитивно, какъ велось сто лѣтъ тому назадъ, когда началась усиленная иммиграція къ намъ этого народа. Вся работа ихъ состоитъ въ выломкѣ камня и въ грубой его обдѣлкѣ; полировать и шлифовать камни имъ почти не приходится. Вслѣдствіе этого они ограничиваются только обтеской камней для разныхъ построекъ, для надгробныхъ памятниковъ, для жернововъ и пр. въ этомъ родѣ.

Главное кавказское начальство, желая развить въ краѣ разработку мѣстныхъ цѣнныхъ камней, устроило въ 1840 году двѣ образцовыя гранильныя фабрики—одну въ Тифлисѣ, а другую въ Кульпахъ, Эриванской губерніи, которыя дѣйствовали, однако, въ убытокъ. Вслѣдствіе этого въ 1868 году тифлисская гранильная фабрика была продана частному лицу, Пермыкину, въ рукахъ котораго она существуетъ и понынѣ въ Тифлисѣ. Она, какъ и всѣ другія тифлискія заведенія этого рода, обдѣлываетъ, главнымъ образомъ, алгетсвій камень, заграничный мраморъ, алебастръ, обсидіанъ, брекчій и т. п. камни.

Нѣсколько другой элементъ внесли въ это дѣло италья-

янцы, которые тоже взялись за него; они готовятъ, главнымъ образомъ, памятники, архитектурныя украшенія, мраморныя плиты для столовъ, умывальниковъ, ваннъ, каминовъ и пр. Камни для своихъ работъ они получаютъ, большею частью, изъ камеполоменъ Тифлисскаго уѣзда (сейдъ-абадскія, дурнукскія, кинигъ-аджилъскія и др.), а также изъ Горійскаго и Борчалинскаго уѣздовъ.

По изслѣдованію горнаго инженера кн. Цулукидзе, въ долинахъ рр. Алгети и Храма встрѣчаются превосходные известняки, содержащіе крупныя зерна кварца. Послѣдней примѣси бываетъ иногда такъ много, что нѣкоторые слои известняка переходятъ въ очень плотные кварциты и тогда употребляются на жернова. Здѣсь-же онъ нашелъ тонкослоистые, плотные, большею частью, бѣлаго цвѣта известняки; они перемежаются со слоями другого очень плотнаго известняка, который, по своимъ свойствамъ, могъ-бы служить какъ литографскій камень. Образецъ его, посланный въ Парижъ, былъ признанъ тамъ годнымъ для типографскихъ цѣлей. Къ сожалѣнію, здѣсь эти камни вовсе еще не разрабатываются и мы продолжаемъ получать изъ за-границы не только литографскій, но даже жерновы (изъ Марсели) камни. Не разрабатывается у насъ также и мраморъ, превосходныя мѣсторожденія котораго извѣстны въ Эриванской губерніи и Батумской области. Мраморъ изъ послѣдней, по словамъ горнаго инженера Бацевича, представляетъ собою сахарно-бѣлаго цвѣта породу, состоящую изъ весьма тонкихъ кристаллическихъ зеренъ известковаго шпата. Порода нѣсколько трещиновата. При раствореніи въ соляной кислотѣ, оставляетъ самое ничтожное количество мельчайшихъ зеренъ кварца. Шлифуется она прекрасно. По наслоенію отдѣляется плитами длиною въ $1\frac{1}{2}$, шириною въ 1 и толщиною въ $\frac{1}{4}$ аршина, такъ что совершенно годится для мелкихъ работъ. Этотъ мраморъ, подробно описанный кн. Цулукидзе ⁸⁵⁾, рассматривался и въ

⁸⁵⁾ „Горный Журналъ“, 1883, № 11.

Петербургѣ, причемъ было рѣшено, что онъ не можетъ замѣнить собою карарскаго вслѣдствіе своей трещиноватости. Мѣсторожденіе его, въ 25-ти верстахъ отъ Артвина, по Чороху, сдано въ настоящее время въ разработку свободному художнику Ходоровичу и его женѣ, въ количествѣ около 30-ти десятинъ. Однако, вслѣдствіе отсутствія сообщенія съ этимъ мѣсторожденіемъ, оно до сихъ поръ не разрабатывается и мраморъ все еще получается къ намъ изъ за-границы.

Болѣе извѣстныхъ гранильныхъ и камнетесныхъ заведеній въ Тифлисѣ четыре, общая производительность которыхъ доходитъ до 44,000 руб.:

Чермыкинъ	17 раб.	15,000 руб.	(производительность).
Андреолетти	6 „	9,000 „	—
Дуранди	5 „	8,000 „	—
Кипризовъ и К ^о	7 „	12,000 „	—

Мастерами здѣсь являются только греки и итальянцы.

Кромѣ перечисленныхъ лицъ, въ Тифлисѣ и въ нѣсколькихъ городахъ Тифлисской губ. работаютъ еще человѣкъ 50 (въ одномъ Тифлисѣ 30 челов.) камнетесовъ, производительность которыхъ можетъ быть опредѣлена тоже не менѣе 40—50,000 руб.

Жерновый камень выламывается, главнымъ образомъ, въ сагурамо-гдданскомъ и кварельскомъ лѣсничествахъ.

Говоря о разныхъ каменоломняхъ, нельзя не сказать нѣсколько словъ и про ломку известняка и алебаstra. Хорошій известнякъ эксплуатируется въ бѣлоклучинской дачѣ, сакирскомъ лѣсничествѣ, близъ уравельскихъ минеральныхъ водъ, близъ сел. Гориджвари, Кавтисхеви и др., гдѣ этотъ предметъ составляетъ доходную статью для государства.

Чтобы дать нѣкоторое понятіе объ экономической сторонѣ этого промысла, приведу слѣдующій расчетъ: «По словамъ жителей Цинарехи (Горійскаго уѣзда), на яму, изъ которой получается 4 ящика негашеной извести, нужно употребить 8 рабочихъ дней, а именно: два дня на ломку и пере-

возку камня, два дня—на закладываніе камня въ печь и четыре дня на обжиганіе. На такую яму понадобится двѣ сажени дровъ, которыя на мѣстѣ обходятся въ 24 руб.; за каждую яму крестьянинъ платитъ въ пользу общества по 2 руб., если онъ обжигаетъ известь для продажи. Ящикъ негашеной извести продается на мѣстѣ по 10 руб.; слѣдовательно, изъ одной ямы получится валового дохода около 40 руб., а за вычетомъ расходовъ на дрова и въ пользу общества—останется 14 руб. чистаго дохода. Такимъ образомъ, рабочій за день работы получить до 1 р. 75 к., хотя на самомъ дѣлѣ онъ выручаетъ значительно меньше, такъ какъ много камней остается необожженными» ⁸⁶⁾).

На частныхъ-же земляхъ известь добывается во многихъ мѣстахъ и обжигается обыкновенно на мѣстѣ добычи. Эти заводы, или вѣрнѣе, известково-обжигательныя печи, не имѣютъ никакого устройства и часто забрасываются по окончаніи обжига. Такихъ заводовъ разбросано въ губерніи нѣсколько сотъ. Бѣльшее значеніе имѣлъ казенный известковый заводъ въ Ахалкалакскомъ уѣздѣ, въ урочищѣ Чеборетъ-чаѣ, но онъ бесплодно окончилъ свое существованіе.

Недалеко отъ этого завода, въ селеніи Цхаль-тбили, устроенъ алебастровый заводъ, производительность котораго доходитъ до 1,000 руб., но онъ дѣйствуетъ не постоянно, а по мѣрѣ спроса.

Огнеупорная глина хотя и встрѣчается въ нѣкоторыхъ мѣстахъ губерніи, но ея мѣсторожденія еще недостаточно исследованы.

Къ описываемой-же категоріи предметовъ слѣдуетъ отнести и такъ-называемую мумію или черлядь.

Въ Тифлискомъ уѣздѣ, близъ сел. Богви, къ сѣверу отъ него, имѣются молласовыя песчаники, весьма нѣжные на ощупь. Эта порода окрашена окислами желѣза въ различные

⁸⁶⁾ „Матеріалы для изученія быта государственныхъ крестьянъ Закавказскаго края“, т. VI, ч. I, стр. 238.

цвѣта, отъ желтаго до краснаго. Владѣлецъ имѣнія—Кереселидзе и арендаторъ его—Церцвадзе добываютъ эту породу и сбываютъ въ Тифлисѣ малярамъ для замѣны муміи или черляди и желтой охры. Въ послѣднее время вывозъ отсюда нѣсколько усилился, но въ общемъ это дѣло пока еще не имѣетъ промышленнаго значенія.

Судя по газетнымъ извѣстіямъ ⁸⁷⁾, г. Церцвадзе отправилъ образцы приготовляемыхъ имъ сухихъ красокъ на харьковскую промышленную выставку.

Гончарное и черепичное производства.

Гончарное производство въ Тифлисской губ. развито, главнымъ образомъ, въ деревняхъ; оно здѣсь имѣетъ кустарный характеръ. Этимъ дѣломъ занимаются исключительно крестьяне, и въ самыхъ ничтожныхъ размѣрахъ. Тифлисскія гончарныя издѣлія довольно грубы, однообразны и безъ всякаго изящества. Изразцовъ или кафелей здѣсь вовсе не знаютъ. Приготавливаютъ-же, главнымъ образомъ, кухонную посуду, покрывая ее иногда глазурью, дренажныя трубы, черепицу, горшки и большихъ размѣровъ кувшины для храненія вина. Производство это въ послѣднее время стало сильно падать. Дѣло въ томъ, что всѣ вышепоименованныя гончарныя произведенія встрѣчаютъ въ тифлисской торговлѣ сильныхъ и опасныхъ конкурентовъ: полуфаянсовая кухонная посуда, получающаяся здѣсь изъ Россіи только немногимъ дороже туземныхъ гончарныхъ издѣлій, а, между тѣмъ, чище, изящнѣе и прочнѣе послѣднихъ; гончарныя трубы, съ распространеніемъ и удешевленіемъ желѣзныхъ, чугунныхъ и цементныхъ трубъ теряютъ свое значеніе, такъ какъ при всякомъ мало-мальски цѣнномъ сооруженіи стараются ставить метал-

⁸⁷⁾ „Кавказъ“, 1887 г., № 201.

лическія или цементныя, а не глиняныя рутбы; черепица-же настолько груба, тяжела и непрочна, что ее нерѣдко замѣняютъ привозною изъ Марсели. Оттуда-же получаютъ къ намъ пористые кувшины для охлажденія воды, напоминающіе испанскіе «alcarazas»; такая-же посуда готовится и въ сел. Мцхетъ, но значительно грубѣе, хотя она и лучше достигаетъ цѣли.

Остается сказать нѣсколько словъ о винныхъ кувшинахъ—наиболѣе цѣнныхъ предметахъ тифлискаго гончарнаго производства. Эти кувшины имѣли свой интересъ только въ прежнее время, когда въ краѣ не было еще бондарнаго производства. Пока тифлисское вино расходилось на мѣстѣ и среди туземцевъ-же, привыкшихъ къ характерному глиняному вкусу кавказскихъ винъ, до тѣхъ поръ можно было довольствоваться прадѣдовскими погребами съ 500-ведерными кувшинами. Но теперь, когда, съ открытіемъ желѣзной дороги и установленіемъ прямыхъ желѣзно-дорожныхъ и пароходныхъ сообщеній, кахетинскія вина появились въ значительномъ количествѣ во всѣхъ русскихъ городахъ и даже за-границей,—производителямъ вина, по необходимости, приходится приноравливаться ко вкусамъ своихъ новыхъ потребителей, не допускающихъ въ винѣ вкуса или запаха глины и дегтя (см. «Бурдючное производство» въ отд. «Разныя издѣлія изъ кожи»). И дѣйствительно, въ настоящее время у всѣхъ крупныхъ производителей вина употребляются исключительно деревянные бочки. Даже у кн. И. К. Багратіонъ-Мухранскаго, въ знаменитомъ погребѣ котораго хранится нынѣ около 50,000 ведеръ вина, нѣтъ ни одного глинянаго кувшина, а, между тѣмъ, его экономія «Мухрань» отстоитъ всего на 8—10 верстъ отъ сел. Ксани, столь прославленнаго производствомъ именно винныхъ кувшиновъ. Они имѣютъ коническую форму и до верху зарываются въ землю, что представляетъ массу неудобствъ: какая-нибудь случайная трещина можетъ быть причиной незамѣтной потери вина; смотря по качеству глины

и степени обжига, кувшины и безъ трещинъ могутъ давать течь; кромѣ того, свойство окружающей ихъ почвы также не мало вліяетъ на качество вина и пр. Въ виду всего изложеннаго, масса винодѣловъ начинаетъ переходить къ употребленію деревянной посуды.

Въ заключеніе нельзя не упомянуть о попыткѣ инженеръ-технолога В. Г. Кандуралова основать въ Тифлисѣ правильное кирпичное и гончарное производства для приготовленія рядомъ съ кирпичемъ и самыхъ тонкихъ и изящныхъ гончарныхъ издѣлій. Съ этою цѣлью В. Г. Кандураловъ, вмѣстѣ съ Артазовымъ, устроилъ въ Тифлисѣ въ 1878 г. заводъ для скульптурныхъ, гончарныхъ, черепичныхъ и кирпичныхъ издѣлій. Предпріятіе было задумано въ самое неблагоприятное время: война съ Турціей приходила къ концу и всѣ предметы сильно вздорожали, вслѣдствіе чего его осуществленіе обошлось значительно дороже, чѣмъ предполагалось. На этомъ заводѣ стали готовить прессованные кирпичи казеннаго формата (туземный кирпичъ не прессуется), черепицу французскаго образца, дренажныя трубы, паркетныя, гончарную посуду—глазурованную и простую,—терракотовыя издѣлія, изразцовыя печи, скульптурныя украшенія изъ алебаstra для фасадовъ домовъ, монументы и пр.

На заводѣ были, между прочимъ, слѣдующія машины: двѣ машины для выдѣлки кирпича и трубъ сист. Клейтона; прессы кирпичный, черепичный и паркетный сист. Лакруа, 3 печи и пр., и пр. На заводѣ работало около 40 человѣкъ и онъ продержался только до 1883 года и принужденъ былъ прекратить свое дѣйствіе съ дефицитомъ слишкомъ въ 50,000 руб.

Причина неуспѣха предпріятія кроется, между прочимъ, въ томъ, что мѣсто для завода (городъ Тифлисъ) было выбрано неудачно; по близости его нигдѣ не было хорошей глины, а привозить ее издалека не представляло разсчета. Кромѣ

того, спросъ въ Тифлисѣ на подобныя издѣлія былъ не настолько значителенъ, чтобы заводъ могъ работать въ должныхъ размѣрахъ. При маломъ-же производствѣ получался только убытокъ.

Кирпичное производство.

Кирпичныхъ заводовъ въ Тифлисской губерніи много, но, подобно гончарнымъ, всѣ они имѣютъ кустарный характеръ, т. е. кирпичъ готовится и обжигается только по мѣрѣ надобности, въ остальное-же время заводы бездѣйствуютъ. Въ общемъ итогѣ, если считать время ихъ дѣйствія и остановокъ, то послѣднихъ будетъ гораздо больше. На всѣхъ этихъ заводахъ выдѣлывается только одинъ родъ кирпича $4 \times 4 \times 1$ вершка. Работа вездѣ ручная. Только у полковника кн. Химшіева устроенъ заводъ вполне рационально; кирпичъ производится казенной формы машиннымъ способомъ. Печь для обжиганія кирпича устроена по системѣ Гофмана—непрерывнодѣйствующая. Строя этотъ заводъ, предприниматель имѣлъ въ виду убить въ Тифлисѣ все ручное производство, поглощающее массу топлива, котораго кольцеобразная печь Гофмана, когда она въ полномъ ходу и дѣйствуетъ безъ перерыва, потребляетъ значительно меньше, чѣмъ простыя, дѣйствующія только одинъ разъ. Но оказалось, что мѣстные строители, привыкшіе къ легкому туземному кирпичу, неохотно брали кирпичъ Химшіева. Только казенныя постройки требовали этотъ кирпичъ, да и здѣсь часто, вслѣдствіе большой разницы въ цѣнѣ туземнаго (около 8—10 руб. за 1,000) и русскаго кирпича (14—16 руб. за 1,000), первому отдавалось предпочтеніе. Для удешевленія производства пробовали-было замѣнить въ печи Гофмана дровяное отопленіе нефтянымъ, такъ какъ дрова здѣсь очень дороги, а нефть дешева, но попытка полковника Ротчева примѣнить къ ней свою горѣлку дала неудачные результаты: кирпичи, лежавшіе ближе къ горѣл-

камъ, остекловывались и даже совершенно плавилась, тогда какъ находившіеся нѣсколько далѣе вовсе не обжигались; получалось много браку и хотя обжиганіе само по себѣ обходилось дешево, но, вслѣдствіе указанной причины, жидкое топливо было отвергнуто. Я лично приписываю эту неудачу недостаточной энергіи владѣльца: если приборъ Ротчева оказался негоднымъ, то, во всякомъ случаѣ, это не должно служить доказательствомъ непримѣнимости жидкаго топлива къ непрерывнодѣйствующимъ печамъ Гофмана. Въ Баку, напр., всѣ кирпичные заводы отопляются исключительно нефтяными остатками, — тамъ другого топлива и не знаютъ, — а, между тѣмъ, кирпичъ получается прекрасный.

Такимъ образомъ, несмотря на хорошее качество обжигаемаго въ гофманскихъ печахъ кирпича, заводъ кн. Химшіева не имѣлъ успѣха. Выгода подобнаго завода заключается въ непрерывности производства; чѣмъ больше производство, тѣмъ оно выгоднѣе, а кн. Химшіеву вовсе не пришлось работать непрерывно; работа-же періодическая въ этихъ печахъ обходится значительно дороже, чѣмъ въ обыкновенныхъ. Кроме того, самъ владѣлецъ, постоянно занятый службою, не могъ удѣлять заводу столько времени, сколько того требовали интересы производства. Поэтому онъ счелъ болѣе выгоднымъ сдать свой заводъ въ аренду другому лицу, но при этомъ между владѣльцемъ завода и его арендаторомъ возникли какія-то недоразумѣнія, для выясненія которыхъ стороны обратились въ судъ, а заводъ прекратилъ свое дѣйствіе.

Туземные заводы работаютъ по одному типу и шаблону; ни на одномъ изъ нихъ не ведется никакой отчетности и всѣ нижеприводимыя свѣдѣнія только приближительны. Произведенія этихъ заводовъ не вполне удовлетворительны.

Вотъ списокъ кирпичныхъ заводовъ, дѣйствовавшихъ въ отчетномъ году въ Тифлисской губерніи:

З а в о д ы:

	Число кир- пичей.	Число рабоч.	Стоимость топлива.	Стоимость производства.
Кн. Химшіева, Г. С.	600,000	20	4,470	8,400
Аджи-Алекперъ-оглы.	200,000	3	700	1,600
Бартанова, І.	200,000	7	800	1,600
Аверьянова, Д. А.	400,000	20	1,300	4,000
Али-Мустафа-Сафаръ-оглы.	225,000	4	900	2,000
Сулейманъ - Али - Акперъ - оглы.	240,000	4	900	2,400
Аджи-Али-Аскеръ-оглы. . . .	600,000	8	1,800	6,000
Али-Кули-Аскеръ-оглы. . . .	500,000	7	1,500	5,000
Теръ-Минасова.	120,000	3	500	1,000
Халилъ-Мирза-оглы	120,000	3	500	1,000
Мамедъ-Али-Аляскеръ-оглы	240,000	6	1,000	2,000
Мешади - Мамедъ - Зюльфу - гаръ-оглы	120,000	3	500	1,000
Али-Баба-Ага-Баба-оглы. . .	120,000	3	500	1,000
Теръ-Абрамова.	120,000	3	500	1,000
Халилъ-Баба-оглы	120,000	3	500	1,000
Асадулла - Аджи - Аскеръ - оглы.	120,000	3	500	1,000
Багиръ-Кяримъ-оглы.	120,000	3	500	1,000
Аджи-Али-Аскеръ-Яръ-оглы	150,000	3	550	1,350
Аджи-Ага-Кязумъ-оглы. . . .	180,000	4	550	1,500
Абасъ-Кафаръ-оглы.	180,000	4	550	1,500
Асадулла - Аджи - Аскеръ - оглы.	180,000	4	550	1,500
Гусейнъ-Абуталимъ-оглы. . .	180,000	4	550	1,500
Кербалай-Аскеръ-оглы	180,000	4	550	1,500
Али-Гусейнъ-оглы	180,000	4	550	1,500
Татусова, Г.	180,000	4	550	1,500
Джафаръ - Мирза - Мамедъ - оглы.	180,000	4	550	1,500
Аджи - Гейдаръ - Кербалай - Агперъ.	240,000	4	900	2,400
8 маленькихъ заводовъ, производящихъ въ годъ, каждый, менѣе 100,000 кирпичей.	500,000	20	1,500	4,000

3	маленькихъ завода . . .	Ахалк.	50,000	6	200	500
4	маленькихъ завода: Ка- рагашвили, Корбесова, Геладзе и Назарова. . .	Гори.	200,000	8	300	1,800
5	маленькихъ заводовъ: Караева, Зрхянца, Мина- сова, Осканова и Топ- чибашева.	Ахалцыхъ.	150,000	10	300	1,500
Всего.			6.875,000	176	25,520	69,550

Работа на этихъ заводахъ почти всегда задѣльная и, смотря по искусству мастера, она оплачивается отъ 2 до 3 руб. за 1,000 приготовленныхъ кирпичей.

Въ деревняхъ часто употребляютъ для построекъ кирпи-
чи вовсе не обожженные, по-грузински—ализи, а только
высушенные на воздухѣ. Мѣстами, гдѣ глина хороша, эти
киричи получаютъ высокаго качества и въ разныхъ пост-
ройкахъ переживаютъ нѣсколько поколѣній.

Стеклянное производство.

Во многихъ мѣстахъ Закавказскаго края можно встрѣ-
тить въ обиліи сырые матеріалы для стекляннаго производ-
ства: песокъ, известь, глину и пр. Это обстоятельство въ свя-
зи съ затруднительностью перевозки стекляннаго товара на
большія разстоянія, напр., изъ Россіи на Кавказъ, а также
сочувственное отношеніе правительства къ развитію въ краѣ
фабрично-заводской промышленности, не разъ побуждали на-
шихъ дѣятелей основать здѣсь стеклянный заводъ.

Въ данномъ производствѣ, какъ и во многихъ другихъ,
правительство опередило частную инициативу. Бывшая экспе-
диція верховнаго грузинскаго правительства много заботилась
объ учрежденіи на Кавказѣ стекляннаго завода, для каковой
цѣли ею былъ выписанъ изъ Россіи опытный мастеръ, Лева-
шовъ, въ 1828 году, который исколесилъ всѣ подчиненныя
намъ тогда области, отыскивая наиболѣе удобное мѣсто для

стеклянного завода. Такимъ мѣстомъ оказалось Боржомское ущелье. Здѣсь Левашовъ выстроилъ стеклянный заводъ, но такъ какъ онъ вскорѣ умеръ (въ 1830 году), то безъ него дѣло пошло крайне плохо. Заводъ былъ поставленъ въ имѣніи кн. Абашидзе, гдѣ нашли превосходный кварцевый песокъ.

Попытокъ въ этомъ родѣ въ Тифлисской губерніи было не мало, но, къ сожалѣнію, онѣ не имѣли желаннаго успѣха.

Построенный Левашовымъ заводъ находился въ завѣдываніи генерала Завилейскаго, который хотя получилъ отъ казны субсидію для приготовленія хорошаго стекла, но, тѣмъ не менѣе, оно у него выходило черное, точно остеклованная глина; самъ предприниматель ничего не понималъ въ данномъ производствѣ, а мастера попались ему плохіе. Такая посуда, конечно, не могла найти себѣ сбыта, и потому, въ видахъ поправленія дѣла, заводъ былъ перенесенъ въ Ацхуръ (Ахалцыхскаго уѣзда), гдѣ были найдены лучшіе матеріалы, и здѣсь, на берегу Куры, тотъ-же предприниматель снова взялся за свое производство. Но оно дало такіе-же печальные результаты, какъ старое, такъ что предпріятіе это скоро совершенно прекратилось.

Упомянутое содѣйствіе правительства къ насажденію въ краѣ стекляннаго производства стоило казнѣ около 30,000 руб., не считая расходовъ по всевозможнымъ командировкамъ разныхъ лицъ, съ цѣлью разысканія извести, песку, глины и лѣса, необходимыхъ для производства. Затѣмъ, и въ послѣдующіе годы правительство не переставало покровительствовать этому дѣлу и даже поручило академику Абиху въ 1847 году обратить вниманіе при своихъ экскурсіяхъ на матеріалы, годные для стекляннаго производства.

Умудренный описанными неудачами, кн. Элизбаръ Эристовъ въ концѣ тридцатыхъ годовъ ⁸⁸⁾, найдя въ своемъ имѣ-

⁸⁸⁾ Впрочемъ, по нѣкоторымъ свѣдѣніямъ („Акты кавказской археографической комиссіи“, т. VIII, стр. 187) видно, что князя Эристовы имѣли стеклянный заводъ въ Ксанскомъ ущельи еще до пріѣзда Левашова

ніи въ Гвареби (въ 12 верстахъ отъ Гори) нѣкоторыя удобства для развитія стеклодѣлія, сталъ хлопотать передъ правительствомъ о выдачѣ ему денежнаго пособія для устройства здѣсь стекляннаго завода. Тогдашнее кавказское правительство не отказало кн. Эристову въ своемъ содѣйствіи и въ 1841 году гваребскій стеклянный заводъ открылъ свои дѣйствія. Однако, и здѣсь, несмотря на то, что стали готовить только бутылочное стекло, т. е. наименѣе требовательный продуктъ, стекло получалось плохого качества. Кромѣ того, не оправдались надежды предпринимателя воспользоваться нѣкоторыми мѣстными матеріалами; песокъ, напр., пришлось привозить изъ Сурама, а огнеупорную глину изъ Биталпашинска (Кубанская область) и т. п. Но энергичный предприниматель продолжалъ вести свое производство, несмотря на его невыгодность. Попробовалъ онъ-было выписать мастеровъ изъ за-границы, но и это не помогло дѣлу и послѣднее кое-какъ влачило свое существованіе слишкомъ 30 лѣтъ, т. е. до смерти основателя завода. Наслѣдники-же кн. Эристова не пожелали продолжать веденіе дѣла въ убытокъ себѣ и потому поторопились сдать его въ аренду одному иностранцу, Эпштейну, изучившему стеклянное производство въ Богеміи. Это было въ 1872 году. «Въ Гвареби нашелъ я,—говоритъ Эпштейнъ,—превосходный для бутылокъ песокъ, также хорошіе мергель и известковый туфъ. Эти матеріалы, при надлежащемъ ихъ употребленіи, дадутъ наилучшіе выводы и залегаютъ не далѣе 300 шаговъ отъ завода. 31 годъ дѣйствовалъ заводъ и не знали, что огромные запасы этихъ матеріаловъ находятся подъ рукою и что можно дѣлать изъ нихъ бутылочную массу. Хорошій песокъ, имѣющійся почти у самаго завода, оставили, а далеко худшій привозили изъ-за 18 верстъ, изъ Гори, и, смѣшавъ его съ древесною золою и стек-

на Кавказъ, т. е. до 1828 года, но что это за заводъ былъ и что тамъ выдѣлывали—изъ дѣлъ архива не видно.

ляннымъ ломомъ, рѣшались готовить бутылочное стекло» ⁸⁹⁾. Глину для печей и тиглей привозили изъ Кубанской области, но и она оказывалась не вполне удовлетворительною. Приготавливаемые бутылки, хотя и обладали необходимою прозрачно-стью, но страдали болѣе серьезнымъ недостаткомъ: вино въ такихъ бутылкахъ окислялось, что происходило отъ плохого качества стеклянной массы. Да оно и понятно: гваребскіе стеклодѣлы-практики знали только, что стекло получается изъ такихъ-то и такихъ-то матеріаловъ, но какую роль играетъ каждый изъ нихъ въ процессѣ полученія стекла—не понимали.

Эпштейнъ скоро убѣдился, что кубанская глина довольно плоха и потому, не тратя времени на поиски лучшей, онъ заблагоразсудилъ выписать изъ за-границы огнеупорную глину, употребляемую тамъ спеціально для стекляннаго производства. Производство гваребскаго завода при Эпштейнѣ значительно увеличилось и улучшилось, но за всѣмъ тѣмъ оно не могло долго продолжаться и вскорѣ заводъ вовсе прекратилъ свое существованіе.

Съ закрытіемъ гваребскаго стекляннаго завода, доставлявшаго мѣстной промышленности хотя небольшое количество бутылочной посуды, послѣдняя стала сильно подыматься въ цѣнѣ. Въ то-же время спросъ на нее значительно увеличился, и это побудило барона фонъ-Кученбаха устроить стеклянный заводъ въ своемъ имѣніи Alexanderhütte, близъ сел. Сафарло, въ Борчалинскомъ уѣздѣ, гдѣ у него имѣлись многіе сырые матеріалы, необходимые для этого производства: порфиры, граниты, известковые шпаты, мраморъ и др.

Приобрѣвши упомянутое имѣніе въ полную собственность и задумавъ тамъ устройство стекляннаго завода, баронъ Кученбахъ обратился къ намѣстнику кавказскому за посомъбіемъ для своего новаго предпріятія и Его Император-

⁸⁹⁾ „Записки кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго технического общества“, 1873/, г., т. VI.

ское Высочество призналъ возможнымъ выдать ему въ 1880 и въ 1881 гг. 25,000 руб. изъ суммъ, находившихся въ распоряженіи намѣстника, на полезныя въ краѣ предпріятія. Ссуда эта была выдана Кученбаху безъ процентовъ, но съ тѣмъ, чтобы капиталъ былъ погашаемъ ежегодными взносами по 2,000 руб., начиная съ 1886 года. Изъ 25,000 р., выданныхъ барону Кученбаху, 15,000 были перечислены на суммы земства, а остальные 10,000 выданы изъ государственнаго казначейства. Кромѣ того, барону Кученбаху было обѣщано провести въ два года, на земскія средства, шоссе къ его новому заводу, отстоящему отъ Тифлиса въ 90 верстахъ.

Благодаря упомянутой правительственной помощи, въ 1882 г. Кученбахъ открылъ довольно значительный стеклянный заводъ, обставленный вполне по-европейски. При настоящемъ своемъ состояніи заводъ производитъ въ годъ разной посуды на 60,000 р., причемъ бѣольшая часть сырыхъ матеріаловъ мѣстнаго происхожденія, исключая огнеупорной глины, которая, въ количествѣ 5,000 пуд., ежегодно привозится изъ Германіи и обходится заводу около 1 руб. за пудъ. Кварцевый песокъ находится близъ самаго завода, глауберова соль, въ количествѣ около 5,000 пуд., получается изъ Тифлискаго уѣзда, а сода, ѣдкій натръ и поташъ привозятся частью изъ за-границы, частью изъ Россіи. Глауберова соль, приобретаемая у Бахметева, обходится заводу съ доставкой около 90—95 коп. пудъ. Нѣкоторые сырые матеріалы привозятся на заводъ изъ Карсской области и Эриванской губерніи.

Приготавливаемое здѣсь стекло—бѣлое, полубѣлое и бутылочное—довольно хорошаго качества. Главное производство завода заключается въ приготовленіи бутылокъ и разныхъ величинъ, разныхъ формъ и размѣровъ ламповыхъ стеколъ. Кромѣ того, здѣсь готовится масса другихъ предметовъ: резервуары для лампъ, стеклянные абажуры разныхъ формъ (матовые и молочнаго цвѣта), стаканы, блюдечки, графины, кувшины, умывальники, банки (бѣлыя и синія) и пр. и пр.

Эти издѣлія расходятся исключительно въ Закавказскомъ краѣ, причемъ стоимость ихъ опредѣляется существующими въ Тифлисѣ цѣнами на такіе-же предметы, привозимые изъ Россіи. Бутылки продаются въ Тифлисѣ приблизительно по 9—10 руб. за тысячу; за эту-же цѣну находятъ для себя выгоднымъ продавать у насъ свои произведенія стеклянные заводы Орловской и Витебской губерній. Среднимъ числомъ въ годъ готовится у барона Кученбаха: 300,000 винныхъ бутылокъ, 200,000 ламповыхъ стеколъ, аптечныхъ стклянокъ 200,000, графиновъ—10,000 и пр. Издѣлія завода въ Alexanaerhütte расходятся, главнымъ образомъ, на Кавказѣ, но теперь имѣется въ виду отправлять ихъ и въ Персію, гдѣ они могутъ найти себѣ хорошій сбытъ.

Теперь скажу нѣсколько словъ о средствахъ завода и объ организаціи работы. Заводъ имѣетъ одну стеклоплавильную печь съ десятью горшками, емкостью каждый въ 25 пуд. плава. Печь отопляется газомъ, получаемымъ по способу Сименса, въ особыхъ генераторахъ. Способъ отопленія, употребляемый барономъ Кученбахомъ, имѣетъ громадное преимущество предъ дровяной топкой, такъ какъ въ первомъ случаѣ плавь получается чрезвычайно чистый, да и въ печи легче поддерживать равномерный жаръ. Благодаря этому, служба плавильныхъ горшковъ здѣсь продолжительнѣе, чѣмъ была у Эристова или Эпштейна. Каждый горшокъ выдерживаетъ работу отъ 5-ти до 6-ти недѣль, послѣ чего разбивается, размельчается подъ бѣгунами и въ видѣ шамотной массы примѣшивается къ свѣжей огнеупорной глины, идущей на формовку новыхъ горшковъ. На приготовленіе газа и на отопленіе разныхъ заводскихъ помѣщеній расходуется въ годъ отъ 800 до 900 кубическихъ сажень, причемъ эксплоатація лѣса ведется совершенно правильно.

Всѣхъ рабочихъ здѣсь отъ 60 до 70 человѣкъ, изъ коихъ двѣ женщины и тридцать дѣтей. По національностямъ главный контингентъ ихъ составляютъ туземцы и только 20

человѣкъ—австрійскіе и германскіе нѣмцы. Послѣдніе управляютъ отдѣльными частями завода и состоятъ мастерами при выдѣлкѣ стекла. Определеннаго жалованья они не получаютъ; вознагражденіе-же ихъ обусловливается количествомъ приготовленныхъ ими предметовъ. Среднимъ счетомъ, каждый мастеръ, имѣя отъ себя 3—4 подручныхъ мальчиковъ, зарабатываетъ въ мѣсяцъ отъ 100 до 150 руб. Такими подмастерьями, въ большинствѣ случаевъ, бываютъ дѣти самихъ-же мастеровъ, такъ что почти вся заработная сумма поступаетъ въ ихъ семью. Администрація завода предпочитаетъ держать у себя семейныхъ мастеровъ, легче привязывающихся къ мѣсту, чѣмъ холостые. Каждой семьѣ баронъ Кученбахъ предоставляет небольшой домикъ съ огородомъ, которые тянутся вдоль по живописному ущелью «Alexanderhütte». Остальные-же рабочіе, смотря по занятіямъ, получаютъ въ мѣсяцъ отъ 15-ти до 40 руб. Живутъ они тамъ-же, въ помѣщеніяхъ завода, образуя небольшую колонію.

Чтобы облегчить своимъ «колонистамъ» обученіе дѣтей, баронъ Кученбахъ пригласилъ учителя, давши школѣ всѣ необходимыя пособія. Въ этой школѣ обучалось совмѣстно 25 дѣвочекъ и мальчиковъ, дѣтей нѣмцевъ и туземцевъ. Занятія шли очень успѣшно, но, къ сожалѣнію, вслѣдствіе отъѣзда учителя, школа въ настоящее время закрыта; впрочемъ, вскорѣ она вновь откроется, такъ какъ приглашается другой учитель. Предполагается при школѣ открыть и татарское отдѣленіе.

ХИМИЧЕСКІЯ ПРОИЗВОДСТВА.

Спичечное производство.

Спичечное производство — дѣло новое на Кавказѣ и впервые возникло здѣсь, если не ошибаюсь, въ Бакинской губерніи, въ концѣ пятидесятихъ годовъ. Попытка эта, однако, скоро кончилась полной неудачей. Въ Тифлисской губерніи спичечная фабрика устроена Г. Б. Теръ-Асатуровымъ въ 1877 г., въ самомъ городѣ, на Ольгинской улицѣ. Первоначально дѣло пошло довольно удачно: спички приготавливались хорошія, такъ-называемыя австрійскія, но, вслѣдствіе разныхъ неблагоприятныхъ обстоятельствъ, она закрылась въ 1881 году. Въ текущемъ году Теръ-Асатуровъ снова взялся за свое производство. Онъ привлекъ къ участию нѣсколькихъ французовъ, опытныхъ въ спичечномъ дѣлѣ, и, значительно расширивъ предпріятіе, открылъ фабрику въ прежнемъ зданіи. Въ настоящее время трудно сказать что-нибудь о ней, такъ какъ серьезная работа тамъ еще не начиналась. Но уже теперь на фабрикѣ поставлены одинъ вертикальный паровой котелъ и одинъ локомобиль; работаетъ около 30-ти человѣкъ рабочихъ, но предполагается, что когда дѣло войдетъ въ свою настоящую колею, то на этой фабрикѣ будетъ работать отъ 100 до 150 человѣкъ, а производительность ея дойдетъ до 100,000 руб. Устройство фабрики со всѣми приспособленіями, по заявленію Теръ-Асатурова, обошлось ему около 130,000 руб.

Почти всѣ сырые матеріалы для своего производства, кромѣ лѣса и бумаги, фабрика получаетъ изъ за-границы: фосфоръ, бертолетову соль, сѣру и т. п. принадлежности. Пока на ней изготовляются только такъ-называемыя шведскія

спички, но при развитіи дѣла здѣсь будутъ готовить и всѣ другіе сорта.

Изъ 30-ти чел. рабочихъ на фабрикѣ Теръ-Асатурова и К^о большинство женщины и дѣти, отъ 8-ми—9-ти лѣтъ. Такъ какъ фабрика устроена во многомъ несогласно съ требованіями устава о фабрикахъ и въ недостаточномъ помѣщеніи работаютъ малолѣтніе, то неминуемы несчастія съ рабочими.

Производство косметическихъ и химическихъ препаратовъ.

Дороговизна разныхъ химическихъ препаратовъ, обращающихся нынѣ въ тифлисской торговлѣ, и сравнительная легкость ихъ приготовленія побудили фармацевта А. С. Цуринова открыть въ Тифлисѣ при своей аптекѣ такъ-называемую закавказскую химическую лабораторію, въ которой, главнымъ образомъ, готовится одеколонъ. Туалетный уксусъ, помады, зубные порошки, дезинфекціонныя жидкости и т. п. аптекарскіе товары готовятся тутъ-же холоднымъ путемъ. На одеколонномъ заводѣ работаетъ 2 человѣка рабочихъ, подъ руководствомъ спеціалиста-фармацевта; перерабатывается спиртъ мѣстнаго производства. Общій оборотъ завода и лабораторіи доходитъ въ годъ до 5,000 руб., но современемъ, въ виду несомнѣнной выгоды подобнаго предпріятія, онъ долженъ увеличиться. Лабораторія А. С. Цуринова открыта въ 1883 году.

Нѣчто подобное устроено при аптекѣ Шепфа, въ Гори, гдѣ владѣлецъ приготовляетъ различные фруктовые сиропы, экстракты изъ разныхъ мѣстныхъ растений, очищаетъ глауберову соль изъ окрестныхъ горькосоленыхъ озеръ и т. п. Эти предметы онъ употребляетъ не только для себя, но разсылаетъ и въ другія аптеки имперіи, а нерѣдко высылаетъ ихъ даже за-границу. У Шепфа это дѣло не отдѣлено отъ аптеки и онъ ведетъ ихъ вмѣстѣ. Первое изъ нихъ начато имъ всего три года тому назадъ.

Въ этомъ-же отдѣлѣ слѣдуетъ упомянуть и о попыткахъ нѣсколькихъ молодыхъ химиковъ и агрономовъ готовить виннокаменную кислоту изъ отбросовъ винодѣлія. Больше всѣхъ этимъ дѣломъ занимался химикъ Мерабовъ, съ полнымъ знаніемъ его, но, къ сожалѣнію, за недостаткомъ собственныхъ средствъ, онъ не могъ основать для этого спеціальныя заводы, а товарищество его съ капиталистомъ Коргановымъ, имѣющимъ въ Телавскомъ уѣздѣ виноградоводочныя заводы, кончилось для него невыгодно. Здѣсь, какъ и вездѣ, знаніе постоянно находится въ зависимости отъ капитала. Въ настоящее время Мерабовъ перенесъ свою дѣятельность въ Эриванскую губернію. Этимъ-же вопросомъ нѣкоторое время занимался въ Горійскомъ уѣздѣ химикъ Алибековъ, но и его занятія, по той-же причинѣ, остановились въ самомъ началѣ.



РАЗНЫЯ ПРОИЗВОДСТВА.

Фортепiанное производство.

Прежде, до устройства въ Закавказскомъ краѣ желѣзныхъ дорогъ, при затруднительности путей сообщенiя, было весьма выгодно имѣть въ Тифлисѣ фортепiанныя фабрики, такъ какъ фортепiано, пианино, рояли и т. п. инструменты не выдерживаютъ перевозки на фургонахъ или повозкахъ. Но съ облегченiемъ путей сообщенiя эти инструменты стали получаться въ Тифлисѣ въ значительномъ количествѣ не только изъ Россiи, но даже изъ за-границы, причемъ и цѣна ихъ понизилась. Вслѣдствiе этого въ настоящее время названное производство доживаетъ свой вѣкъ въ Тифлисѣ: здѣсь имѣется только одна фортепiанная фабрика Рейера, производство которой уменьшается съ каждымъ годомъ, несмотря на то, что приготовляемые на ней инструменты заслужили награду на московской всероссiйской выставкѣ 1882 года.

На этой единственной фабрикѣ всѣ мѣдныя части инструментовъ и клавиатура получаютъ изъ Германiи; желѣзные-же и чугуныя части, равно какъ и деревянные, въ томъ числѣ и резонансовыя, приготовляются въ Тифлисѣ. Работа исполняется чрезвычайно чисто и аккуратно, но, въ силу издавна существующаго предубѣжденiя противъ нашихъ внутреннихъ производствъ, инструментамъ Рейера нерѣдко предпочитаютъ заграничныя издѣлiя довольно сомнительнаго качества. Теперь у Рейера работаетъ только одинъ столяръ, а при нѣскольکو лучшихъ условiяхъ работаетъ 5—6 чел. Въ годъ на этой фабрикѣ готовится около 10 роялей и пианино, на сумму около 10,000 руб.

Экипажное производство.

Экипажное производство сравнительно очень молодое на Кавказѣ, если не считать за таковое приготовленіе разнаго рода повозокъ, фургоновъ и пр., практикующееся здѣсь крестьянами для собственныхъ потребностей.

Первая фабрика этого рода была открыта въ Тифлисѣ въ 1860 году при мѣстномъ почтовомъ управленіи, для приготовленія дорожныхъ экипажей и ремонта ихъ. Теперь эта фабрика составляетъ частную собственность контрагентовъ по содержанію военно-грузинскаго тракта С. А. Сливицкаго и Мамедъ-Али-бека Ибрагимбекова. На ней строятся исключительно дорожные экипажи: тарантасы, кареты, коляски, дормезы, кочъ-кареты, повозки, фургоны и пр. и пр., причемъ всѣ части экипажа готовятся тутъ-же на фабрикѣ, какъ желѣзные, такъ и шорные.

На фабрикѣ въ настоящее время работаетъ 65 чел. рабочихъ, въ томъ числѣ 5 малолѣтнихъ.

Другая фабрика въ Тифлисѣ принадлежитъ Котрини, который готовитъ всевозможные экипажи, начиная отъ изящной коляски и кончая простой повозкой. Такого-же устройства экипажные заведенія имѣютъ и другіе въ Тифлисѣ, но менѣе значительныя. Изъ нихъ нѣсколько выдаются только заведенія Мадера и Майера. На всѣхъ указанныхъ четырехъ фабрикахъ, какъ топливо, употребляется только уголь; паровой двигатель имѣется только у Котрини, остальные-же обходятся ручными. Рабочіе нанимаются почти исключительно помѣсячно; задѣльныхъ-же мало. Производительность фабрикъ можетъ быть выражена въ слѣдующей таблицѣ:

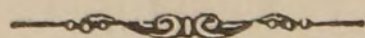
Ф а б р и к и:	Число рабо- чихъ.	Производи- тельность.
Сливицкаго и Ибрагимбекова. .	65	75,000 р.
Котрини.	30	30,000 »

Майера	15	15,000 »
Мадера	10	12,000 »
Всего	120	132,000 »

Фабриками Котрини и Сливицкаго завѣдуютъ русско-подданные, а фабриками Майера и Мадера иностранцы; ни тѣ, ни другіе не получили технического образованія.

Резиновое производство.

Изъ резиновыхъ издѣлій въ Тифлисѣ выдѣлываются только каучуковые штемпеля. Производство это возникло здѣсь всего два года тому назадъ и оно скорѣе имѣетъ характеръ ремесленный, чѣмъ фабричный, такъ какъ вся операція состоитъ въ прессованіи каучуковой массы и производится самимъ же владѣльцемъ мастерской, безъ помощи рабочихъ или какихъ-нибудь двигателей. Одна изъ мастерскихъ принадлежитъ Я. М. Рейтману, а другая М. Наделю. Въ этихъ мастерскихъ готовятъ въ годъ примѣрно по 2,000 штемпелей на сумму около 2,000 руб. Сырой каучукъ для обѣихъ мастерскихъ, въ количествѣ 10—15 пуд., получается изъ Москвы.



Р. С. Считаю необходимымъ исправить нѣкоторыя неточности, вкравшіяся въ отчетъ по сыроваренному производству и обязательно указанные мнѣ барономъ А. Ф. Кученбахомъ: 1) 2,600 дес. вполне достаточны для веденія правильного хозяйства въ тѣхъ размѣрахъ, въ какихъ оно имѣется нынѣ у барона Кученбаха; 2) у него на зиму убирается не болѣе 8,000 копенъ сѣна (около 60,000 пуд.) для имѣющихся на фермѣ 280 коровъ, 80 штукъ молодого скота, 10 бугаевъ, 20 рабочихъ быковъ и табуна лошадей; 3) весною и осенью на фермѣ бар. Кученбаха въ день готовится по одному кругу сыра, вѣсомъ отъ 3 до 5 пуд., а лѣтомъ по два круга—утромъ и вечеромъ—вѣсомъ отъ 2¹/₂ до 4¹/₂ пуд.

ИТОГИ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Суммируя всѣ приведенныя цифры по обрабатывающей фабрично-заводской промышленности Тифлисской губ., можно составить нижеслѣдующую таблицу:

Производства:	Число фабр.	Паровые котлы.		Число рабо-бочихъ.	Производи-тельность.
		Число.	Сила.		
Табачное.	8	—	—	619	670,000
Пивоваренное.	5	2	16	59	239,000
Винокуренное.	1	2	30	12	80,000
Фруктово-виноградо-водочное. . .	72	4	120	289	44,6000
Ваточное.	3	—	—	10	16,000
Бумагопрядильное.	1	4	154	380	500,000
Кожевенное	12	3	55	646	930,000
Приготовление обуви.	1	—	—	60	75,000
Стеариновое	1	2	80	19	50,000
Мыловаренное	10	—	—	43	134,000
Костяного угля.	1	—	—	11	8,000
Клееваренное и кишечное	5	—	—	16	8,000
Воскосвѣчное.	2	2	2	12	90,000
Маслобойное	1	1	25	10	12,000
Мукомольное.	7	4	118	58	—
Хлѣбопекарное.	1	1	6	7	—
Макаронное	2	1	25	3	1,000
Искусственныхъ минеральн. водъ .	14	—	—	50	40,600
Искусственного льда.	1	1	6	4	2,000
Кондитерское.	3	—	—	25	65,000
Сыроваренное.	4	—	—	9	36,000
Лѣсопильное	10	14	208	161	247,000
Консервация шпаль.	1	2	24	60	375,000
Мебельное.	2	1	12	46	47,000
Фанерное.	1	1	8	10	50,000

Чугунолитейное.	1	1	10	120	70,000
Механическія.	9	2	8 *)	84	103,000
Горныя	1	—	—	400	—
Мѣдиплавильное.	1	1	12	79	35,000
Нефтяное	1	—	—	15	8,000
Керосиновое	1	—	—	5	14,000
Глауберовой соли.	1	1	10	—	15,000
Словолитенное	4	—	—	18	11,641
Гранильное.	4	—	—	35	44,000
Кирпичное.	50	1	8	176	69,550
Стеклянное.	1	—	—	90	60,000
Спичечное.	1	2	14	30	25,000
Косметическихъ веществъ	1	—	—	2	5,000
Фортепѣанное.	1	—	—	5	10,000
Экипажное.	4	—	—	120	132,000
Резиновое	2	—	—	2	2,000
Всего	253	53	951	3,800	4.725,791

Въ поясненіе первой графы этой таблицы я долженъ замѣтить, что сюда не входятъ такъ-называемые садовладѣльческіе фруктово-виноградо-водочные заводы, въ количествѣ 337, такъ какъ эти заводы имѣютъ совершенно случайный характеръ и открываются только на нѣсколько дней въ году; не вошли также и 3,000 водяныхъ мельницъ, такъ какъ опредѣлить производительность ихъ или число рабочихъ не представляется никакой возможности.

Число паровыхъ котловъ, показанное во 2-й графѣ ⁹¹⁾, нѣсколько меньше того количества, которое постоянно дѣйствуетъ въ Тифлисской губерніи, такъ какъ приведенная таблица касается, главнымъ образомъ, фабрикъ и заводовъ и въ нее не включены котлы на водокачкахъ и въ баняхъ (всего 14).

Итогъ четвертой графы показываетъ число рабочихъ ис-

⁹¹⁾ Сюда не включены постоянные паровые котлы, дѣйствующіе въ главной мастерской (въ Тифлисѣ) закавказской желѣзной дороги—9, а также въ тифлисскомъ и михайловскомъ депо той-же дороги—по одному, а всего 11 котловъ.

ключительно на фабрикахъ и заводахъ; рабочіе желѣзнодорожной мастерской сюда не входятъ. То-же самое слѣдуетъ сказать и о послѣдней цифрѣ, т. е., что цифра 103,000 руб. показываетъ производительность частныхъ фабрикъ и заводовъ безъ желѣзнодорожной мастерской.

Въ общемъ, фабрично-заводская дѣятельность Тифлисской губерніи представляетъ довольно печальную картину: правильно организованныхъ заводовъ съ трудомъ можно насчитать десятковъ, да и на нихъ руководителями являются простые мастера, не рѣдко безъ всякаго образованія. Отчетность ведется только на десяти-пятнадцати заводахъ; остальные-же ограничиваются кое-какими записями, по которымъ нельзя составить себѣ никакого понятія объ экономической сторонѣ производства.

Большая часть паровыхъ котловъ и машинъ заграничнаго происхожденія—изъ Швейцаріи, Франціи, Англіи и Австріи; только въ послѣднее время ихъ стали получать и изъ Варшавы, Одессы, Ростова и Баку. Содержатся они крайне небрежно и во многомъ не удовлетворяютъ требованіямъ «Устава о промышленности заводской и фабричной», вслѣдствіе чего полиціи нерѣдко приходится имѣть непріятныя столкновенія съ заводчиками. Напр., одинъ паровой котелъ помѣщается непосредственно подъ школой ⁹²⁾; другой не испытывался слишкомъ 9 лѣтъ и онъ продолжаетъ дѣйствовать. Уходъ за паровыми котлами и машинами поручается обыкновенно какимъ-нибудь кочегарамъ, уволеннымъ съ закавказской желѣзной дороги, за негодностью. Правда, что эти самозванные «механики», имѣющіе очень смутное представленіе о правильномъ уходѣ за машинами, нанимаются дешево и не требовательны, но ихъ невѣжество не можетъ не отражаться на продолжительности службы разныхъ механизмовъ и на расходѣ топлива. Здѣсь часто можно видѣть, что на одномъ заводѣ

⁹²⁾ Теперь это уже устранено.

жидкаго топлива расходуютъ въ часъ на каждую лошадиную силу 5 фун., на другомъ 7 ф., а на третьемъ даже 9 ф. Въ общемъ итогѣ разница выходитъ столь значительная, что предпринимателю было-бы выгоднѣе платить хорошему машинисту хотя-бы 150 руб. въ мѣсяцъ, чѣмъ плохому 15 руб. Однако, это простое соображеніе рѣдко кому приходитъ въ голову.

Къ этому нужно прибавить, что въ большинствѣ случаевъ паровые котлы и машины пріобрѣтаются безъ всякаго разсчета относительно предстоящей работы и потому нерѣдко можно видѣть въ работѣ 10—15-сильную машину надъ дѣломъ, для котораго въ пору 3—4 силы.

Теперь скажу нѣсколько словъ о взаимныхъ отношеніяхъ рабочихъ и фабрикантовъ Тифлисской губ.

Масса чернорабочихъ приходитъ сюда изъ Персіи и армянскихъ провинцій Турціи; она не знаетъ русскаго языка и для объясненія съ нею надо постоянно прибѣгать къ помощи переводчика; кромѣ того, эти рабочіе вовсе не знакомы съ фабричною дѣятельностью, вслѣдствіе чего необходимо неустанно слѣдить за ними и направлять ихъ. Грузины идутъ на фабрики только въ случаѣ крайней нужды, и не только они, но даже армяне весьма плохіе работники. Фабричная жизнь сама вырабатываетъ типъ рабочаго, такъ-же, какъ и всякое ремесло опредѣляетъ характеръ мастерового. Но эти соображенія имѣютъ мѣсто только въ томъ случаѣ, когда заводская работа является для человѣка единственнымъ источникомъ пропитанія; когда-же она принимаетъ случайный характеръ, то рабочій не старается приспособиться къ ней. При такихъ условіяхъ продуктивность азіатскаго рабочаго, для котораго фабрика и заводъ—временный пріютъ, значительно меньше продуктивности русскаго рабочаго изъ фабричнаго района. Въ виду этого нельзя не согласиться, что жалобы тифлискихъ заводчиковъ на дороговизну и недостатокъ хорошихъ рабочихъ имѣютъ большую долю основанія.

Однако, не менѣе основательны и жалобы рабочихъ на своихъ патронѡвъ, которые здѣсь часто эксплуатируютъ трудъ темнаго народа. Азіатскій рабочій, незнакомый съ государственнымъ языкомъ и русскимъ судоустройствомъ, часто и незаслуженно страдаетъ отъ заводчиковъ; онъ не знаетъ артельной организаціи и отстаивать свои интересы приходится каждому рабочему въ стдѣльности. Ни въ случаѣ болѣзни, ни въ случаѣ несчастья онъ не имѣетъ помощи отъ патрона, который спокойно замѣняетъ его другимъ, предоставляя пострадавшаго попеченію общественной благотворительности. При указанной выше неподготовленности азіатскаго рабочаго, несчастія съ нимъ не рѣдки, но этимъ несчастнымъ случаямъ нигдѣ не ведется списка. Только экстраординарныя несчастія всплываютъ наружу и доходятъ до слуха публики; остальная-же масса несчастій проходитъ никѣмъ незамѣченной. Ни на одной фабрикѣ нѣтъ больницы; ни одна изъ нихъ не держитъ постояннаго врача или хотя-бы фельдшера. Изъ 253 заводовъ и фабрикъ, быть можетъ, только на 5—6 ведутся правильные списки рабочимъ съ указаніемъ ихъ національности, возраста и пр., но, за полнымъ отсутствіемъ со стороны полиціи правильнаго контроля за ихъ работой, между ними нерѣдко можно встрѣтить много 8—9-лѣтнихъ дѣтей, просиживающихъ за работой 12—13 часовъ въ сутки, при самыхъ антигигіеническихъ условіяхъ.

Г. Тифлисъ,
3-го ноября 1887 года.

ФАБРИКА
Н.В.ГАЕВСКАГО
В.О.5 лн.54
СКЛ.ВЛАДИМИРСН.ПР.4

Гулишанбара

Обзоръ Фабрик

и

Заводовъ

и Флск. Губерніи

М. Ф.