

ВѢСТНИКЪ

ФИНАНСОВЪ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ.

УКАЗАТЕЛЬ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХЪ РАСПОРЯЖЕНІЙ

ПО

МИНИСТЕРСТВУ ФИНАНСОВЪ.

— ГОДЪ ДЕСЯТЫЙ —

Выходитъ еженедѣльно по воскресеньямъ.

Подписка принимается въ конторѣ редакціи (С.-Петербургъ, Мойка, Министерство Финансовъ), въ Московскомъ отдѣленіи конторы (Малая Дубинка, д. 7, кв. 8) и во всѣхъ губернскихъ и уѣздныхъ казначействахъ Имперіи. Подписка существуетъ лишь годовая на срокъ съ 1 января и полугодовая — съ 1 января и съ 1 июля. Редакція открыта ежедневно, кромѣ праздничныхъ дней, отъ 11 до 4 час. дня.

Подписная цѣна:

Вѣстникъ Финансовъ, Промышленности и Торговли:

безъ приложений . .

съ приложеніемъ:

Свода тиражей . .

Торгово-Промышленной Газеты и

Свода Тиражей . .

Съ достав- кой.	Годовал.		Загра- ницу.	Полугодовал.		Загра- ницу.
	до- ставки.	безъ до- ставки.		до- став- кой.	безъ до- ставки.	
	Рубли.			Рубли.		
8	7	15	5	4	8	
10	9	18	6	5	9	
11	10	20	7	6	12	

Цѣна отдѣльнаго номера Вѣстника — 35 коп. нѣмѣстѣ со Сводомъ тиражей — 50 коп. Торгово-Промышленной Газетѣ — 5 коп. За объявленія взимается за каждый разъ по 10 к. за мѣсто, занимаемое строкою петиціи въ одинъ столбецъ. За перемѣну адреса подписки высылаютъ 40 коп. почтовыми марками. Рукописи статей, признанныхъ редакціею неудобными къ напечатанію, не подлежатъ возвращенію. Статьи, доставляемыя безъ означенія условій, считаются бесплатными.

№ 33.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 15 (27) АВГУСТА.

1893.

СОДЕРЖАНІЕ.

Предварительныя кассовыя свѣдѣнія о государственныхъ доходахъ и расходахъ съ 1 января по 1 июня 1893 г.

Торговое соглашеніе между Германіей и Соединеннымъ Штатами Сѣверной Америки.

Нижегородская ярмарка.

Техническіе успѣхи винокуренія въ 1892/3 году.

Финансовая хроника: Кредиты и ссуды изъ Государственнаго банка и его учрежденій землевладѣльцамъ подъ соло-векселя за іюль 1893 г. — Выдача ссудъ юго-западными желѣзными дорогами за первое полугодіе 1893 г. — Повышеніе учетнаго процента англійскимъ и нидерландскимъ банками. — Новыя пассажирскіе тарифы на желѣзныхъ дорогахъ Бельгіи. — Вліяніе монетнаго законодательства Соединенныхъ Штатовъ на экономическія и финансовыя условія страны. — Курсъ рупіи въ Остѣ-Индіи. — Возрастаніе всемірнаго производства золота.

Извлеченія изъ донесеній россійскихъ и иностранныхъ консуловъ: россійскаго генеральнаго въ Даніи; великобританскихъ въ Хіогу и Бангкокѣ; германскихъ въ Нантѣ, Кадиксѣ, Сайгонѣ и Тонкинѣ; французскаго въ Барселонѣ и шведско-норвежскаго въ Финляндіи.

Библиографія: Сельско-хозяйственный обзоръ по С.-Петербуржской губерніи. — Le stock exchange. — Analysis of the mari-

time trade of the United Kingdom. — Zur Geschichte der volkswirtschaftlichen Ideen in England.

Торгово-промышленный отдѣлъ: Внутреннія извѣстія: Производство горошка въ Ярославской губерніи. — Иностранныя извѣстія: Воспрещеніе привоза сѣна и соломы изъ Россіи въ Пруссію. — Условія освобожденія русскихъ товаровъ отъ 50% надбавки въ пошлинахъ при ввозѣ въ Германію. — Распоряженіе прусскаго министерства финансовъ о примѣненіи ставокъ общаго тарифа. — Правила ввоза нѣкоторыхъ товаровъ изъ Австро-Венгріи въ Германію. — Марганцевое производство въ Соединенныхъ Штатахъ. Торговныя обзоры: хлѣба, шелкъ, льна и металлы.

Метеорологическій бюллетень за недѣлю съ 6 по 12 августа.

Вексельные курсы и цѣны фондовъ, акцій и облигацій на русскіе и иностранныя биржахъ.

Движеніе по государственной службѣ. — Награды. — Постановленія и распоряженія правительства. — Распоряженія Министерства Финансовъ.

Отчеты торговыхъ и промышленныхъ предпріятій.

Балансы государственныхъ и частныхъ кредитныхъ учрежденій.

Объявленія.

Предварительныя кассовыя свѣдѣнія о государственныхъ доходахъ и расходахъ съ 1 января по 1 июня 1893 г.

Въ первые пять мѣсяцевъ текущаго 1893 года поступило государственныхъ доходовъ, обыкновенныхъ и чрезвычайныхъ, всего 444,181 м. р. и

исполнено обыкновенныхъ и чрезвычайныхъ расходовъ по государственному управленію въ счетъ росписи 1893 г., а равно платежей по займамъ, 393,196 м. р.

Въ составъ упомянутой выше суммы государственныхъ доходовъ за первые пять мѣсяцевъ 1893 года 444,181 м. р. входятъ сдѣдующія поступления:

Назначено по росписямъ 1893 г. 1892 г.	Поступило въ 1892 г. по предварительнымъ кассовымъ свѣдѣніямъ Министерства Финансовъ.	По кассамъ внутри Имперіи и заграницею. ДОХОДЫ.	Поступило за время съ 1 января по 1 июня.		% къ смѣтному назначенію		% отношенію поступл. за пер-вые 5 мѣс. 1892 г. къ поступл. за весь годъ по предвѣст. кассов. свѣд. Мин. Фин.
			1893 г.	1892 г.	дохода 1893 г.	дохода 1892 г.	
Рубли.	Рубли.		Милл. р.	Милл. р.			
44.703,249 44.366,482	43.473,000	1. Налоги поземельные, съ недвижимыхъ имуществъ и подати	10,804	9,949	24,2	22,4	22,9
37.732,431 33.577,899	35.377,000	2. Сборъ съ торговли и промысловъ	13,044	12,026	34,6	35,8	34,0
12.515,000 12.046,800	12.330,000	3. Сборъ съ доходовъ отъ денежныхъ капиталовъ	6,440	5,793	51,5	48,3	47,0
94.950,680 89.991,131	91.180,000	Отдѣлъ II. Косвенные налоги.					
257.393,721 242.570,981	268.790,000	4. Питейный доходъ	30,288	27,768	31,9	30,9	30,5
30.043,102 27.741,102	29.477,000	5. Табачный »	83,431	88,654	32,4	36,5	33,0
28.655,500 21.174,000	27.699,000	6. Сахарный »	7,403	6,502	24,6	23,4	22,1
16.041,000 10.026,800	12.923,000	7. Нефтяной »	9,810	6,410	34,2	30,3	23,1
7.518,000 4.720,000	5.163,000	8. Спичечный »	6,290	5,670	39,2	56,5	43,9
134.970,000 117.750,000	138.481,000	9. Таможенный »	2,369	1,807	31,5	38,3	35,0
474.621,323 423.982,883	482.538,000	Отдѣлъ III. Пошлины.					
24.313,244 22.909,062	25.338,000	10. Гербовыя, судебныя, канцелярскія и съ записи документовъ	57,674	50,177	42,7	42,7	36,2
15.126,000 14.497,000	17.438,000	11. Съ переходящихъ имуществъ	166,977	159,220	35,2	37,6	33,0
3.700,000 3.700,000	4.403,000	12. Съ паспортовъ	11,127	10,374	45,8	43,4	40,9
8.800,000 8.400,485	8.899,000	13. Съ пассажировъ и грузовъ большой скорости, перевозимыхъ по желѣзнымъ дорогамъ	7,053	7,945	46,6	54,8	45,6
4.080,000 3.900,000	4.248,000	14. Съ застрахованныхъ отъ огня имуществъ	2,092	2,047	56,5	55,3	46,5
5.260,206 4.578,970	4.464,000	15. Разныхъ наименованій	3,142	3,239	35,7	38,6	36,4
61.279,450 58.985,517	64.790,000	Отдѣлъ IV. Правительственныя регалии.					
3.283,322 3.212,326	3.375,000	16. Горный доходъ	27,207	27,307	44,4	46,3	42,1
626,392 104,284	256,000	17. Монетный »	2,248	2,002	68,5	62,4	59,3
22.677,400 21.737,590	21.825,000	18. Почтовый »	0,372	0,221	59,4	212,5	86,3
11.950,000 10.862,600	11.866,000	19. Телеграфный и телефонный доходы	9,496	9,025	41,9	41,5	41,4
38.537,114 35.916,800	37.322,000	Отдѣлъ V. Казенные имущества и капиталы.					
13.647,282 13.880,984	12.847,000	20. Оброчныя статьи и промыслы	17,016	15,810	44,2	44,0	42,4
16.716,680 15.131,549	18.896,000	21. Лѣсной доходъ	4,653	4,124	34,1	29,8	32,1
81.189,000 75.417,492	74.406,000	22. Казенныя желѣзныя дороги	6,046	5,422	36,2	35,8	28,7
9.489,076 10.214,105	9.586,000	23. Казенныя заводы, техническія заведенія и склады	33,728	29,808	40,3	39,5	40,1
10.780,759 20.698,964	22.497,000	24. Прибыли отъ принадлежащихъ казнѣ капиталовъ и отъ банковыхъ операций	4,111	4,353	43,3	42,6	45,4
3.672,100 4.349,800	4.728,000	25. Прибыли отъ участія казны въ доходахъ частныхъ желѣзныхъ дорогъ	1,659	1,168	15,4	5,6	5,2
135.494,897 139.692,894	142.960,000	Отдѣлъ VI. Отчужденіе государственныхъ имуществъ.					
827,720 867,166	1.012,000	26. Доходъ отъ продажи недвижимыхъ имуществъ	1,971	2,240	53,7	51,5	47,4
			52,168	47,115	38,6	33,7	33,0
			0,229	0,270	27,7	31,1	26,7

Назначено по росписямъ 1893 г. 1892 г.	Поступило въ 1892 году по предварительнымъ кассовымъ свѣдѣніямъ Министерства Финансовъ.	Въ росписи.	Поступило за время съ 1 января по 1 июня.		% къ смѣтному назначенію		% отнош. поступл. за первые 5 мѣс. 1892 г. къ поступл. за весь годъ по предварит. кассов. свѣд. Мин. Фин.
			1893 г.	1892 г.	дохода 1893 г.	дохода 1892 г.	
			Милл. р.	Милл. р.			
Рубли.	Рубли.		Отдѣль VII. Выкупные платежи.				
33.252,338 31.562,584 2.503,000 2.294,500 41.244,662 40.142,916	35.760,000 2.102,000 39.218,000	27. Съ бывшихъ помѣщичьихъ крѣстьянъ	8,724	7,879	26,2	25,0	22,0
		28. » » удѣльныхъ крѣстьянъ	0,624	0,419	24,9	18,3	19,9
		29. » » государственныхъ крѣстьянъ	9,585	6,463	23,2	16,1	16,5
77.000,000 74.000,000	77.080,000	Отдѣль VIII. Возмѣщеніе расходовъ государственнаго казначейства.					
30.720,027 26.542,063 22.168,726 19.071,411 19.208,641 18.654,181	32.026,000 20.888,000 17.143,000	30. Обязательные платежи обществъ жел. дорогъ	10,438	14,849	34,0	55,9	46,4
		31. Возвратъ ссудъ и другихъ расходовъ	11,116	10,351	50,1	54,3	49,6
		32. Пособія государственному казначейству изъ постороннихъ источниковъ	6,867	6,801	35,7	36,5	39,7
72.097,394 64.267,655	70.057,000	Отдѣль IX. Доходы разнаго рода.					
6.413,565 6.346,426	10.164,000	33. Разные мелкіе и случайные доходы	3,798	4,249	59,2	67,0	41,8
961.222,143 894.050,472 79.236,242 4.689,562	977.103,000 201.430,000	Итого обыкновенныхъ доходовъ					
		34—37. Чрезвычайные ресурсы	99,144	132,636	—	—	—
1.040.458,385 898.740,034	1.178.533,000	Всего					
			444,181	461,137	—	—	—

Назначено по росписямъ 1893 г. 1892 г.	Исрасходовано за время съ 1 января по 1 июня.	
Рубли.	1893 г.	1892 г.
	Милл. руб.	Милл. руб.
683.364,738 665.390,885 92.768,000 53.635,000 264.325,647 254.335,919	I. Расходы по государственному управленію въ счетъ росписи 1893 г.:	
	261,630	259,511
	18,667	63,546
	II. Расходы на платежи по займамъ въ счетъ росписи 1893 года и прежнихъ лѣтъ	
	112,899	92,574
1.040.458,385 973.361,804	393,196	415,631

РАСХОДЫ.			
I. Расходы по государственному управленію въ счетъ росписи 1893 г.:			
обыкновенные			
чрезвычайные			
II. Расходы на платежи по займамъ въ счетъ росписи 1893 года и прежнихъ лѣтъ			
Всего			

Въ 1893 году.	Въ 1892 году.	Въ 1893 г. болѣе — менѣе —
Милліоны рублей.		
Обыкновенныхъ	345,037 328,501	+16,536
Чрезвычайныхъ	99,144 132,636	—33,492
Итого	444,181 461,137	—16,956

Въ сравненіи съ доходами за первые пять мѣсяцевъ 1892 года, въ нынѣшнемъ году за тотъ же періодъ времени поступило доходовъ внутри Имперіи и заграницею:

Таможенный доходъ	7.497,000
Выкупные платежи	4.172,000
Казенныя желѣзныя дороги	3.920,000
Сахарный доходъ	3.400,000
Сборъ съ торговли и промысловъ	1.018,000
Табачный доходъ	901,000

Сумма увеличенія. Рубли.	
Налоги поземельные, съ недвижимыхъ имуществъ и подати	855,000
Возвратъ ссудъ и другихъ расходовъ	765,000
Пошлины гербовыя, судебныя, канцелярскія и съ записи документовъ	753,000
Сборъ съ доходовъ отъ денежныхъ капиталовъ	647,000
Лѣсной доходъ	624,000
Нефтяной доходъ	620,000
Спичечный доходъ	562,000
Оброчныя статьи и промыслы	529,000
Прибыли отъ принадлежащихъ казнѣ капиталовъ и отъ банковыхъ операцій	491,000
Почтовый доходъ	471,000
Телеграфный и телефонный доходы	388,000
Горный доходъ	246,000
Монетный доходъ	151,000
Пошлины разныхъ наименованій	108,000
Пособія государственному казначейству изъ постороннихъ источниковъ	66,000
Пошлины съ паспортовъ	45,000

Напротивъ, слѣдующіе доходы дали уменьшеніе:

Въ сравненіи съ доходами за первые пять мѣсяцевъ 1892 года, въ нынѣшнемъ году за тотъ же періодъ времени поступило доходовъ внутри Имперіи и за границую:

	Въ 1893 году.	Въ 1892 году.	Въ 1893 г. болѣе + менѣе —
Милліоны рублей.			
Обыкновенныхъ	345,037	328,501	+16,536
Чрезвычайныхъ	99,144	132,636	—33,492
Итого	444,181	461,137	—16,956

Въ отдѣльности по параграфамъ росписи, увеличились въ нынѣшнемъ году слѣдующіе обыкновенные доходы:

	Сумма увеличенія. Рубли.
Таможенный доходъ	7.497,000
Выкупные платежи	4.172,000
Казенныя желѣзныя дороги	3.920,000
Сахарный доходъ	3.400,000
Сборъ съ торговли и промысловъ	1.018,000
Табачный доходъ	901,000

	Сумма уменьшенія. Рубли.
Питейный доходъ	5,223,000
Обязательные платежи обществъ желѣз- ныхъ дорогъ	4,411,000
Пошлины съ переходящихъ имуществъ	892,000
Прибыли отъ участія казны въ дохо- дахъ частныхъ желѣзныхъ дорогъ	269,000
Казенные заводы, техническія заведенія и склады	242,000
Пошлины съ пассажировъ и грузовъ большой скорости, перевозимыхъ по желѣзнымъ дорогамъ	97,000
Доходъ отъ продажи недвижимыхъ имуществъ	41,000
Пошлины съ застрахованныхъ отъ огня имуществъ	17,000
Разные мелкіе и случайные доходы	451,000

Чрезвычайныхъ доходовъ поступило въ первые пять мѣсяцевъ сего года 99,144 м. р., главнымъ образомъ отъ реализаціи 4 1/2% внутреннего займа 1893 года, по которому выручено 94,320 м. р.

Расходовъ за первые пять мѣсяцевъ нынѣшняго года внутри Имперіи и за границу произведено:

	Въ 1893 году.	Въ 1892 году.	Въ 1893 г. болѣе+ менѣе.—
Милліоны рублей.			
Погосударственному управ- ленію въ счетъ росписи 1893 г., сравнительно съ росписью 1892 г.:			
обыкновенныхъ	261,630	259,511	+2,119
чрезвычайныхъ	18,667	63,546	-44,879
Платежей по займамъ въ счетъ росписей 1893 г. и прежнихъ лѣтъ	112,899	92,574	+20,325
	393,196	415,631	-22,435

Сверхъ того, исполнено въ первые пять мѣсяцевъ сего года расходовъ, остававшихся невыполненными къ 1893 г., въ счетъ росписей 1892 г. (расходы льготнаго срока) и прежнихъ лѣтъ, и покрываемыхъ изъ бюджетныхъ средствъ тѣхъ-же лѣтъ:

	Въ 1893 г.	Въ 1892 г.	Въ 1893 г. менѣе —
Милліоны рублей.			
Обыкновенныхъ	45,939	53,384	-7,445
Чрезвычайныхъ	33,594	46,271	-12,677
	79,533	99,655	-20,122

Торговое соглашеніе между Германіей и Соединенными Штатами Сѣверной Америки.

Германія, какъ извѣстно, предоставила пониженныя пошлины на сельско-хозяйственные продукты всѣмъ почти странамъ, вывозящимъ эти продукты, кромѣ Россіи, въ томъ числѣ и главному нашему конкуренту на европейскихъ хлѣбныхъ рынкахъ—Соединеннымъ Штатамъ Сѣверной Америки. Такъ какъ американская таможенная система, отличающаяся строго-покровительственнымъ размѣромъ пошлинъ, весьма сходна съ нашею, то небезынтересно ознакомиться, на ка-

кихъ именно условіяхъ удалось Соединеннымъ Штатамъ, не имѣющимъ торговаго трактата съ Германіей, воспользоваться пониженными германскими пошлинами, о предоставленіи коихъ русскому вывозу мы болѣе полутора лѣтъ ведемъ переговоры съ германскимъ правительствомъ.

Америка всегда держалась начала одного, равнаго для всѣхъ таможеннаго тарифа, не допуская въ немъ никакихъ конвенціонныхъ уступокъ¹⁾, подобно тому, какъ это до послѣдняго времени имѣло мѣсто и у насъ. Она не признала возможнымъ отступить отъ этого начала даже тогда, когда въ другихъ государствахъ стала усиливаться система дифференціальныхъ пошлинъ, распространенная и на главные предметы американскаго вывоза. Но дабы имѣть почву для торговыхъ соглашеній и оградить себя противъ возможнаго поставленія, какою-либо страной, американскаго ввоза въ неравноправныя условія со ввозомъ изъ другихъ государствъ, конгрессъ Соединенныхъ Штатовъ, при изданіи въ 1890 году новаго таможеннаго тарифа, извѣстнаго по имени его составителя Макъ-Кинлея, предоставилъ Президенту, въ отдѣлѣ 3-мъ сего закона, право облагать собственною властью высокими пошлинами допущенные новымъ тарифомъ къ беспошлинному ввозу въ Америку сахаръ, кожи, кофе и чай, въ случаѣ привоза ихъ изъ страны, которая не предоставляетъ соотвѣтственныхъ этой льготѣ облегченій по ввозу американскихъ сельско-хозяйственныхъ и иныхъ продуктовъ. Кромѣ того, въ виду послѣдовавшаго со стороны германскаго правительства въ 1883 г. запрещенія ввоза свиней, свинаго мяса и колбасъ американскаго происхожденія, 51-й конгрессъ Соединенныхъ Штатовъ, утвердивъ въ августѣ 1890 г. новый законъ объ инспекціи вывозимаго за границу мяса, получившій дальнѣйшее развитіе въ законѣ 3 марта 1891 г., предоставилъ Президенту, въ отдѣлѣ 5 сего закона, дискреціонныя полномочія, — буде онъ убѣдится, что какое-либо иностранное государство стѣсняетъ ввозъ и продажу произведеній Соединенныхъ Штатовъ, — дѣлать распоряженія о совершенномъ запрещеніи ввоза въ Соединенные Штаты тѣхъ или другихъ произведеній этого государства, какія онъ, президентъ, признаетъ соотвѣтственнымъ воспретить къ привозу, опредѣлять, по собственному усмотрѣнію, срокъ вступленія такого воспрещенія въ силу, отмѣнять или измѣнять распоряженія и вновь вводить ихъ въ дѣйствіе.

На почвѣ этихъ двухъ законодательныхъ постановленій возникли въ 1891 г. между Германіей и Соединенными Штатами переговоры о предо-

¹⁾ Исключеніе составляетъ одинъ гавайскій трактатъ 1875 г., являющійся совершенно специальнымъ и единичнымъ соглашеніемъ на почвѣ обоюдныхъ уступокъ.

ставленіи другъ другу взаимства въ условіяхъ торговаго обмѣна, закончившіеся въ августѣ 1891 г. обмѣномъ нижеслѣдующихъ двухъ нотъ.

I. Нота германскаго повѣреннаго въ дѣлахъ въ Вашингтонѣ А. Фонъ-Мумма на имя чрезвычайнаго уполномоченнаго Соединенныхъ Штатовъ Джона В. Фостера.

Саратога, 22 августа 1891 г.

Г. Уполномоченный.

Послѣ того, какъ закономъ 3 марта этого года и правилами о его примѣненіи, изданными 25 того-же мѣсяца и года, введена въ Соединенныхъ Штатахъ обязательная инспекція мяса, вывозимаго изъ одного штата въ другой и за границу, императорское германское правительство съ удовольствіемъ заявляетъ, что оно болѣе не усматриваетъ основанія къ дальнѣйшему удержанію въ силѣ состоявшагося въ 1883 году, по соображеніямъ санитарнымъ, запрещенія ввоза въ Германію свиней, свиного мяса и колбасъ американскаго происхожденія. Поэтому, какъ только правительство Соединенныхъ Штатовъ официально увѣдомитъ о срокѣ, съ котораго упомянутый выше законъ 3 марта сего года получитъ фактическое осуществленіе порядкомъ, въ правилахъ 25 марта того-же года указаннымъ, такимъ образомъ, чтобы можно было признать дѣйствительное существованіе гарантіи противъ вывоза изъ Америки опасныхъ для здоровья мясныхъ продуктовъ, императорское германское правительство не преминетъ сдѣлать соотвѣтственныя распоряженія къ отміну послѣдовавшаго 6 марта 1883 г. запрещенія ввоза свиней, свиного мяса и колбасъ.

Дѣлая настоящее заявленіе, императорское правительство выражаетъ увѣренность, что со снятіемъ означеннаго запрещенія, г. президентъ Соединенныхъ Штатовъ не будетъ уже болѣе имѣть повода воспользоваться противъ Германіи дискреціонными полномочіями, предоставленными ему 51-мъ союзнымъ конгрессомъ.

Императорское правительство имѣетъ тѣмъ болѣе основанія на это разсчитывать, что оно готово предоставить Соединеннымъ Штатамъ всѣ тѣ пониженія пошлинъ на сельско-хозяйственные произведенія, которыя при происходящихъ въ настоящее время переговорахъ о торговыхъ соглашеніяхъ предоставлены Австро-Венгріи и другимъ странамъ, или будутъ впредь предоставлены.

Покорнѣйше прося васъ, милостивый государь, увѣдомить меня о томъ, раздѣляетъ-ли ваше правительство вышеизложенный взглядъ императорскаго правительства относительно непримѣненія къ Германіи постановленій отдѣла 3-го закона 1 октября 1890 г., о новомъ таможенномъ тарифѣ, и отдѣла 5-го закона 30 августа того-же года, о мясной инспекціи, я буду имѣть честь ожидать вашего сообщенія о времени дѣйствительнаго осуществленія сей инспекціи.

Примите и пр.

(Подписалъ) А. фонъ-Муммъ..

II. Нота чрезвычайнаго уполномоченнаго Соединенныхъ Штатовъ Джона В. Фостера на имя германскаго повѣреннаго въ дѣлахъ въ Вашингтонѣ г. Альфонса Муммъ фонъ-Шварценштейнъ.

Саратога, 22 августа 1891 г.

М. Г.

Имѣю честь увѣдомить о полученіи вашей ноты отъ сегодняшняго числа, въ которой вы сообщаете мнѣ, что

какъ только правительство Соединенныхъ Штатовъ официально укажетъ срокъ, съ котораго воспримутъ свое дѣйствіе: законъ объ инспекціи мяса, вывозимаго изъ одного штата въ другой и за границу, а равно изданный въ развитіе сего закона правила 25 марта настоящаго года, императорское германское правительство сдѣлаетъ распоряженія объ отміну послѣдовавшаго 6 марта 1883 г. запрещенія ввоза въ Германію свиней, свиного мяса и колбасъ американскаго происхожденія. Въ означенной нотѣ, ссылаясь на отміну этого запрещенія, а равно на готовность императорскаго правительства предоставить Соединеннымъ Штатамъ всѣ тѣ пониженія въ пошлинахъ на сельско-хозяйственные продукты, которыя предоставлены при происходящихъ нынѣ торговыхъ переговорахъ Австро-Венгріи и другимъ государствамъ или впредь предоставлены будутъ, вы изволили также выразить, отъ имени вашего правительства, увѣренность, что президентъ Соединенныхъ Штатовъ не будетъ уже имѣть далѣе основанія воспользоваться противъ Германской Имперіи дискреціонными полномочіями, предоставленными ему 51 конгрессомъ въ отдѣлѣ 3 закона 1 октября 1890 г., о новомъ таможенномъ тарифѣ, и въ отдѣлѣ 5 закона 30 августа того-же года, о мясной инспекціи.

Вслѣдствіе сего имѣю честь увѣдомить, что установленная закономъ 3 марта и правилами 25 марта 1891 г. мясная инспекція, подѣ надзоромъ и на средства правительства Соединенныхъ Штатовъ, дѣйствуетъ уже въ теченіе нѣсколькихъ недѣль и что засимъ досмотрѣнное установленнымъ порядкомъ мясо будетъ готово къ вывозу въ Германію, самое позднее, съ 1 будущаго мѣсяца. вмѣстѣ съ тѣмъ я радъ завѣрить вамъ, по порученію президента, что съ отміну императорскаго указа отъ 6 марта 1883 г. касательно запрещенія ввоза въ Германію свиней, свиного мяса и колбасъ американскаго происхожденія, будетъ устранено основаніе къ тому, чтобы президентъ воспользовался противъ Германіи дискреціонными полномочіями, предоставленными ему конгрессомъ Соединенныхъ Штатовъ въ отдѣлѣ 5 закона 30 августа 1890 г. о мясной инспекціи.

Президентъ поручилъ мнѣ также сообщить вамъ, что готовность императорскаго германскаго правительства предоставить сельско-хозяйственнымъ продуктамъ Соединенныхъ Штатовъ, при ввозѣ ихъ въ Германію, тѣ-же пониженія пошлинъ, которыя предоставлены новѣйшими торговыми соглашеніями Австро-Венгріи и другимъ государствамъ, или будутъ впредь предоставлены, онъ, президентъ, почитаетъ достаточнымъ эквивалентомъ за предоставленіе германскому ввозу льготъ, предусмотрѣнныхъ конгрессомъ Соединенныхъ Штатовъ въ отдѣлѣ 3-мъ закона о таможенномъ тарифѣ, и что коль скоро императорское германское правительство официально увѣдомитъ президента о допущеніи вышеуказанныхъ продуктовъ Соединенныхъ Штатовъ ко ввозу въ Германію съ пониженными пошлинами, президентъ озабочится изданіемъ необходимыхъ распоряженій о дальнѣйшемъ впредь безошлинномъ пропускѣ въ Соединенные Штаты германскихъ произведеній, поскольку они подходятъ подѣ дѣйствіе отдѣла 3-го закона 1 декабря 1890 г.

Примите и пр.

Подписалъ Джонъ В. Фостеръ.

Изъ приведенныхъ двухъ нотъ усматривается, что Германія не потребовала отъ Соединенныхъ Штатовъ никакихъ уступокъ въ пошлинахъ за предоставленіе американскимъ сельско-хозяйствен-

нымъ продуктамъ пониженныхъ пошлинъ германскаго тарифа и удовольствовалась взамѣнъ сего однимъ лишь общаніемъ со стороны американскаго правительства не примѣнять къ нѣкоторымъ германскимъ товарамъ (сахаръ, кожи) повышеннаго тарифа, а равно не прибѣгать къ репрессалиямъ, предусмотрѣннымъ закономъ о мясной инспекціи, а именно: къ совершенному запрещенію ввоза тѣхъ или другихъ германскихъ товаровъ.

Нижегородская ярмарка.

Въ настоящее время представляется уже возможность, въ дополненіе къ сообщавшимся въ *Торгово-Промышленной Газетѣ* текущимъ свѣдѣніямъ о ходѣ ярмарочныхъ дѣлъ, дать краткую обрисовку общаго ихъ настроенія. Многія условія подготовляли благоприятную почву для нижегородской ярмарки. Уже прошлагодній урожай въ Поволжьѣ, послѣ предшествовавшихъ ему неурожайныхъ годовъ, послужилъ очень счастливымъ предзнаменованіемъ, а нынѣшній, почти повсемѣстный, урожай хлѣбовъ особенно оживилъ всѣ расчеты. Требованіе на товары, уменьшившееся было подъ вліяніемъ сельско-хозяйственныхъ невзгодъ и подъ давленіемъ прошлагодней эпидеміи, сократившей сѣвѣдъ торговцевъ въ нынѣшнюю ярмарку развернулось съ особенною силой. Съ одной стороны надежды на хорошій сбытъ, съ другой — ожиданія возможнаго дальнѣйшаго повышенія цѣнъ на хлопчатобумажныя издѣлія — главный предметъ торгова ярмарки — создали отчасти спекулятивное настроеніе, еще усилившее благоприятныя для продавцовъ условія. Покупатели, которые въ прошломъ году, боясь холеры, или совсѣмъ не пріѣзжали, или прибывали на ярмарку поздно, работали снѣжно, урывками, нынѣ дѣйствуютъ сознательнѣе, хотя и теперь еще отголоски прошлагоднихъ страховъ не совсѣмъ улеглись. Замѣчается особенная черта: быстрота и торопливость въ дѣлахъ, небезвыгодная для продавцовъ. Со стороны покупателей замѣтно стремленіе скорѣе закончить покупки. Фабриканты, въ свою очередь, сѣхались на ярмарку нѣсколько поздно — лишь къ разгару дѣлъ, по своей отрасли. Многіе, не теряя ни одного лишняго дня на ярмаркѣ, посѣщали ее до тѣхъ поръ урывками. Хотя нынѣ нѣтъ и не было заболѣваній сколько-нибудь угрожающаго характера, но опасенія придаютъ ярмаркѣ особенно живой, лихорадочный характеръ, торговля идетъ ускореннымъ ходомъ и въ общемъ нынѣшняя ярмарка, въ противоположность прошлагодней, оказывается весьма ранней и очень дѣловитой. О выжиданіи цѣнъ и промедленіяхъ и рѣчи нѣтъ. Это явленіе нѣсколько сглаживается за послѣдніе дни въ виду разгара дѣлъ, а отчасти и ослабленія и безъ того малозначительныхъ заболѣваній.

На мануфактурномъ рынкѣ дѣла шли съ особеннымъ оживленіемъ еще въ Москвѣ въ предъярмарочный періодъ, если не считать небольшой заминки съ весеннимъ товаромъ, когда цѣны и оживленіе на мануфактурномъ рынкѣ развивались почти непрерывно съ конца 1892 г. Подъ вліяніемъ общаго благоприятнаго теченія дѣлъ у мануфактуристовъ явились даже виды на нѣкоторое повышеніе цѣнъ на ярмаркѣ. Предположеніямъ этимъ, однако, не суждено было вполне осуществиться. Требованія на мануфактурный товаръ ра-

зомъ опредѣлились въ размѣрахъ едва не вдвое большихъ, чѣмъ въ прошедшемъ году. Это относится въ особенности къ покупателямъ съ Кавказа. Сибиряки, начавшіе свои покупки ранѣе всѣхъ другихъ покупателей, уже заканчиваютъ операціи и почти весь товаръ сданы ими въ отправку. Покупки для Средней Азіи начались около 5 августа съ прибытіемъ въ Нижній-Новгородъ торговцевъ изъ Ташкента, Самарканда, Кокана и частью изъ Бухары. До 4 августа на хлопчатобумажный товаръ весьма устойчиво держались московскія весеннія цѣны, но къ этому времени подошли немного всполошившія рынокъ извѣстія о московскихъ сдѣлкахъ на бумажную пряжу по дорогой цѣнѣ. Продажа пряжи по цѣнѣ: основа 19 р. 50 к., утокъ 18 р. 50 к. (на срокъ 9—12 мѣсяцевъ), укрѣпивъ цѣны на хлопчатобумажныя издѣлія, едва не побудила нѣкоторыхъ фабрикантовъ сдѣлать прибавку въ цѣнѣ ситцевъ на $\frac{1}{4}$ к. въ аршинѣ. Это явленіе почти совпало съ другимъ фактомъ противоположнаго свойства. Двѣ крупныя фирмы совсѣмъ неожиданно понизили на $\frac{1}{4}$ к. цѣну на пунцовый товаръ. Дѣло объяснилось обострившейся конкуренціей. Пониженіе цѣнъ, впрочемъ, далеко не было общимъ; такъ, напр., Францъ Рабенекъ сохранилъ и съ успѣхомъ распродаетъ свой товаръ. Съ повышеніемъ на $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ к. прошелъ суровый миткаль и его даже не хватало. Пряжа также дѣлана была съ повышеніемъ на 50 к.—1 р. Только съ красной пряжей почти безъ дѣлъ, но и это объясняется сокращеніемъ здѣсь вообще дѣлъ съ этимъ товаромъ; развязку съ нимъ ожидаютъ въ январѣ-февралѣ; на ярмаркѣ же окончательно выяснится этотъ товаръ послѣ 15 августа.

Для нѣкоторыхъ отраслей мануфактуры ярмарка уже заканчивается. Ситцами расторгались въ чистую. Также дѣла съ русскими простыми сукнами почти на исходѣ: изъ всего привоза остается на рукахъ у фабрикантовъ одна пятая часть суконъ. Правда, привозъ русскихъ простыхъ суконъ въ нынѣшнемъ году составлялъ только двѣ трети прошлагоднаго количества, но, съ другой стороны, быстрой и удачной развязкѣ съ сукнами сильно помогъ необыкновенно возросшій спросъ. Въ теченіе шести-семи лѣтъ, по отзывамъ фабрикантовъ, не было ярмарки столь удачной для суконнаго дѣла. Обильныя требованія въ Привислинскій край, въ Донскую область, на Кавказъ и въ Бессарабію такъ быстро истощили суконный рынокъ, что онъ оказался уже не въ состояніи удовлетворить требованіямъ для Петербурга и Москвы. Не мудрено, что при такомъ ходѣ дѣлъ повышенныя цѣны на сукна (на 20 коп. въ аршинѣ противъ прошлаго года) твердо удержались; сѣрое сукно продавалось по 75—90 к. аршинъ, черное 80—85 к., желтое 85 к.—1 р., меланшъ 85—95 к., байки (урса) 90 к.—1 р. 15 к., бобринъ 1 р. 10 к.—1 р. 30 к. Эти цѣны нѣсколько вознаградили фабрикантовъ за переплаты на покупкахъ шерсти, сильно вздорожавшей послѣ минувшихъ голодовокъ. Въ періодъ прошлагодней ярмарки шерсть стоила имъ 5 р. 50 к., осенью послѣ ярмарки 6 р. 50 к., а зимой поднялась до 7 р., заставивъ многихъ изъ производителей суконъ сократить размѣры зимней работы (этимъ отчасти и объясняется ограниченный привозъ суконъ на ярмарку, другая причина — значительныя казенныя поставки въ предъярмарочное время). Шерстяной рынокъ ярмарки, вообще ограниченный, преимущественно работающій за счетъ волжскаго товара, только еще начинается, дѣлъ пока мало. Были сдѣлки на ордынку; ордынка мытая отъ 6 р. 50 к. до 7 р. 25 к. Ордынки грязной еще нѣтъ. Торговлѣ тонкими сукнами обыкновенно не принадлежитъ особенно виднаго мѣста на ярмаркѣ, но счаст-

ливныя условія нынѣшняго года весьма оживили и эту отрасль торговли. Привозъ тонкихъ суконъ одинаковый съ прошлагоднимъ. Цѣны на нихъ стали повышаться еще зимой (съ ноября) отчасти по причинѣ вздорожанія заграничныхъ красильныхъ матеріаловъ, и выросли еще въ Москвѣ на 5—10 к. въ аршинѣ. Эти цѣны остались въ такомъ-же размѣрѣ и сейчасъ. Поволжье, Кавказъ, Донской край, Бессарабія затребовали тонкія сукна въ количествѣ болѣе прошлаго года, но Сибирь не увеличила своихъ требованій.

Благодаря почти повсемѣстной (даже на югѣ) суровой зимѣ 189²/₃ г., на текущей ярмаркѣ опредѣлилось большое требованіе на пушной товаръ. Караганка—лисица и вообще весь лисій дѣланый товаръ повысился въ цѣнѣ противъ прошлаго года отъ 15 до 25 процентовъ. Мастера и мастерки распродаютъ въ зимніе мѣсяцы весь товаръ, имѣвшійся на рукахъ, и ко времени открытія ярмарки очутились безъ всякихъ запасовъ. Невыдѣланный товаръ есть уже въ привозѣ въ большемъ количествѣ, чѣмъ въ прошедшемъ году, особенно персидскіе пушные товары, которые, благодаря прошлагоднимъ невздамъ, частью запоздали, частью совсѣмъ не были доставлены на ярмарку. Подъ конецъ ярмарки ожидается пониженіе цѣнъ на пушнину; рассчитываютъ, что количество выдѣланнаго товара увеличится. Привозъ сибирскихъ соболей останется ограниченнымъ, такъ какъ еще въ ирбитской ярмаркѣ куплено нѣмецкими конторами болѣе 50,000 штукъ соболей.

На желѣзномъ рынкѣ ярмарки не замедлили отразиться тѣ благоприятныя условія, въ которыхъ очутилось въ послѣдніе годы все наше металлургическое производство, благодаря дѣятельной постройкѣ желѣзныхъ дорогъ, особенно сибирской дороги, развитію нефтянаго дѣла (требованіе желѣза для цистернъ, и проч.), а также благодаря заботамъ правительства и таможенной политикой, и нормировкой желѣзнодорожныхъ тарифовъ, поставившихъ нашу желѣзную промышленность въ столь выгодныя условія. Хотя уральскіе заводы и нашли себѣ конкурентовъ въ лицѣ двухъ крупныхъ заводовъ на югѣ, изготовляющихъ сортовое желѣзо, не говоря о другихъ заводахъ, а также объ иностранномъ привозѣ, значительно возросшемъ за послѣдніе мѣсяцы, но положеніе ихъ въ главныхъ отрасляхъ металлургической промышленности не поколеблено; они остаются, попрежнему, единственными производителями листового желѣза, о которомъ и приходится говорить прежде всего, примѣнительно къ дѣламъ ярмарки. Разцѣнка листового желѣза даетъ тонъ всему желѣзному рынку ярмарки. Встрѣчая ежегодно огромный спросъ, листовое желѣзо все растетъ въ цѣнѣ, хотя самое производство не удорожается и не встрѣчаетъ тѣхъ препятствій въ періодъ зимней заводской работы (напр., въ нынѣшнюю зиму), которыми привыкли объяснять колебанія въ цѣнѣ на желѣзо. Въ нынѣшнемъ году, какъ уже извѣстно, листовое желѣзо вновь вздорожало на 10 к., котельное на 30 к. и сортовое отъ 5 до 10 к. на пудъ. Это вздорожаніе коснется не однихъ городскихъ потребителей, но косвеннымъ образомъ отразится и на интересахъ уѣзда, который переплатитъ лишнія деньги при покупкѣ необходимыхъ въ крестьянскомъ быту касимовскихъ издѣлій, такъ какъ цѣны на послѣднія неизбѣжно регулируются цѣнами на желѣзо. На касимовскія издѣлія нынѣ предвидится хорошій спросъ. Задержанныя неурожайными невздами нужды крестьянина проявятся съ особенною силой. Въ надеждѣ на успѣшный сбытъ, касимовцы привезли товара нѣсколько болѣе прошлагодняго, хотя плохая ярмарка

1892 года и не позволила имъ работать зимою полнымъ ходомъ.

Необыкновенныя колебанія наблюдаются нынѣ въ привозѣ и въ цѣнахъ упаковочнаго товара. Привозъ мочала очень ограниченный—всего 800,000 пуд. вмѣсто прошлагоднихъ 1,200,000 пуд. Суровая зима и холодная весна сильно затруднили работы уфимскихъ промышленниковъ. Рынокъ для этого товара открылся еще 22 іюля, причѣмъ сразу опредѣлился хорошій спросъ. Цѣны выросли съ прошлагоднихъ 45—50 к. до 85—90 к. То же произошло и съ дубомъ, который при ограниченномъ привозѣ (треть прошлагодняго количества) поднялся съ 25—30 к. прошлагоднихъ до 45—50 к. Только ободья, привозъ которыхъ составляетъ нынѣ около 80,000 становъ, поднялись въ цѣнѣ сравнительно немного: съ 1 р. 80 к.—1 р. 85 к. (цѣна прошлаго года) до 1 р. 90 к. Рыбный рынокъ ярмарки пока малодѣятелен; разгара дѣлу надо ожидать около 15 августа. Привозъ рыбныхъ товаровъ, особенно сельди, болѣе чѣмъ наполовину меньше прошлагодняго, вслѣдствіе плохихъ весеннихъ улововъ. Сельдь вздорожала противъ прошлаго года на 6—7 руб. за тысячу рыбъ, судака на 1 р. 40 к.—1 р. 50 к. въ пудъ, вобла и лещъ на 50 к.—60 к., красная рыба на 1 р. 50 к. въ пудъ. Этимъ мы закончимъ нашъ краткій обзоръ тѣхъ рынковъ ярмарки, положеніе которыхъ въ извѣстной степени уже успѣло опредѣлиться и приведенная сжатая характеристика которыхъ ясно обрисовываетъ очень удачное въ общемъ и небывалое въ нѣкоторыхъ отрасляхъ торгова теченіе настоящей ярмарки.

Техническіе успѣхи винокуренія въ 189²/₃ г. ¹⁾.

Б. Чистая культура винокуренныхъ дрожжей.—Блестящіе результаты, достигнутые при помощи чистой культуры дрожжей въ пивовареніи, заставили обратить вниманіе на возможное значеніе ея для винокуренія. Оказалось, что расы дрожжей, примѣняемыхъ на разныхъ винокуренныхъ заводахъ Германіи, различны; лабораторные опыты показали, что одна изъ расъ обладаютъ значительной способностью размноженія и сильно обрабатывающей силой, а другія проявляютъ и ту, и другую въ много меньшей степени. Констатированіе такого различія послужило основаніемъ къ перенесенію вопроса о чистой культурѣ винокуренныхъ дрожжей на практическую почву. Здѣсь, на первыхъ-же шагахъ, заинтересовавшееся этимъ вопросомъ общество спиртозаводчиковъ Германіи встрѣтилось съ существеннымъ затрудненіемъ, именно съ высокой стоимостью чистыхъ дрожжей, ибо 1 кило таковыхъ, предназначенныхъ для пивоваренныхъ заводовъ, если только дѣло идетъ объ оригинальной чистой культурѣ, обходится не дешевле 50 марокъ. По такой цѣнѣ введеніе дрожжей чистой культуры въ винокуреніе, конечно, невозможно. Поэтому общество пришло къ необходимости устроить свой дрожжевой заводъ и нынѣ оно можетъ отпускать чистые дрожжи на винокуренные заводы только по 5 м. за кило, т. е. въ 10 разъ дешевле прежней цѣны. Тѣмъ не менѣе, и эта цѣна очень высока и требуетъ пониженія, которое явится само собою, когда эти дрожжи найдутъ себѣ примѣненіе на винокурняхъ, а это—вопросъ только времени.

¹⁾ См. № 32 Вѣстника Финансовъ, Промышленности и Торговли.

Заводъ чистыхъ дрожжей, принадлежащій обществу, работаетъ нынѣ слѣдующимъ образомъ. Затирается чистый солодъ сушеный; изъ солодового затора оттигивается сусло, послѣ нагрѣванія затора при 52°; это сусло пускается прямо въ бродильный чанъ, тамъ охлаждается и снабжается абсолютно-чистой культурой дрожжей, впускаемыхъ изъ особаго аппарата для чистой культуры. Въ бродящую жидкость вводится сильный токъ воздуха, и броженіе кончается въ 10 часовъ. Затѣмъ оставляютъ жидкость стоять и отдѣляютъ на другое утро дрожжи, пропуская жидкость черезъ центрофугу; она отшвыриваетъ дрожжи, а жидкость, мутная отъ хлопьевъ бѣлка, выбрасывается; хотя жидкость эта и содержитъ спиртъ, но добывать его не стоитъ. Дрожжи въ центрофугѣ промываются предварительно прокипяченной (стерилизованной) водой, отпрессовываются въ стерилизованномъ фильтр-прессѣ, упаковываются въ жестянки, стерилизованныя сожиганіемъ налитаго въ нихъ спирта, и въ этомъ видѣ пересылаются на винокуренные заводы.

Таковъ способъ. Оставалось только выбрать первыя расы для размноженія ихъ на этомъ дрожжевомъ заводѣ и для направленія въ винокурни. Дрожжевая раса I была выбрана изъ наличности имѣющихся при лабораторіи общества культуръ на основаніи предварительныхъ опытовъ въ малыхъ размѣрахъ; эта раса I и была прежде всего выпущена на винокуренные заводы. Съ расой I въ практикѣ были получены, однако, въ суммѣ плохіе результаты. Раса II оказалась много лучше и потому заводъ приготовилъ за минувшую зиму много этихъ дрожжей, именно всего было сдѣлано 38 заторовъ и получено 2,800 кило чистыхъ дрожжей II. Большая часть этого количества пошла въ дрожжевыя отдѣленія винокуренныхъ заводовъ. Но этой расой заводъ не удовлетворился, тѣмъ болѣе, что она часто обуславливала сильное пѣнное броженіе. Поэтому взята была дрожжевая раса III, которая образуетъ нѣсколько менѣе пѣны, но влѣиваніе является и съ нею. Это повело къ предложенію заводомъ расы IV, но она дала отрицательные результаты, ибо эти дрожжи въ практикѣ стояли относительно сбраживающаго дѣйствія ниже расъ II и III. Отсюда явлено, что лабораторные опыты, на основаніи которыхъ были выбраны расы, не согласовались съ результатами практики, что поэтому методы испытанія дрожжей должны были заключать въ себѣ ошибку. Дельбрюкъ полагаетъ, что таковая нынѣ найдена. Дыннѣ испытаніе въ малыхъ размѣрахъ производилось такъ, что дрожжи высѣвались въ кукурузный заторъ, чтобы сравнить эффектъ различныхъ расъ; оказалось, что дрожжи IV дали наивысшій выходъ спирта, именно 13,9%, между тѣмъ какъ II и III дали только 13,7% и 13,2%. Поэтому и была предложена дрожжевая раса IV. Практика не оправдала этого. Такъ какъ чистыя дрожжи въ практикѣ примѣнялись, главнымъ образомъ, на картофельныхъ винокурняхъ, то ничего не оставалось, какъ искать въ самомъ картофелѣ причину различія результатовъ малыхъ опытовъ и практики. Поэтому нынѣ Дельбрюкъ началъ примѣнять въ лабораторіи также картофельные заторы, и оказалось, что въ картофельномъ заторѣ раса IV не идетъ впереди II и III. Очень вѣроятно, что эта раса отличается способностью ассимилировать не въ одинаковомъ мѣрѣ питательныя вещества изъ разныхъ припасовъ — картофеля и кукурузы. Дрожжевая раса IV могла дать въ картофельной бражкѣ содержаніе алкоголя только въ 11,5%, тогда какъ въ одинаковой бражкѣ раса III даетъ 13, а раса II, оказавшаяся наиболѣе производительной, — 13,2%.

Дельбрюкъ полагаетъ, что примѣненіе картофельнаго затора для испытанія и дальнѣйшее усовершенствованіе метода испытанія даетъ возможность рекомендовать практикѣ дрожжевыя расы, наиболѣе для нея подходящія.

Мы не можемъ въ краткомъ очеркѣ привести множества свѣдѣній, собранныхъ нынѣ въ практикѣ относительно примѣненія чистой культуры винокуренныхъ дрожжей. Желаящіе могутъ найти эти свѣдѣнія въ *Zeitschrift für Spiritusindustrie* за 1892 и 1893 гг. Особенно интересны, по обилію практическихъ данныхъ, результаты, полученные винокуренными заводами съ расой II. Съ 181 винокурни получены свѣдѣнія о результатахъ съ расами II и III, вмѣстѣ съ описаніемъ способовъ затиранія, приготовленія искусственныхъ дрожжей, веденія броженія и пр. Оказалось, что 56 (25%) винокуренныхъ заводовъ примѣняли продолжительно чистыя дрожжи, причемъ не происходило пѣннаго броженія; 79 (44%) винокурень ввели чистыя дрожжи, получали при этомъ пѣнное броженіе, но могли уничтожить его простыми извѣстными средствами и потому работали продолжительно на дрожжевой расѣ II; наконецъ, 46 (31%) винокурень, послѣ очень кратковременнаго примѣненія чистыхъ расъ, должны были отъ нихъ отказаться, благодаря очень сильному пѣнному броженію. Что касается способа примѣненія дрожжей чистой культуры, то и этотъ способъ самъ по себѣ не остался безъ вліянія на улучшеніе винокурения. Дыннѣ на нѣмецкихъ винокуренныхъ заводахъ для приготовленія искусственныхъ дрожжей дѣлали заторъ, давали ему закисать, послѣ закисанія охлаждали и задавали матку. Первая реформа заключалась въ томъ, что стали температуру закисанія держать близко къ 40° и повторительно подогрѣвать дрожжевое тѣсто. Это нынѣ примѣняется повсюду, гдѣ нужно. Вторая реформа состояла въ томъ, что послѣ закисанія заторъ стали еще разъ нагрѣвать до 50—60°, чтобы убить организмъ, дающій молочнокислое броженіе, послѣ того какъ онъ окончилъ свое дѣло, такъ что онъ не попадаетъ въ главный заторъ, и, вмѣстѣ съ тѣмъ, попутно уничтожить другіе вредные организмы. И эта реформа проведена нынѣ на большинствѣ нѣмецкихъ заводовъ. Съ этимъ была связана и третья реформа, состоящая въ томъ, что повторно подогрѣтое дрожжевое тѣсто оставляется стоять до тѣхъ поръ, пока не начнется заправка маткой; расхолаживаютъ лишь непосредственно передъ самой заправкой маткой, и этимъ достигается то, что въ охлажденномъ кисломъ дрожжевомъ тѣстѣ не могутъ развиваться организмы, вредные при броженіи. Таковъ въ общемъ цѣломъ новый способъ приготовленія дрожжеваго затора, примѣняемый на заводахъ, которые ввели чистыя дрожжи (а также рациональный для всякаго винокуреннаго завода). Между заводами, примѣнявшими въ кампанію 1892/3 г. расу II чистыхъ дрожжей, были и такіе, которые работали съ плавиковою кислотой и которые имѣли уже отличные выходы; но даже и на этихъ заводахъ отъ введенія чистыхъ дрожжей все-таки получено увеличеніе выходовъ спирта. Это доказываетъ, что достоинство чистыхъ расъ не въ томъ только, что онѣ представляютъ собою свободныя отъ дробяногъ дрожжи, но также и въ томъ, что онѣ обуславливаютъ болѣе энергичное броженіе. На нѣкоторыхъ винокурняхъ примѣнялось новое дезинфекціонное средство — метиловый альдегидъ, также вмѣстѣ съ чистыми дрожжами, и, повидимому, съ нѣкоторымъ успѣхомъ. Такимъ образомъ, хотя для большинства (69%) заводовъ раса II оказалась пригодною и выгодною, но немало заводовъ также не могли ею пользоваться. Имѣются от-

дѣльные случаи, въ коихъ раса II долго примѣнялась, не вызывая увеличенія выхода спирта, но въ огромномъ большинствѣ случаевъ (имѣется лишь мало исключеній) достигнуто увеличеніе выходовъ въ общемъ на 0,2—0,3%. Этотъ избытокъ выходовъ приблизительно такой, какой ожидается представителями способа съ плавиковою кислотою, при введеніи этого способа на хорошо устроенныхъ и правильно руководимыхъ винокурняхъ. Указанный избытокъ выхода, что очень характеристично, получается тотчасъ съ перваго квасильнаго чана, заправленнаго чистыми дрожжами. Въ отдѣльныхъ случаяхъ, единственно выбрасываніемъ старыхъ дрожжей и замѣною ихъ расою II тотчасъ достигалось повышеніе выхода процентами. Съ этими увеличеніями выходовъ связано пониженіе содержанія кислоты, что, собственно, понятно само собою; но замѣчательно, что въ отдѣльныхъ случаяхъ поднимались выходы спирта, безъ значительнаго улучшенія сброженія. Это можетъ быть объяснено лишь тѣмъ, что въ этомъ случаѣ вызывалось болѣе чистое броженіе, уменьшалось количество побочныхъ продуктовъ броженія. Далѣе, много разъ было констатировано, что если являлось возможнымъ уничтожить пѣну, то требовался меньшій запасъ въ квасильномъ чанѣ на подъемъ; это обуславливалось интенсивнымъ катящимся броженіемъ, причемъ углекислота легко выдѣлялась.

Итакъ, все было-бы очень хорошо, если-бы не было 46 винокуренныхъ заводовъ, которые не могли сладить съ вызываемой чистыми дрожжами пѣною. Кака-же причина пѣннаго броженія? Лежитъ-ли она въ томъ, что дрожжи эти слишкомъ сильны, или въ чемъ-либо иномъ? Во многихъ случаяхъ средствомъ противъ пѣннаго броженія являлось усиленное пропариваніе картофеля: стоило пропаривать при 4 атм. — и пѣна исчезала. На многихъ винокуренныхъ заводахъ помогало спусканіе воды изъ парника. Имѣетъ значеніе также примѣненіе овсянаго солода, надлежащій выборъ сортовъ картофеля, прибавка въ квасильный чанъ нефтянаго масла. Всѣ эти средства были извѣстны ранѣе. Общество нѣмецкихъ винокуренныхъ заводчиковъ, имѣя въ виду отысканіе средствъ для борьбы съ пѣннымъ броженіемъ въ томъ случаѣ, когда обыкновенныя средства не помогаютъ, поставило на премію слѣдующую задачу: нельзя-ли избавиться отъ пѣннаго броженія тѣмъ или другимъ способомъ веденія дрожжей? Вопросъ состоитъ въ томъ: нельзя-ли при производствѣ искусственныхъ дрожжей, безъ измѣненія сыраго матеріала и способа затиранія для главнаго затора, повліять на дрожжи такъ, чтобы въ одномъ случаѣ образовалась пѣна, а въ другомъ — нѣтъ? По предположенію Дельбрюка, можно получать дрожжи въ возбужденномъ состояніи, которое, вѣроятно, связано съ образованіемъ пѣны, но ихъ-же можно получить и въ вяломъ состояніи, когда они дѣйствуютъ медленно, хотя и энергично, что ведетъ къ хорошему броженію, безъ сильнаго образованія пѣны. Задачею конкурса на премію является испытаніе на винокуренныхъ заводахъ возможности искусственно получать, по желанію, возбужденное и вялое состояніе дрожжей. Возбужденными дрожжи являются, когда они почкуются, а вялыми, когда ихъ способность почковаться чѣмъ-либо связана; связывается-же она, при производствѣ искусственныхъ дрожжей, спиртомъ. Какъ скоро въ бражкѣ накопилось 5% алкоголя, дрожжи болѣе не почкуются; 13-процентныя дрожжи изъ зелеваго солода въ общемъ даютъ возбужденныя дрожжи; съ болѣе концентрированными заторными дрожжами, которымъ даютъ сильно сбродить, можно получить содержаніе спирта въ 6—10%, и въ этомъ случаѣ дрожжи

дѣлаются вялыми. Гессе, Геке и Циршъ въ одномъ случаѣ поставили дрожжи холодно, затерли жиже, съ меньшимъ количествомъ маточныхъ дрожжей и сбродили дрожжи мало; съ такими дрожжами получено болѣе пѣны. Затѣмъ, они-же затерли дрожжи гуще, поставили теплѣе и онѣ сбродили сильнѣе; тогда пѣна не появлялась.

Гессе трактуетъ вопросъ о пѣнномъ броженіи съ иной точки зрѣнія; онъ говоритъ: если правильно, что существуютъ различныя дрожжевыя расы, то для винокурения пригодны тѣ изъ нихъ, которыя даютъ высокое содержаніе спирта; а если онѣ должны производить таковое, то онѣ должны и переносить его. Поэтому, если при производствѣ искусственныхъ дрожжей давать имъ сильно сбродить, то здоровыми и сильными остаются лишь тѣ дрожжевыя клѣточки, которыя могутъ переносить алкоголь при этомъ высокомъ сброженіи. Поэтому Гессе сбродиваетъ сильно дрожжевой заторъ, до 2—2½% сахарометра, и полагаетъ, что при этомъ изъ продажныхъ прессованныхъ дрожжей остаются въ живыхъ только тѣ дрожжевыя расы, которыя могутъ переносить высокое содержаніе спирта, а болѣе слабыя умираютъ, и этимъ путемъ достигается естественная чистая культура. Къ этому Гессе добавляетъ еще, что дрожжи въ практикѣ должны также переносить высокую температуру; поэтому надо давать подниматься температурѣ при дрожжеводствѣ возможно высоко и этимъ опять выдѣлять слабыя дрожжи. Отобранныя такъ дрожжи будутъ столь сильны, что они склонны къ образованію пѣны. Съ этой склонностью слѣдуетъ бороться особой обработкой, которая состоитъ опять-таки въ сильномъ сброженіи и въ высокой конечной температурѣ (до 24° R.): оба фактора ведутъ къ вялому состоянію дрожжей. Ослабленіе дрожжей этимъ путемъ ведетъ къ уничтоженію пѣны.

В. Плавиковая кислота въ винокурении. Привилегія на способъ, выданная въ Россіи. — Привилегія, выданная съ 20 декабря 1891 г. на 10 лѣтъ „Генеральному обществу Мальтозы въ Брюсселѣ“, содержитъ, согласно описанію, лишь слѣдующія примѣненія плавиковою кислоты и ея соединений: „1) при запариваніи крахмалистыхъ матеріаловъ подѣ высокимъ давленіемъ, вмѣстѣ съ чѣмъ достигается почти полная сахарификація; 2) при приготовленіи искусственныхъ дрожжей, въ количествѣ отъ 6 до 10 граммовъ на гектолитръ, чѣмъ замѣняется процессъ закисанія; 3) при соложеніи зеренъ, которыя замачиваются въ водѣ, содержащей отъ 8 до 12 граммовъ плавиковою кислоты на гектолитръ жидкости, причемъ полученный солодъ отличается хорошей сохраняемостью и при обсахариваніи уже не требуетъ особаго прибавленія плавиковою кислоты; 4) при броженіи, когда, прибавленіемъ къ затору 5—15 и болѣе граммовъ плавиковою кислоты на гектолитръ, достигается болѣйшій выходъ алкоголя и броженіе совершается чище; 5) для подкисленія маточныхъ и другихъ сахаристыхъ заторовъ въ количествѣ 1—10 граммовъ на гектолитръ, съ соотвѣтственнымъ уменьшеніемъ количества сѣрной кислоты, и 6) для консервированія барды“.

Способъ примѣненія плавиковою кислоты. — Послѣ многихъ опытовъ нынѣ пришли къ слѣдующему наиболѣе раціональному примѣненію плавиковою кислоты на винокуренномъ заводѣ (по даннымъ М. Кошницкаго, представителя для Россіи Генеральнаго общества Мальтозы въ Брюсселѣ). Готовится 1-процентный растворъ продажной плавиковою кислоты: 15 фунтовъ ея на 50 ведеръ воды, и въ такомъ видѣ держится запасъ кислоты на заводѣ. Прежде всего, когда впервые вводится новый способъ на заводѣ, дезинфицируется за-

торный чанъ; для этого берется на каждые 100 вед. емкости заторного чана $\frac{1}{15}$ ведра 1-процентного раствора. Вычисленное количество раствора разбавляется равновеликимъ количествомъ воды ($\frac{1}{15}$ в. на $\frac{1}{15}$ в.); заторный чанъ, очищенный предварительно щеткой и горячей водою, обтирается или обмывается помощью тряпки разведеннымъ растворомъ; это обтираніе дѣлается 2 раза черезъ $\frac{1}{2}$ часа; потомъ чанъ обмывается холодной водою и пускается въ дѣло. Плавиковую кислоту къ затору слѣдуетъ прибавлять когда онъ имѣетъ еще 25—27° Р., т. е., по возможности, не въ кисильный чанъ, а ранѣе: лучше всего въ заторникъ, если онъ съ охлажденіемъ, или въ кюльшифтъ; если имѣется трубчатый холодильникъ, то прибавку приходится дѣлать въ кисильный чанъ, хорошо перемѣшивая; но во всѣхъ случаяхъ прибавлять плавиковую кислоту слѣдуетъ до прибавки дрожжей. Начинать прибавку должно съ $\frac{1}{10}$ ведра 1-процентного раствора на 100 ведеръ емкости, причемъ всегда надо предварительно разбавлять растворъ водою вдвое: на 1 ведро 1-процентного раствора 1 ведро воды. Прибавивъ препарата, надо слѣдить за кислотностью: если разность кислотности бражки начальной и конечной будетъ болѣе 0,4 на 20 куб. сант. по Дельбрюку, то взятая доза препарата мала; ее удваиваютъ: берутъ $\frac{2}{10}$ ведра 1-процентного раствора на 100 в. емкости и т. д., пока разность кислотностей не сдѣлается менѣе 0,4.

Что касается плавиковой кислоты, производство ея установлено Тентелевскимъ химическимъ заводомъ (Спб., за Нарвской заставой), который продаетъ продуктъ, съ содержаніемъ фтороводорода въ 50%, въ свинцовыхъ бутылкахъ по 15 руб. за пудъ чистаго вѣса въ С.-Петербургѣ. За бутылъ, которая вмѣщаетъ 20 ф. кислоты, взимается 2 р., а обратно она принимается съ каучуковой пробкой за 1 р. 50 к. При дальнихъ отправкахъ и при крупныхъ или постоянныхъ заказахъ заводъ дѣлаетъ уступку. Въ будущемъ, при развитіи потребленія, заводъ имѣетъ полную возможность удешевить продуктъ до 12 рублей за пудъ нетто.

Опыты съ плавиковой кислотой на Окуловскомъ заводѣ. — На Окуловскомъ № 19 винокуренномъ заводѣ А. П. Обезьянинова, были произведены опыты примѣненія плавиковой кислоты, давшіе столь интересные результаты, что они заслуживаютъ быть приведенными съ нѣкоторой подробностью. Въ заторъ шло картофеля по 102 пуда (по акцизнымъ актамъ) вмѣстѣ съ 39 пуд. кукурузы и 15 пуд. зеленого солода. Солода шло 13,5 пуд. собственно въ заторъ и $1\frac{1}{2}$ п. въ дрожжи. Всего сухихъ припасовъ на дрожжевое сусло вычиталось 8 пуд. Дрожжи отивныя. Картофель не партионный и потому очень разнообразный по качеству; во время опытовъ картофель не мылся на мойкѣ. Кукуруза примѣнялась прошлогодняя сухая, съ прибавкой 7—8 пуд. подопрѣвшей (послѣдніе 10 дней опытовъ подопрѣвшая кукуруза перемалывалась, ибо почти совсѣмъ не разваривалась въ зернѣ). Емкость (по акцизнымъ актамъ) каждаго кисильнаго чана 468 ведеръ, глубина 48 верш., неполнота 4 верш. Варка въ парникѣ длилась для кукурузы 3 ч., для картофеля 1 ч. 40 м., при наибольшемъ давленіи только 45—47 ф. Плавиковая кислота прибавлялась послѣ прибавки дрожжей, при температурѣ 14—20°, въ видѣ раствора, содержащаго 4 гр. продажной кислоты (содержащей 40% химически чистой кислоты) на 1 литръ воды. Наибольшая температура затирания 49—50° Р.; время расхолодки 1 ч. 10 м.—1 ч. 45 м.; температура ставки первые 12 дней опытовъ была 12,5; съ внезапно наступившими 5 ноября холодами, температура ставки

повышена и колебалась между 13 и 13,5°, и только для 3 чановъ падала до 12,5°; температура затора при примѣненіи дрожжей колебалась между 14—26°, но преимущественно держалась между 17—23°. Опыты велись съ 25 октября по 22 ноября 1892 г. Во время опытовъ кисильные чаны №№ 1, 3 и 5 всегда оставались безъ плавиковой кислоты, а №№ 2, 4 и 6 получали бражку съ препаратомъ.

Результаты опытовъ собраны въ слѣдующей таблицѣ:

Плавик. кисл. ведеръ.	Температура бражки			Градусъ са-харометра.	Недобродъ.	Кислотность		Выходъ спирта	
	ч. 24	ч. 48	ч. 72			бражки при сгонкѣ.	дрожж. жей.	на 1 чанъ	на 2 чана
								Градусамъ.	
0	21	24,5	22	15,8	1,2	10,5	9,5	—	7,106
1	17	23,5	23	16	1	9,5	11,5	—	
0	20,5	25,5	22,5	16,4	1	8,5	10,5	—	7,460
1	20	25	24,5	15,9	0,9	8,5	9,5	—	
0	20	25	23	16,2	1	8,5	9,5	—	7,405
1	20	25	25	17,9	1,2	7,5	9,5	—	
0	19	25	25	17	1	7,5	9,5	—	7,276
1	17	24	23	16,7	1,4	8,5	10,5	—	
0	20	25	23	17	1	7,5	10	—	7,191
1	20	25	24	16	1,3	7,5	9,5	—	
0	20	25,5	22,5	17,5	1,2	8,25	9,75	—	7,472
1	22	25,5	23,5	17,5	1,2	7	9,5	—	
0	19	25	22,5	16,8	1,5	9,5	9,75	—	7,267
1	17	24	24	16,3	1,3	7	11,5	—	
0	21	25	24,5	16	1,05	7,75	10,5	—	7,242
1	20,5	25	25	16,6	1,2	7	12	—	
0	18	26	25,5	16,6	1,3	8	9,5	—	7,240
1	21	25	23,5	16,6	1,3	7,5	11,5	—	
0	22	25	24,5	18	1,4	8	10	—	7,174
1,5	20,5	24,5	24	16	1	6,25	11,75	—	
0	23	26	23	17,2	1,5	7,5	10,5	—	7,301
1,5	18	24	24,5	17,3	1,4	6,5	11,5	—	
0	22	25	23,5	16,7	1,7	8,5	10,5	—	6,808
1,5	20	24,5	23,5	15,9	1,9	7,5	10,5	—	
0	22	24	23	17	1,7	8,5	9,75	—	6,700
1	21	23,5	23,5	15,2	1,7	8	11,5	—	
0	22	25	23,5	16,9	1,9	8,5	10,5	—	6,990
1,5	19	24,25	24	15,5	1,8	7,5	11,5	—	
0	22	25	24	16	1,55	9	10,5	—	7,114
1,5	21	25	25	16,5	1,4	8	11,25	—	
0	22,5	26	24	17,2	1,9	8	11,5	—	7,100
1,5	20,5	24	23,5	15,6	1,4	6	11,5	—	
0	22,5	25	25	17,2	1,4	8	9,75	—	7,200
1,5	20	24	25	16	1,4	7	11,5	—	
0	22,5	25	24	16,9	1,6	9	10,25	3,818	7,216
1,5	21,5	24	25,5	17	1,2	6,5	10,5	3,898	
0	22	26	24	17,2	1,3	8,5	10	3,610	7,323
2	21	25,5	25	17	1	5,5	10,75	3,713	
0	21,5	26	24	17	1,2	8,75	12	3,550	7,378
2	20,5	25,5	25	17	0,8	5,5	11,25	3,828	
0	22	25,75	24,25	17,1	1	8,5	10	3,713	7,638
2	20	25	25	17,2	0,5	5,5	11,5	3,925	
0	21	25	24	17	1,2	8,5	11	3,757	7,544
2	20	24	25	16,4	0,45	5,5	10	3,787	
0	21	26	24	16,5	0,8	7,5	11,5	3,671	7,473
2	20	25	25	16,5	0,15	5,5	11,25	3,802	
0	21	25	23,5	15,8	0,7	8	12,5	3,345	7,324
2	20	24	25	17,3	0,5	6	11,5	3,979	
0	22	26	24	16,4	1	8,5	12,5	3,530	7,387
2	21	25	25	16,8	0,5	6,25	11,5	3,857	
0	22	25,5	23	15	0,7	8,5	12	3,601	7,701
1	22	27	25	17,4	0,4	6,25	12	4,100	

Что касается недоброда, то первые 9 дней безъ плавиковой кислоты онъ достигалъ въ среднемъ 1,14, а

съ 1 ведромъ кислоты 1,2; во вторые 9 дней безъ препарата 1,63, съ $1\frac{1}{2}$ в. препарата 1,46, въ слѣдующіе 8 дней безъ кислоты 0,99, съ 2 ведрами кислоты—только 0,54. Недобродъ сначала держался для бражекъ съ плавиковою кислотою нѣсколько выше, чѣмъ безъ оной, а потомъ постепенно относительно падалъ. Кислотность на 100 куб. сант. бражки передъ сгонкой первые 9 дней была въ среднемъ безъ плавиковою кислоты 8,44, съ 1 ведромъ ея 7,77, вторые 9 дней безъ препарата 8,33, съ $1\frac{1}{2}$ в. препарата 6,23, послѣдніе 8 дней безъ препарата 8,34, съ 2 в. препарата 5,75. Слѣдовательно, конечная кислотность бражки безъ плавиковою кислоты держалась очень устойчиво, между тѣмъ какъ для бражки съ препаратомъ она, оставаясь въ среднемъ всегда относительно меньше, въ то-же время постепенно падала; сначала дѣйствіе препарата выразилось разностью только 0,67, потомъ 2,03 и, наконецъ, 2,59.

Для удобства сравненія выходовъ спирта, перечислимъ выходы эти на 1° показанія сахарометра въ ввасильномъ чанѣ, причемъ общіе выходы спирта перечислимъ на 1° средней сахарометрической крѣпости каждаго сравняемыхъ чановъ. Первые 9 дней, причемъ 9 чановъ были безъ препарата, а 9 чановъ съ 1 ведромъ его дали въ среднемъ общій выходъ на 1° двухъ чановъ 439°. Въ слѣдующіе 9 дней, когда въ половину чановъ прибавлялось $1\frac{1}{2}$ в. препарата, а половина оставалась безъ прибавки, на 1° приходилось 427°; такое пониженіе явилось слѣдствіемъ значительнаго недоброда съ 5 по 10 ноября, благодаря внезапно наступившимъ холодамъ (обратимъ вниманіе также на тотъ фактъ, что среди этихъ дней, 6 ноября, вмѣсто 1,5 в. препарата, было прибавлено его только 1 в., и именно этотъ выходъ опустился до наименьшаго во всемъ рядѣ опытовъ, до 416° спирта на 1° сахарометра). Наконецъ, въ послѣдніе 8 дней, когда въ 7 чановъ прибавлялось 2 ведра препарата, въ 1 чанъ 1 ведро, а параллельные 8 чановъ оставались безъ препарата, на 1° сахарометра приходилось 447°, т. е. значительно болѣе, чѣмъ въ первые 9 дней. Съ 11 по 19 ноября явилась возможность опредѣлять выходы спирта изъ каждаго чана. На 1° сахарометра въ эти дни приходилось спирта:

Спирта градусовъ.			
На 1° сахаром. и 1 чанъ			
безъ препарата.	съ препаратомъ.	безъ препарата.	съ препаратомъ.
196	229	222	230
201	218	212	230
209	225	215	230
217	228	240	235
221	231		

Если отбросить первыя цифры (196 и 229), когда применялось еще $1\frac{1}{2}$ в. препарата, и послѣднія (240 и 235), когда взято было 1 в. его, то въ остальные 7 дней средній выходъ на 1 чанъ и 1° сахарометра безъ препарата равенъ только 214°, а при употребленіи 2 в. препарата—227°, причемъ выходы спирта съ плавиковою кислотою настойчиво держались безъ исключенія выше, чѣмъ безъ препарата. Этими и продолжавшимися далѣе опытами установлено увеличеніе выходовъ спирта до 2 $\frac{1}{2}$ %. Вмѣстѣ съ тѣмъ, колебанія выходовъ при плавиковою кислотѣ были значительно меньше (231—218=13°), чѣмъ безъ нея (222—201=21); иначе говоря, съ плавиковою кислотою является большее постоянство въ работѣ, болѣе ровный, менѣе случайный, ходъ ея. Особенную пользу отъ примѣненія плавиковою кислоты видятъ на Окуловскомъ заводѣ въ томъ, что

можно совершенно смѣло пускать въ производство различные порченныя матеріалы, отъ которыхъ безъ препарата можно было бы ожидать разныхъ разстройствъ въ винокурениі. На эту сторону дѣла слѣдовало бы обратить винокуреннымъ заводамъ особенное вниманіе, такъ какъ было бы вполне разумно и съ обще-государственной, и съ заводско-экономической точки зрѣнія перекуривать, по возможности, именно такіе матеріалы, которые имѣютъ меньшее достоинство въ качествѣ пищи: незрѣлый или гнилой картофель, затхлое, проросшее или вообще порченное зерно, плохіе грязные сорта крахмала и т. п. По отношенію къ бардѣ, на Окуловскомъ заводѣ замѣчено было, что она лучше сохраняется, долго не окисается, сѣдается животными всегда начисто, и потому посуда не требуетъ такого тщательнаго наблюденія за чистотою, какъ безъ употребленія плавиковою кислоты. Обыкновеннаго въ прежніе годы мокреца на скотѣ за послѣднюю кампанію не проявлялось. Опыты на Окуловскомъ заводѣ шли столь успѣшно, что для завода приобретено право пользоваться привилегіей, и Н. Н. Константиновъ, убѣдившись вполне въ цѣлесообразности новаго способа на управляемомъ имъ заводѣ, взялъ на себя распространеніе его для Рязанской и сосѣднихъ губерній. Способъ примѣнялся послѣ опытовъ на Окуловскомъ заводѣ всю кампанію 1892/3 г., причемъ ходъ производства на заводѣ за эту кампанію былъ слѣдующій: употреблено было по покупкѣ, а не по отпуску въ заторѣ хлѣбныхъ припасовъ: кукурузы 9,376 пуд., натурою 127 зол., ржи 4,320 п., половина хорошей ведреной, половина совсѣмъ сырой, проса 45 п., ячменя 35 п., итого 13,776 п.; считая выходъ въ 44° изъ пуда, имѣемъ на означенное количество хлѣбныхъ припасовъ 606,144° алкоголя; далѣе, пошло на винокурениі 627 п. плохого ишена, давшихъ, считая выходъ въ 50° изъ пуда, 31,350°, крахмала грязнаго сухаго 660 п., которые дали, при выходѣ въ 60°, всего 39,600°, крахмала грязнаго мокраго 9,303 п., давшихъ, при выходѣ 27 $\frac{1}{2}$ ° изъ пуда, всего 255,832,5°, картофеля мелкаго, невытаго и частью гнилаго 28,539 п., давшихъ, при выходѣ 13 $\frac{1}{2}$ ° изъ пуда, всего 385,276,5°; общій-же выходъ спирта достигалъ 1.318,203°. Средній выходъ изъ пуда всѣхъ припасовъ, кромѣ картофеля, былъ 38,29°. Означенный выходъ вычисленъ на количество употребленныхъ припасовъ, считая по покупкѣ, а не по отпуску въ заторѣ. Взвѣшено-же припасовъ, кромѣ картофеля, въ заторѣ 22,259 пуд.; на 1 пудѣ взвѣшенныхъ въ заторѣ припасовъ выходъ спирта достигалъ 41,91°. Картофеля было загружено въ парники 28,050 п.; на 1 пудѣ загруженнаго въ парникѣ картофеля выходъ спирта достигалъ 13,73°. Большая потеря явилась въ крахмалѣ, такъ какъ его нужно было оттаивать, чтобы изъ него стекла вода, иначе трудно было получать норму.

Проф. Е. Л. Зубашевъ останавливается на значеніи плавиковою кислоты въ производствѣ искусственныхъ дрожжей. Молочная кислота, развиваемая закисаніемъ дрожжеваго тѣста, имѣетъ слѣдующее значеніе: дрожжи развиваются въ слабокислой средѣ лучше, чѣмъ въ нейтральной; молочная кислота своимъ присутствіемъ предохраняетъ дрожжи отъ появленія другихъ бактерий, напр., масляной, и, наконецъ, молочная кислота должна способствовать пептонизаціи бѣлковъ. Е. Зубашевъ находитъ, что плавиковая кислота можетъ замѣнить собою молочную, ибо небольшія количества плавиковою кислоты, по Шунцору, способствуютъ размноженію дрожжей, такъ какъ, кромѣ того, плавиковая кислота проявляетъ, какъ извѣстно, большія антисептическія свойства, чѣмъ молочная, и такъ

какъ, наконецъ, пептонизація бѣлка идетъ также успѣшно въ присутствіи минеральныхъ кислотъ, какъ и молочной. Примѣняя плавиковую кислоту при изготовленіи дрожжевого тѣста, можно пептонизацію бѣлка поставить въ болѣе благоприятныя условія, чѣмъ при обыкновенномъ закисаніи тѣста: для пептонизаціи наиболѣе благоприятна температура 30° Р.; при закисаніи же тѣста температура держится не ниже 40° Р., а по окончаніи закисанія сразу понижается до 16° Р.; и та, и другая температура невыгодны для пептонизаціи бѣлка. Съ плавиковой кислотой можно оставлять дрожжевое тѣсто на нѣкоторое время при 30° Р., не опасаясь маслянаго броженія, и пептонизація бѣлка пойдетъ успѣшнѣе. Опыты, произведенные на винокурнѣ харьковскаго технологическаго института, доказали, что, при обыкновенномъ способѣ приготовленія дрожжевого тѣста, пептонизація не происходитъ, а въ случаѣ примѣненія плавиковой кислоты, она безусловно идетъ. На основаніи изложеннаго, Е. Зубашевъ считаетъ, что замѣна кислыхъ дрожжей сладкими съ плавиковой кислотой въ принципѣ возможна (пунктъ 2-й привилегіи „Генеральнаго общества Мальтозы“); въ этомъ случаѣ 2-суточные дрожжи совсѣмъ выбрасываются и замѣняются 1-суточными, или, еще проще, вмѣсто приготовленія отдѣльнаго дрожжевого тѣста, для дрожжей слѣдующаго дня отдѣляется часть затора предыдущаго и съ нею производятся необходимыя операціи. Этимъ упрощается процессъ подготовки дрожжевого тѣста и, кромѣ того, при употребленіи плавиковой кислоты, сохраняются углеводы, идущіе на образованіе молочной кислоты. На винокурнѣ с.-петербургскаго технологическаго института было сдѣлано 10 заторовъ, изъ которыхъ 5 задавались обыкновенными кислыми дрожжами, а 5 — сладкими, въ которыхъ не было производимо закисанія, а къ дрожжевому тѣсту прибавлялся фтористый аммоній въ количествѣ 15 гр. на гектолитръ. При кислыхъ дрожжахъ съ 1 пуда ржаной муки получено въ среднемъ $40,25^{\circ}$, а при сладкихъ $45,05^{\circ}$ спирта. А. Русановъ опытно изучилъ вопросъ о примѣненіи плавиковой кислоты на винокурennomъ заводѣ с.-петербургскаго технологическаго института, причемъ въ главномъ заторѣ употреблялась плавиковая кислота, а въ дрожжевомъ заторѣ фтористый аммоній. Выходъ спирта относительно первоначальныхъ выходовъ повысился на $11,92\%$, а содержаніе спирта въ бражкѣ поднялось на $0,74\%$. Причина такого повышенія выхода не лежитъ въ большемъ сбраживаніи. Кислотность (на 20 к. с. бражки) въ заторахъ безъ плавиковой кислоты увеличивалась съ 0,44 до 1,35, т. е. на 0,91, а съ плавиковой кислотой съ 0,51 до 0,93, т. е. только на 0,42. Въ результатѣ опытовъ оказалось, что плавиковая кислота и фтористый аммоній дѣйствительно представляютъ хорошія антисептическія средства, которыя даютъ возможность бороться съ неблагоприятными случайностями винокуреннаго производства и преодолѣвать ихъ. „Поэтому“, пишетъ А. Русановъ, „польза отъ употребленія фтористыхъ соединений не можетъ быть выражена какимъ-либо опредѣленнымъ числомъ, но она будетъ тѣмъ больше, чѣмъ уклоненія отъ наиболѣе благоприятныхъ условій значительнѣе“. Спиртъ, полученный съ плавиковой кислотой, отличался менѣе сивушнымъ запахомъ.

Г. Гниlostное броженіе бражекъ. — На нѣкоторыхъ винокуренныхъ заводахъ получается спиртъ съ запахомъ сѣроводорода, что обуславливается гниlostнымъ броженіемъ бражекъ. Въ этомъ случаѣ, по достиженіи брагой извѣстной температуры, вмѣстѣ съ углекислотой, выдѣляются неприятнаго запаха газы. Но брага можетъ находиться въ гниlostномъ броженіи,

хотя выдѣленія вонючихъ газовъ и не будетъ замѣтно; въ этомъ случаѣ, однако, микроскопъ открываетъ въ брагѣ присутствіе подавляющаго количества бактерий въ формѣ весьма короткихъ палочекъ, или, вѣрнѣе, комочковъ, имѣющихъ чрезвычайно быстрое поступательно-вращательное движеніе. На одномъ русскомъ заводѣ 3 года получался спиртъ съ запахомъ тухлыхъ яицъ, развѣдавшій перегонный аппаратъ и портившій контрольные снаряды; браги имѣли сильно гниlostное броженіе. Оказалось, что термометръ для заторнаго чана показывалъ температуры на $6\frac{1}{2}^{\circ}$ выше настоящихъ, и съ этимъ термометромъ курили 3 года безъ всякихъ поправокъ. Понятно, что отварка затора дѣлалась всегда при много низшей температурѣ, чѣмъ слѣдуетъ, а потому вредные микроорганизмы не умерщвлялись и вели къ гниlostному броженію. Технологъ Ржонницкій (Талица, Пермской губ.) принужденъ былъ одно время курить изъ тухлой муки; когда онъ примѣнял отварку тѣста при высшей температурѣ, спиртъ получался хорошій; но когда онъ у двухъ заторовъ понизилъ отварку, то получилъ спиртъ въ высшей степени дурно пахнущій; повышеніе отварки въ слѣдующихъ заторахъ дало вновь хорошій спиртъ. Поэтому, въ случаяхъ полученія спирта съ сѣроводородомъ и появленія гниlostнаго броженія, необходимо обратить вниманіе на отварку и, если она низка, повысить ее. М. Г. Котельниковъ указываетъ, что спиртъ, отдающій рѣзкимъ гниlostнымъ запахомъ, чаще всего получается при употребленіи къ концу винокуренія талаго порченнаго картофеля.

5. *Сгонка бражки.* О снашиваніи перегонныхъ аппаратовъ. — Мѣдныя части брагопергонныхъ аппаратовъ подвергаются механическому снашиванію, стиранію, частью отъ дѣйствія твердыхъ, особенно минеральныхъ тѣлъ, содержащихся въ брагѣ, а также отъ развѣданія, обуславливаемого химическимъ воздѣйствіемъ составныхъ частей браги и продуктовъ ея перегонки на металлъ аппаратовъ. За ходомъ изнашиванія перегонныхъ аппаратовъ необходимо тщательное наблюденіе; необходимо также своевременное принятіе мѣръ, разъ будетъ замѣчено особенно сильное изнашиваніе аппарата. Въ литературѣ имѣется мало указаній, относящихся къ этому важному вопросу, а потому свѣдѣнія, сообщаемыя по этому предмету инженеръ-технологомъ П. Шаньгинымъ съ Михайловскаго завода, изъ Челябинска, заслуживаютъ вниманія практиковъ. Что касается вреднаго механическаго вліянія бражки, оно проявляется преимущественно въ бражной колоннѣ съ принадлежностями, полуда которой, а затѣмъ и мѣдъ стирается треніемъ землистыхъ примѣсей. Къ тому-же присоединяется стираніе полуды отъ скребковъ, которыми очищается аппаратъ отъ гущи и грязи. Затѣмъ, тѣ части аппарата, до коихъ касается брага, а также ректификаціонная колонна и дефлегматоръ, особенно, если полуда на нихъ стерта, подвергаются химическому дѣйствію кислотъ, содержащихся въ брагѣ, причемъ образующіяся мѣдныя соли поступаютъ въ барду. Въ спиртъ, въ этомъ случаѣ, можетъ попасть лишь крайне мало мѣдныхъ солей, или-же онъ совсѣмъ не содержитъ ихъ, ибо тѣ органы аппарата, которые конденсируютъ спиртные пары и направляютъ спиртъ вонъ изъ аппарата, подвержены слабому дѣйствію лишь той небольшой части кислотъ, которой удается испариться или увлечься вмѣстѣ со спиртомъ, да, кромѣ того, поверхность соприкосновенія металла съ содержащими кислоты парами спирта не велика, и эта поверхность не подготавливается, какъ въ бражной колоннѣ, механическимъ треніемъ къ развѣданію. Вотъ

почему при перегонкѣ нормальныхъ бражекъ, лишь при небрежномъ содержаніи холодильника, спиртъ можетъ содержать сколько-нибудь замѣтныхъ количествъ мѣди. Поэтому, при изслѣдованіи г. Шаньгинимъ образцовъ спирта, полученныхъ изъ нормальныхъ брагъ съ двухъ заводовъ, въ нихъ не оказалось мѣди. Въ этомъ случаѣ, перегонные аппараты при небольшомъ ремонтѣ могутъ служить не одинъ десятокъ лѣтъ¹⁾.

Иное наблюдается, если браги гнилы, богаты сѣроводородомъ, который быстро улетаетъ изъ бражной колонны и на нижнія ея части совсѣмъ не дѣйствуетъ. Въ другихъ органахъ аппарата, а особенно въ холодильнике, сѣроводородъ можно предположить болѣе концентрированнымъ, частью оттого, что объемъ спирта много менѣе объема браги, частью оттого, что спиртъ растворяетъ сѣроводородъ въ $2\frac{1}{2}$ раза лучше, чѣмъ вода. Въ этихъ органахъ сѣроводородъ сильно разбѣгаетъ мѣдь аппарата, причемъ полуда не спасаетъ мѣдь отъ сѣроводорода. Г. Шаньгинъ наблюдалъ, что ново-вылуженный послѣ ремонта аппаратъ, перегонявшій только одну зиму гнилыя бражки, содержалъ сѣрнистой мѣди съ примѣсью сѣрнистаго олова не менѣе пуда; онъ былъ столь загрязненъ, что стонки подъ конецъ шли съ большимъ трудомъ и съ остановками. Въ ректификаціонной колоннѣ сѣрнистая мѣдь дала съ сивушными маслами столь клейкую грязь, что ее нельзя было смыть водой и щетками. Въ холодильнике грязь эта оказалась менѣе клейкой и могла смываться спиртомъ; сѣрнистая мѣдь проходила черезъ мѣшокъ въ фильтръ и взмучивалась въ спиртѣ, который на бумажномъ фильтрѣ оставлялъ черный слой сѣрнистой мѣди. Если спиртъ затѣмъ очищается углемъ, то содержащіяся въ немъ сѣроводородъ и сѣрнистая мѣдь остаются въ фильтрахъ; но для прямой очистки на ректификаціонномъ аппаратѣ такой спиртъ негоденъ, ибо онъ быстро загрязняетъ аппаратъ и дѣлаетъ его негоднымъ къ употребленію; поэтому передъ ректификаціей такой спиртъ необходимо пропускать на уголь.

Объ автоматѣ Ильгеса. — Вендтъ изъ Копица очень хвалитъ автоматъ Ильгеса (не слѣдуетъ смѣшивать съ фейнъ-шпритъ-автоматомъ Ильгеса, дающимъ прямо очищенный спиртъ изъ браги), поставленный фирмой бр. Саксенбергъ, изъ Рослау на Эльбѣ. Этотъ аппаратъ построенъ для спирта въ 90% и для стонки 90—100 ведеръ браги въ часъ. Во время зимней работы 189 $\frac{2}{3}$ г. аппаратъ работалъ превосходно и давалъ спиртъ въ 91—92%, стоня въ часъ 100—106 в. бражки. Въ аппаратѣ имѣются противъ прежняго существенныя улучшенія. Размѣры пароваго регулятора, который прежде былъ очень великъ, значительно уменьшены, и этотъ органъ дѣйствуетъ много лучше прежняго. Также точно и хорошо работаетъ простой бражный регуляторъ, несмотря на то, что бражка содержала много грубой дробины, такъ что его нельзя даже сравнивать съ прежнимъ регуляторомъ. Новымъ является также водяной регуляторъ, стоящій на 0,75 метра надъ дефлегматоромъ и выдерживающій давленіе въ 2 атм. отъ водянаго резервуара; онъ регулируетъ такъ точно, что ни капли воды не выходитъ изъ трубки для спуска избыточной воды. Спиртовой холодильникъ и дефлегматоры устроены такъ, что холодильныя трубы во время работы могутъ быть легко очищаемы отъ грязи, чего прежде нельзя было сдѣлать. Охлажденіе идетъ превосходно, такъ что, при половинномъ открытіи дюймоваго водянаго крана на спиртовомъ холодильнике, спиртъ стекаетъ только на 1° теплѣе воды. Еще слѣдуетъ упомянуть о небольшомъ пробникѣ барды; онъ начинаетъ дѣйствовать спустя полчаса

отъ начала стонки; очень чувствительный небольшой спиртомѣръ показываетъ, чиста-ли барда, или она содержитъ спиртъ. Вендтъ указываетъ, что это наилучшій аппаратъ изъ всѣхъ, съ которыми ему приходилось имѣть дѣло за 30-лѣтнюю практику.

Фейнъ-шпритъ автоматъ Ильгеса. — За послѣднее время на русскихъ винокуренныхъ заводахъ началъ распространяться перегонно-очистительный аппаратъ „фейнъ-шпритъ-автоматъ“, по системѣ Ильгеса, получающій прямо изъ браги очищенный спиртъ и сивушное масло. Аппаратъ этотъ конструируется и устанавливается „Обществомъ рижскаго чугуно-литейнаго и машино-строительнаго завода, бывшаго Фельзеръ и К^о“ въ Ригѣ. Эти новые аппараты установлены у К. Н. фонъ-Гулькевича, замокъ Прелц, Витебской губ., на перегонку 80 ведеръ въ часъ, у графа Г. Д. Толстаго, въ им. Маково, Михайловскаго у., Рязанской губ., на 200 в. въ часъ, у Н. фонъ-Валь, въ им. Паккастъ, на балтійской ж. д., на 120 в., у бр. Е. и Д. Богдановыхъ въ Мятлевѣ, Калужской губ., на 200 в., у М. П. Авраамова въ Карачевѣ, Орловской губ., на 120 в., и у Ф. И. Печке въ Курскѣ на 120 в.; устанавливается у Э. фонъ-Вальтера въ Ассерѣ, Курляндской губ., на 80 в.; изготовляются: для князя С. М. Крапоткина въ Кузмино на 80 в. и для К. А. Макашина на Александровскій № 3 винокуренный заводъ въ с. Карнауховѣ, Лаишевскаго у., Казанской губ., на 280 в. въ часъ. Описание этого аппарата и отзывы о немъ заграницею помѣщены въ изданной строящимъ еще Обществомъ брошюрѣ. Отзывы съ русскихъ заводовъ, примѣняющихъ аппаратъ, благоприятны. Стоимость аппарата на 80 ведеръ бражки въ часъ 6,700 р. и, кромѣ того, $\frac{1}{2}\%$ за упаковку и 7% за установку.

6. Механическая обстановка русскихъ винокуренныхъ заводовъ. Русскіе винокуренные заводы по роду двигателя распределяются такъ: съ ручнымъ приводомъ 14,23%, съ коннымъ 34,98%, съ водянымъ 1,17% и паровымъ 49,62%. По статистическимъ даннымъ, на 1 в. спирта въ 40° расходуется топлива на сумму отъ 0,85 к. до 15,2 к. По даннымъ г. Котельникова, въ среднемъ стоимость топлива на 1 в. въ 40° колеблется между 4—8 к.; на пудъ обрабатываемыхъ припасовъ, по переводу на хлѣбные, идетъ 40,000—132,000 единицъ теплоты; на ведро бражки, среднимъ числомъ, тратится 8,000 единицъ теплоты. Расходъ пара на отварку 1 пуда зерна или $3\frac{1}{2}$ п. картофеля почти равенъ количеству пара, потребнаго на работу паровой машины для размолу 1 п. зерна, а потому г. Котельниковъ разсматриваетъ заторы изъ муки. Емкость на пудъ принимаетъ онъ принимаетъ 6 вед., и $3\frac{1}{2}$ п. картофеля за 1 п. зерна, причемъ сила паровой машины такова, что, при работѣ заторной и холодильной машинъ, мельница не работаетъ; суточная же работа мельничныхъ поставовъ почти равна суточному затору. Паръ нуженъ для приведенія въ дѣйствіе паровыхъ двигателей завода, для отварки заторовъ и для перегонки бражки. Разсматривая отдѣльно всѣ эти работы, суммируя ихъ, принимая во вниманіе употребленіе обратнаго пара на перегонку бражки, получимъ, что на каждое ведро бражки нужно до 5,500 единицъ теплоты.

¹⁾ При такихъ условіяхъ, даже чугунные аппараты служатъ долго. На заводѣ г. Струве, Рязанской губ., въ теченіе 10 лѣтъ работаетъ непрерывный перегонный аппаратъ Сименса, весь чугунный, съ мѣдными тарелками внутри. Аппаратъ этотъ работаетъ хорошо; онъ свободно пропускаетъ бражку и дѣйствуетъ безъ всякаго замедленія; онъ мало поддается порчѣ, такъ какъ во время работы одѣвается внутри смолистымъ веществомъ, которое предохраняетъ его отъ ржавчины.

Паровая машина перемалывает зерно, работает на заторный и холодильный чаны, на картофельную мойку, элеваторъ и дробилку для зеленого солода. Размолъ зерна для 1 ведра бражки требуетъ около 0,2 паровой силы, считая простой помолъ; устройствомъ вентиляции поставокъ эта затрата силы можетъ быть понижена до 0,14 паровой силы. На дѣйствіе заторнаго чана на ведро бражки тратится 0,01—0,03 паровой силы; та же работа затрачивается и на дѣйствіе холодильнаго чана; на мойку, элеваторъ и дробилку вмѣстѣ идетъ 0,08—0,14 паровой силы. Слѣдовательно, сила паровой машины на каждое ведро бражки должна быть въ среднемъ до 0,2 паровой силы, на что нужно, при среднемъ качествѣ машины съ расширеніемъ и при среднемъ давленіи 4 атм., около 10,5 фунт. пара или 1,4 ф. антрацита, т. е. 2,500 единицъ теплоты. Отработавшій паръ идетъ на перегонку бражки и даетъ 2,000 единицъ теплоты. Затѣмъ, отъ котла питаются: бражный насосъ, требующій для подъема 1 в. бражки около 0,01 паровой силы; водяной насосъ, подающій воду на изготовленіе затора и на охлажденіе спиртовыхъ паровъ и требующій около 0,1 паровой силы, оба насоса требуютъ около 2,000 единицъ теплоты; при дѣйствіи этихъ насосовъ, теплота, заключающаяся въ отработавшемъ парѣ, теряется. Далѣе, на отварку 1 в. затора требуется не болѣе 800 единицъ теплоты. На перегонку 1 в. бражки, по даннымъ опыта, на непрерывно дѣйствующихъ аппаратахъ расходуется около 1,700 единицъ теплоты, а потому для этой работы отработавшаго пара пароваго двигателя достаточно. Итакъ, общій расходъ теплоты на 1 в. бражки опредѣляется не болѣе 5,500 единицъ теплоты, т. е. на 1 в. бражки: 2,4 фунта каменнаго угля, или 2 ф. антрацита, или 6 ф. дровъ (0,0003 куб. сажени), или 5 ф. торфа или 1,5 ф. нефти; на 1 пудъ припасовъ: 14,4 ф. каменнаго угля, 12 ф. антрацита, 0,003 куб. саж. дровъ, 0,0052 к. с. торфа, 9 ф. нефти. Въ дѣйствительности же потребляется топлива на 1 пудъ припасовъ въ среднемъ: 20 ф. каменнаго угля, 16 ф. антрацита, 0,005 куб. саж. дровъ, 0,01 куб. саж. торфа. Исходя изъ этихъ эквивалентныхъ затратъ разныхъ видовъ топлива и изъ мѣстной цѣны за единицу топлива, слѣдовало бы заводчику опредѣлять то топливо, какое наиболѣе выгодно для даннаго завода. Между тѣмъ, на дѣлѣ оказывается, что винокуренныхъ заводовъ, примѣняющихъ дрова, 78%, работающих на каменномъ углѣ 3,1%, на торфѣ 2,4%, на солодѣ 2,2, на нефтяныхъ остаткахъ 0,6%; остальные 13,7% употребляютъ смѣшанное топливо. Заводы, примѣняющіе исключительно дрова, составляютъ, по отношенію къ общему числу заводовъ въ районѣ: губерніи средняго черноземнаго 66,2%, малороссійскія 51,9 и южныя 32,8%; такимъ образомъ, въ безлѣсныхъ районахъ, въ силу привычки, главнымъ родомъ топлива служатъ дрова. За послѣднее время начинаютъ болѣе и болѣе входить въ употребленіе на винокурныхъ нефтяные остатки. Въ предѣлѣмъ расчетѣ приняты простѣйшіе аппараты; болѣе усовершенствованныя устройства требуютъ болѣе механической силы.

Что касается числа рабочихъ на винокуренныхъ заводахъ, оно зависитъ отъ величины суточного затора, числа заторовъ въ сутки и пр. и можетъ быть выражено двучленомъ, первый членъ котораго не зависитъ отъ величины завода, а второй зависитъ отъ нея, причемъ, если рассчитать число рабочихъ на опредѣленный вѣсъ затираемыхъ припасовъ, то второй членъ этотъ долженъ быть обратно пропорціоналенъ числу пудовъ, затираемыхъ въ сутки; слѣдовательно, сравнивать можно только заводы приблизительно одной силы. На 100 пудовъ затираемыхъ въ сутки припасовъ задолжается ра-

бочихъ: сѣверныя губерніи 6,8, Азіятская Россія 6,5, среднія промышленныя 5,6, малороссійскія 5, среднія черноземныя 4,8, восточныя 4,7, южныя 4,6, сѣверо-западныя 4,1, юго-западныя 4, Царства Польскаго 2,9, столичныя 2,8, прибалтійскія 1,9.

7. *Производство прессованныхъ дрожжей.* Выдѣлка прессованныхъ дрожжей изъ свѣтлаго сусла съ вдуваніемъ воздуха въ квасильный чанъ. — Въ статьѣ „Техническіе успѣхи винокурения за 189½ г.“¹⁾ объяснены основныя черты этого новаго способа производства прессованныхъ дрожжей. Способъ этотъ болѣе и болѣе распространяется въ практикѣ; имъ все болѣе и болѣе интересуются и русскіе заводчики; поэтому остановимся на деталяхъ способа, который сдѣлался извѣстнымъ частью изъ иностранной литературы, а частью изъ статьи технолога И. Гурвича, изъ Поневѣжа, напечатанной въ журналѣ *Техническій Сборникъ и Вѣстникъ Промышленности* (1892 г., №№ 7—8). Свѣдѣнія, сообщаемыя И. Гурвичемъ, тѣмъ болѣе цѣнны, что онъ, ознакомившись съ новымъ способомъ въ разныхъ его видахъ на иностранныхъ заводахъ, примѣнилъ его и въ Россіи. Разсмотрѣвъ полезное вліяніе воздуха на размноженіе дрожжей, авторъ ограничиваетъ, однако, притокъ воздуха въ квасильный чанъ предѣломъ, за которымъ дрожжи становятся уже слабѣе и ниже качествомъ. „Поэтому“, говоритъ авторъ, „задача техника, руководящаго на дрожжевомъ заводѣ работами по новому способу, состоитъ, между прочимъ, и въ томъ, чтобы строго слѣдить за размноженіемъ дрожжевыхъ клѣтокъ (для чего въ его распоряженіи долженъ имѣться микроскопъ съ числительнымъ аппаратомъ) и сообразно этому увеличивать или уменьшать количество вдуваемаго воздуха“.

Что касается способовъ полученія сусла изъ затора, то методъ сѣживанія черезъ сѣчатое дно болѣе и болѣе вытѣсняется нынѣ способомъ процѣживанія черезъ фильтр-прессы. Авторъ описываетъ поэтому лишь послѣдній способъ. Молотые припасы—50% сухаго солода, 10% ржаной муки и 40% кукурузной—замачиваются въ холодной водѣ, подкисленной соляной (рѣже фосфорной) кислотой, для пептонизаціи бѣлковъ, для разбуханія крахмала и для оживленія нѣкоторыхъ засохшихъ микроорганизмовъ. Замачиваніе, которое ведется въ заторныхъ чанахъ, а при большомъ производствѣ — въ особыхъ чанахъ, длится 10—12 часовъ (Штейнгейль совѣтуетъ измельчать зерновые припасы между рифлеными вальцами. Зеленый солодъ и рожь послѣ измельченія, за день до дальнѣйшей обработки, замѣшиваются съ 100 куб. сант. соляной кислоты на каждые 100 ф. припаса, съ прибавкой надлежащаго количества холодной воды. При замѣшиваніи мѣшалка должна работать недолго, и достаточно, чтобы затираемые матеріалы только перемѣшались между собою). На сухомъ солодѣ вредныя микроорганизмы остаются не въ вегетативной формѣ, какъ на зеленомъ солодѣ, а въ видѣ споръ, умерщвленіе которыхъ потребовало-бы слишкомъ высокой температуры затиранія, которая дѣйствовала-бы вредно на діастазъ. Вегетативныя формы вредныхъ микроорганизмовъ много чувствительнѣе къ вліянію температуры; поэтому, если превратимъ споры микроорганизмовъ, находящіеся на сухомъ солодѣ, въ вегетативныя формы, то можемъ потомъ убить ихъ много низшей температурой при затираніи, или болѣе кратковременнымъ дѣй-

¹⁾ См. *Вѣстникъ Финансовъ, Промышленности и Торговли*, 1892 г., №№ 30—32.

ствіемъ повышенной температуры. Для превращенія споръ въ вегетативныя формы служить сначала указанное замачиваніе припасовъ въ холодной водѣ, а затѣмъ нагреваніе при температурѣ, наиболѣе благоприятной для проростанія споръ, именно при 30—40° Р., которая, однако, должна поддерживаться не слишкомъ долго, чтобы не началось окисаніе затора. Итакъ, послѣ замачиванія, пустивъ въ ходъ мѣшалку затора, поднимаютъ температуру быстро до 35—40° Р. (по Штейнглеину—до 45° Р.), затѣмъ массу держать при этой температурѣ, сколько слѣдуетъ (по Штейнглеину, $\frac{1}{2}$ —1 часъ) и медленно нагреваютъ до температуры затиранія (по Штейнглеину, до 52—53° Р. и до 56—60° Р., и держать при этой температурѣ 1 часъ). Осахаренный заторъ процеживается черезъ фильтр-прессы (стерилизованные паромъ и водой); жомъ (дробина), послѣ промывки водой, идетъ въ кормъ скоту, а сусло расхоложивается въ поверхностномъ холодильникѣ до 24° Р., цѣдится еще черезъ целлюлозный (или азбестовый) фильтр и идетъ въ квасильный чанъ; иногда же, что проще, расхоложивается въ самомъ квасильномъ чанѣ. Фильтр-прессы примѣняются системъ Дене и Вегелинъ-Гюбнеръ. Целлюлозный фильтр состоитъ изъ тарелки съ съемной крышкой; въ тарелкѣ вставлено 2 сита, между коими заложена целлюлоза; сусло поступаетъ черезъ отверстіе въ крышкѣ, фильтруется черезъ целлюлозу и стекаетъ черезъ отверстіе въ двѣ тарелки. Фирма Германъ Кохъ (Halle a. S.) готовитъ такіе фильтры двойнаго дѣйствія. Квасильный чанъ круглаго сѣченія, высокій (высота равна двумъ діаметрамъ), чтобы принять цѣну. Воздухъ вдувается паровымъ воздушнымъ насосомъ черезъ трубчатый дырчатый (дырки идутъ не вверху, а вкось) крестъ около дна чана, или же подъ сѣтку, которая ставится на ножкахъ надъ дномъ. Для охлажденія бражки въ чанѣ имѣется змѣевикъ, по которому можно пускать холодную воду; рѣже чанъ дѣлается для охлажденія металлическій и съ двойными стѣнками. (Акосъ фонъ-Сигмондъ ставитъ надъ квасильнымъ чаномъ сосудъ съ дырчатымъ дномъ и накачиваетъ въ него бражку, которая стекаетъ опять брызгами въ квасильный чанъ, налитый при этомъ воздухомъ). Чтобы съ вдуваемымъ въ бражку воздухомъ не вносить въ нее вредныхъ микроорганизмовъ, воздухъ фильтруется черезъ сухіе или мокрые фильтры. Въ послѣднихъ воздухъ вводится въ воду, налитую въ закрытый сосудъ, подъ сито, прополаскивается и черезъ крышку сосуда уходитъ въ квасильный чанъ. Въ сухомъ фильтрѣ Меллера воздухъ фильтруется черезъ салфетки, сначала стерилизуемыя паромъ. Все время, пока идетъ броженіе, 12—13 часовъ, въ квасильный чанъ выпускается очищенный воздухъ. Затѣмъ, бражка перекачивается въ отстойные ящики, гдѣ дрожжи осаждаются, а бражка спускается въ сборникъ для перегонки. Дрожжевой осадокъ разбалтывается съ водою и отстаивается; промывная вода поступаетъ тоже въ перегонку, а дрожжи прессуются, какъ обыкновенно. Выходъ дрожжей авторъ считаетъ около 10 ф. съ пуда затираемыхъ припасовъ, а выходъ спирта—около 25° Тр. съ пуда припасовъ.

Авторъ даетъ слѣдующее сравненіе стараго и новаго способа: 1 пудъ припасовъ обходится по старому способу—30% сухаго солода по 1 р. 55 к., около 52 к., 33% ржаной муки по 95 к. за пудъ, 31,5 к. и 34% кукурузы по 75 к. за пудъ, около 25,5 к., итого 1 р. 9 к., а по новому способу—50% сухаго солода 77,5 к., 10% ржаной муки 9,5 к. и 40% кукурузы 30 к., итого 1 р. 17 к. Изъ этихъ припасовъ получается: по старому способу—4 ф. чистыхъ дрожжей по 23 к., 92 к., 32—33° спирта по $\frac{1}{4}$ к., около

57 к., 10 ведеръ барды по $\frac{1}{2}$ к., 15 к., итого 1 р. 64 к., а по новому способу—10 ф. дрожжей, по 17 к. (цѣну новыхъ дрожжей, пока не привыкли къ нимъ, авторъ считаетъ на 5 к. въ фунтѣ дешевле), 1 р. 70 к., 23—25° спирта, по $\frac{1}{4}$ к., 42 к., барда и дробина 15 к., итого 2 р. 27 к. Поэтому на покрытіе расходовъ по покупкѣ ящиковъ и этикетовъ (кроме бандеролей, такъ какъ цѣны дрожжей считались безъ акциза), по фрахту на дрожжи, по порчѣ дрожжей и пр., по фабричнымъ расходамъ, по % на затраченный капиталъ и амортизаціи его, у заводчика остается при старомъ способѣ 55 к. съ пуда зерна, а при новомъ—1 р. 10 к. Потребители, привыкшіе къ свѣтлымъ дрожжамъ, пока не могутъ еще освоиться съ болѣе темными новыми дрожжами.

Въ Россіи новый способъ начинаетъ понемногу прививаться. Между прочимъ, онъ былъ установленъ на извѣстномъ обширномъ дрожжево-винокурномъ заводѣ Б. А. Гивартовскаго въ Москвѣ, но, послѣ довольно многихъ пробъ, заводъ пока возвратился къ своему прежнему испытанному способу. Главный недостатокъ новаго способа на этомъ заводѣ видѣтъ въ меньшей доброкачественности получаемаго спирта, сравнительно со спиртомъ, получаемымъ по обыкновенному способу. На заводѣ Гивартовскаго заторъ готовится изъ ржаной муки, распариваемой въ Генцѣ ($\frac{1}{2}$), кукурузы и солода ($\frac{1}{2}$) сухаго, или зеленого, или произведеннаго котораго имѣется своя солодовня. Затираніе ведется въ обширномъ заторномъ аппаратѣ Дангауэръ и Кайзеръ (сист. Эккерта); броженіе въ невысокихъ квасильныхъ чанахъ длится 12—14 часовъ; фильтрація идетъ черезъ мѣшки и шелковыя сита (ставится машина для протиранія сѣвозъ сито); промывка дѣлается въ чанахъ со спусками; расхоложиваніе—въ водяномъ холодильникѣ; отжиманіе въ фильтр-прессахъ; формованіе—въ прессахъ, изъ которыхъ дрожжи выходятъ непрерывной призмой, разрѣзаемой на фунтовые куски. Бражка перегоняется въ двухъ аппаратахъ—Гербста и Виганда; въ первомъ ректификаціонная колонна стоитъ надъ бражкой, во второмъ—первая рядомъ съ второй; флегма изъ отдѣльно стоящаго ректификатора, чтобы не терялся спиртъ, идетъ въ бражный резервуаръ и вновь въ бражную колонну. Другой московскій винокурно-дрожжевой заводъ О. И. Афремова, уже съ годъ съ успѣхомъ примѣняетъ новый способъ, причемъ сначала работали помощью сита, а нынѣ приблизительно въ томъ видѣ, какъ описано выше; въ 2 квасильныхъ чанахъ на 5 арш. вышиною, каждый на 1,200 вед., бражка холодится змѣевикомъ и продувается. Нѣсколько меньшая прочность дрожжей, сравнительно съ получаемыми обыкновеннымъ способомъ, съ дальнѣйшимъ усовершенствованіемъ завода, навѣрное пройдетъ. Спиртъ по новому способу изъ двухъ перегонныхъ аппаратовъ французской и бельгійской системъ получается на этомъ заводѣ нисколько не хуже, чѣмъ по старому (кукуруза не примѣняется). На заводѣ работаютъ прекрасные ректификаціонные аппараты Савалля, очищающіе спиртъ послѣ фильтраціи его черезъ уголь, и установленъ новый большихъ размѣровъ фильтр-прессъ Дене, очень удобный въ работѣ. Въ контрольномъ аппаратѣ завода испытывается акцизнымъ вѣдомствомъ новый алюминіевый указатель.

Способъ очищенія и консервированія дрожжей съ плавиковою кислотою. — „Генеральное общество Мальтозы“ въ Брюсселѣ описываетъ въ привилегіи способъ (Эффрона) очищенія и консервированія дрожжей слѣдующимъ образомъ. Новый способъ основанъ на томъ наблюденіи, что дѣй-

ствіе плавикової кислоты и фтористыхъ солей, смотря по задаваемому количеству, различно какъ на зародыши болѣзней, такъ и на дрожжи. Если прибавить на гектолитръ сусла, находящагося въ броженіи, 0,5—1,0 гр. плавикової кислоты или фтористой соли, то болѣзнетворныя зародыши не уничтожаются, но развитіе ихъ замедляется; въ то-же время эти дозы дѣйствуютъ возбуждительно на дрожжевыя клѣточки, размноженіе которыхъ усиливается. Дѣйствіе будетъ совсѣмъ иное, если дрожжи обработать дозами 3—10 гр. плавикової кислоты или ея соли на литръ. Въ этомъ случаѣ, вредныя ферменты совсѣмъ убиваются и одновременно ростъ дрожжей останавливается, и эта остановка продолжается все время, пока дрожжи остаются въ прикосновеніи съ антисептикомъ. Если удалить послѣдній, то дрожжи начинаютъ опять жизненные отправленія съ большей или меньшей энергіей, смотря по расѣ и качеству. Такъ, напр., *Pastorianus I*, *Bourton*, *Carlsberger* и *Cerevisiae*, обработанныя жидкостью, содержащею на литръ около 3 гр. плавикової кислоты или ея соли, показываютъ въ содержащемъ фторъ солодовомъ суслѣ совсѣмъ различное размноженіе, между тѣмъ какъ безъ обработки плавикової кислотой или ея солью они проявляютъ одинаковое размноженіе. Каждая клѣточка обработаннаго фтористыми соединеніями *Pastorianus I* дала въ солодовомъ суслѣ 13 клѣточекъ, *Bourton* 74, карлсбергскихъ дрожжей 40 и *Cerevisiae* 77. При относящихся сюда опытахъ было далѣе найдено, что дрожжи одной и той-же расы, смотря по силѣ ихъ и качеству, различно относятся къ болѣе высокимъ дозамъ плавикової кислоты и ея солей. Именно, на клѣточки свѣжихъ и сильныхъ дрожжей болѣе высокія дозы препаратовъ не вліяютъ, между тѣмъ какъ на истощенныя и слабыя дрожжи вліяютъ столь сильно, что они сами лишь съ трудомъ развиваются вновь въ несодержащемъ фтора солодовомъ суслѣ. Указанныя выше особенности дѣйствія плавикової кислоты и ея солей на дрожжи могутъ быть утилизованы съ большою выгодой (слова описанія привилегіи) при производствѣ прессованныхъ дрожжей и особенно для очищенія и консервированія пивоваренныхъ дрожжей, причемъ упомянутые препараты могутъ принижать броженіе и размноженіе дрожжей, при одновременномъ нахожденіи сильныхъ и слабыхъ дрожжевыхъ клѣточекъ или дрожжевыхъ расъ, умерщвлять слабѣйшія клѣточки и расы. Въ пивовареніи получены хорошіе результаты прибавленіемъ на гектолитръ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ гр. плавикової кислоты или ея солей; получаемое пиво хорошо сохраняется и много рѣже проявляетъ болѣзни. Но такъ какъ присутствіе фтористыхъ соединеній, особенно плавикової кислоты, въ питательномъ средствѣ не слѣдуетъ допускать, то привилегія ограничивается обработкой самыхъ дрожжей. Для этого поступаютъ такъ.

Если дрожжи надо только очистить, т. е. сдѣлать безвредными содержащіеся въ нихъ посторонніе ферменты, то дрожжи оставляются въ прикосновеніи около сутокъ, при частомъ перемѣшиваніи, съ водою, въ каждый литръ которой прибавлено 3—10 гр. фтористой соли или плавикової кислоты. Количество жидкости при этомъ само по себѣ не играетъ никакой роли; ея должно находиться лишь столько, чтобы она покрыла хорошо дрожжи. Въмѣсто воды можно примѣнять сахарный растворъ и пивное сусло. По прошествіи около сутокъ свѣтлую жидкость сливаютъ съ хорошо осѣвшихъ дрожжей и отмываютъ ихъ возможно лучше отъ препарата большимъ количествомъ воды. Очищенныя такъ дрожжи можно тотчасъ прибавлять къ суслу.

Для полученія культуры болѣе чистыхъ дрожжей по-

ступаютъ также, и затѣмъ оставляютъ очищенныя дрожжи бродить около сутокъ въ пивномъ суслѣ. При этомъ броженіи развиваются только сильныя клѣточки, между тѣмъ какъ слабыя почти не проявляютъ жизнедѣятельности. Сбродившій продуктъ или прямо вводится въ чанъ, или-же подвергается еще разъ той-же обработкѣ.

Привилегія выдана „на способъ очищенія и консервированія дрожжей, причемъ дрожжи приводятся на опредѣленное время въ прикосновеніе съ жидкостью такого содержанія плавикової кислоты или ея солей, что во время этого прикосновенія броженіе и размноженіе дрожжей принижаются, отчего, при одновременномъ присутствіи сильныхъ и слабыхъ дрожжевыхъ клѣточекъ или расъ, убиваются слабыя дрожжевыя клѣточки или расы“.

Энергичными противниками этого способа выступили А. Ергензенъ и Г. Гольмъ. Конечно, только отъ практики можно ожидать окончательнаго приговора способу; поэтому, не входя въ подробности спора между Ергензеномъ и Гольмомъ, съ одной стороны, и Эффрономъ — съ другой, укажемъ лишь на главные моменты этого спора. Первые авторы указываютъ, что Пастеръ, констатировавъ въ дрожжахъ присутствіе бактерий, далъ совѣтъ очищать дрожжи отъ этихъ носителей болѣзней пива кислотами, особенно винной кислотой. Затѣмъ Ганзенъ открывъ, что, кромѣ бактерий, существуютъ и дрожжи, вызывающія болѣзни пива, далъ методъ абсолютно чистой культуры дрожжей, причемъ явилась возможность выбора наиболѣе пригодныхъ для данной промышленности, основанной на броженіи, дрожжевыхъ расъ чистой культуры. Этимъ самымъ методъ, данный Пастеромъ для очистки дрожжей, сдѣлался ненужнымъ, да къ тому-же, какъ показалъ Ганзенъ, этотъ методъ приводитъ даже къ обратнымъ результатамъ, именно не къ уничтоженію, а къ размноженію болѣзнетворныхъ организмовъ. Послѣ того какъ Меркеръ, Клузъ, Шуппанъ и др. подтвердили, что предложенная Эффрономъ плавиковая кислота съ ея солями представляетъ наилучшій антисептикъ для винокурения, Эффронъ пошелъ далѣе и обратилъ вниманіе на примѣненіе этихъ препаратовъ также въ пивовареніи, винокурении и производствѣ прессованныхъ дрожжей, для очищенія и консервированія дрожжей, имѣя въ виду придавить всѣ болѣзнетворныя зародыши и дать развиваться только хорошимъ культурнымъ дрожжамъ. Авторы полагаютъ, что мнѣніе, будто химическія вещества могутъ дѣйствовать благотворно на развитіе хорошихъ культурныхъ дрожжей въ ущербъ всѣмъ другимъ расамъ и всѣмъ болѣзнетворнымъ ферментамъ, не вѣрно. Опыты, произведенные авторами, согласно указаннымъ выше даннымъ привилегіи, привели ихъ къ тому, что плавиковая кислота столь-же мало, какъ винная, способна дѣлать надлежащій выборъ расъ, что она даже дѣйствуетъ благоприятно на развитіе ряда болѣзнетворныхъ зародышей ко вреду хорошимъ культурнымъ дрожжамъ. Авторы обрабатывали по данному привилегіей способу продажныя дрожжи и затѣмъ продуктъ подвергали анализу; затѣмъ они составляли дрожжевыя смѣси опредѣленнаго состава и по нимъ наблюдали за дѣйствіемъ метода. Послѣ обработки препаратами авторы изслѣдовали продуктъ микроскопически и анализировали гипсовыя культуры, по методу Ганзена. Различные организмы затѣмъ изолировались желатинными культурами; далѣе колоніи переносились въ стклянки съ сусломъ, и полученныя въ этихъ стклянкахъ культуры изслѣдовались микроскопически, или, если дѣло шло о *Saccharo-*

myces,—физиологически, по Ганзену. Результаты опытовъ были слѣдующіе. Винокуренныя дрожжи, содержащія мало клѣточекъ микодермъ, послѣ обработки по Эффрону, содержали ихъ очень много. Къ абсолютно чистымъ (полученнымъ по Ганзену) винокуренымъ дрожжамъ прибавлено очень мало микодермъ и искусной бактеріи, которыя, послѣ обработки по Эффрону, не были убиты. Въ смѣси чистыхъ пивоваренныхъ дрожжей низоваго броженія съ малымъ количествомъ микодермъ, послѣ обработки по Эффрону, дрожжи были почти совсѣмъ угнетены и ихъ замѣстила микодерма. Смѣсь винокуренныхъ дрожжей съ пивоваренными разбивалась, послѣ обработки, пивоваренныя дрожжи въ ущербъ винокуренымъ. *Saccharom. Pastorianus* III Hansen, вызывающая въ пивѣ муть, будучи примѣшана въ очень маломъ количествѣ къ чистымъ пивовареннымъ дрожжамъ, значительно размножилась, послѣ обработки по Эффрону, въ ущербъ хорошимъ дрожжамъ. Эти опыты показали, что часто именно тѣ организмы, которые способны нарушать правильность работы, напр., дрожжи, вызывающія болѣзни, микодерма и низовыя пивныя дрожжи, усиленно развиваются, послѣ обработки по Эффрону, въ винокуренныхъ дрожжахъ. На очень опасный организмъ, искусную бактерію, плавиковая кислота остается безъ надлежащаго дѣйствія. Смѣшанныя винокуренныя дрожжи испытываютъ отъ препарата глубокое измѣненіе въ составѣ, но выбора лучшихъ дрожжей въ ущербъ худшимъ при этомъ не происходитъ.

По поводу всѣхъ этихъ отрицательныхъ опытовъ Эффронъ указываетъ, что ими не рѣшается вопросъ практически, что они чисто лабораторные и оспариваетъ правильность этихъ опытовъ, выдвигая въ защиту новаго способа положительныя данныя, относящіяся, однако, не къ новому способу очищенія и консервирования дрожжей, а къ испытанному и не оспариваемому способу примѣненія плавиковою кислоты и ея солей въ винокурении въ качествѣ антисептика, на что ему и было указано потомъ Ергензеномъ и Гольмомъ. Слухъ о новомъ способѣ получения чистыхъ дрожжей плавиковою кислотою распространился среди русскихъ винокуренныхъ заводчиковъ въ очень претупленномъ видѣ. Мы далеки отъ того, чтобы считать способъ этотъ выдерживающимъ какое-либо сравненіе съ научно разработаннымъ и практически примѣненнымъ замѣчательнымъ способомъ Ганзена для получения чистыхъ дрожжей и чистыхъ расъ. Рядомъ съ послѣднимъ, методъ Эффрона теряетъ значеніе, и насколько примѣненіе плавиковою кислоты въ винокурении, въ качествѣ антисептика, надо считать очень важнымъ пріобрѣтеніемъ техники броженія, настолько же примѣненіе плавиковою кислоты для очищенія дрожжей и особенно для выбора расъ слѣдуетъ считать излишнимъ увлеченіемъ идеей. Поэтому если примѣненіе плавиковою кислоты въ качествѣ антисептика для русскихъ винокуренныхъ заводовъ можно рекомендовать съ полной увѣренностью въ значительныхъ выгодахъ отъ нея, то съ примѣненіемъ плавиковою кислоты для очистки дрожжей и выбора расъ надо быть очень осторожнымъ; для этой послѣдней цѣли слѣдуетъ обратиться нашимъ винокуренымъ и дрожжевымъ заводамъ къ чистой культурѣ расъ по методу Ганзена.

Опредѣленіе силы подъемистости пресованныхъ дрожжей. — Благодаря тому, что за послѣдніе годы вошли въ практику новые способы производства пресованныхъ дрожжей, опредѣленіе силы подъемистости дрожжей получило особенное значеніе; дѣйствительно, для разныхъ ви-

довъ метода съ вдуваніемъ воздуха въ квасильные чаны, это опредѣленіе имѣетъ большое значеніе, и на хорошо руководимыхъ дрожжево-винокуренныхъ заводахъ оно производится ежедневно. Помощію такового опредѣленія заводчикъ можетъ прослѣдить за колебаніями силы подъемистости своихъ дрожжей и сообразно этому направлять производство.

Опредѣленіе силы подъемистости дрожжей обыкновенно производится съ опредѣленнымъ количествомъ ихъ въ растворѣ сахарозы, или въ чистой дистиллированной и колодезной водѣ, или послѣ прибавки нѣкоторыхъ солей (по Гайдуку, Мейслю и пр.). Часто въ литературѣ спорятъ о томъ, какому изъ методовъ отдать предпочтеніе, ибо результаты получаются различныя, смотря по тому, примѣняются ли та или другая модификація. Для практики собственно эти споры не важны, ибо опредѣленія подъемистости дрожжей имѣютъ лишь относительное значеніе и ихъ результаты примѣняются лишь для сравнительной оцѣнки дрожжей, производимыхъ на одномъ и томъ-же заводѣ, или, по крайней мѣрѣ, по одному тому-же способу; при этомъ все равно—производится ли опредѣленіе по тому или другому способу. Но тѣ-же опредѣленія подъемистости дрожжей примѣняются и для того, чтобы оцѣнить пресованныя дрожжи по большей или меньшей выгодности для хлѣбопеченія. Заграницею нерѣдки такіа опредѣленія, анализы публикуются; даже встрѣчаются данныя о „дѣйствительной цѣнности“, полученной изъ подъемистости дрожжей въ сахарномъ растворѣ. Если-бы подъемистость дрожжей въ сахарномъ растворѣ была пропорціональна подъемной силѣ дрожжей въ тѣстѣ, тогда нельзя было бы ничего сказать противъ указанныхъ публикацій; но этого нѣтъ и потому такими публикаціями покупатели вводятся въ заблужденіе. Насколько малое значеніе имѣютъ опредѣленія подъемистости дрожжей въ сахарномъ растворѣ для сужденія о пригодности ихъ для хлѣбопеченія, это видно изъ того извѣстнаго въ литературѣ факта, что низовыя пивныя дрожжи часто даютъ большую подъемистость, чѣмъ лучшія пресованныя, особенно если результаты отсчитываются черезъ 1—2 часа. Если признавать указанные опредѣленія правильными, то окажется, что пресованныя дрожжи, къ которымъ прибавлено много пивныхъ дрожжей низоваго броженія, должны быть аттестованы отличными; между тѣмъ всякій пекарь знаетъ, что низовыя пивныя дрожжи для высокоподъемистаго хлѣба много менѣе пригодны, чѣмъ пресованныя. Уже этотъ фактъ указываетъ на непригодность выбора дрожжей для хлѣбопеченія по подъемистости ихъ въ сахарномъ растворѣ. Но кромѣ того, вводимое нынѣ производство дрожжей изъ сусла съ вдуваніемъ воздуха, въ свою очередь, ведетъ къ подобнымъ-же недоразумѣніямъ.

Если дѣло идетъ только о дрожжахъ, которыя готовятся по старымъ способамъ, говорить Никандеръ и тогда нельзя ручаться за то, чтобы дрожжи, показывающія высшую подъемистость въ сахарномъ растворѣ, были лучше для хлѣбопеченія. Только для дрожжей, получаемыхъ совсѣмъ одинаковымъ путемъ, по возможности на одномъ и томъ-же заводѣ, можно принять, что такая оцѣнка правильна, но это и все. Составъ затора, родъ броженія, количество и родъ кислотъ, болѣе или менѣе полное промываніе дрожжей, большая или меньшая старость продукта, физиологическія свойства дрожжевыхъ расъ и пр.—таковы факторы, вліяющіе на образъ дѣйствія дрожжей и могущіе вызывать разные результаты относительно подъемистости и пригодности дрожжей для хлѣбопеченія. Мы знаемъ вообще очень мало о химическихъ и физио-

логическихъ процессахъ при поднятіи тѣста; но во всякомъ случаѣ броженіе въ тѣстѣ должно быть иное, чѣмъ въ сахарномъ растворѣ, и уже на этомъ основаніи, а priori, неправильно по лабораторному опредѣленію подъемистости дрожжей судить о пригодности ихъ для хлѣбопеченія. „Воздушныя“ дрожжи доказываютъ это лучше всего. Эти дрожжи представляютъ, такъ сказать, иной типъ, чѣмъ обыкновенныя прессованныя. Они размножаются при существенно иныхъ условіяхъ и получаютъ другія свойства. Оказывается, что почти всѣ „воздушныя“ дрожжи даютъ въ сахарномъ растворѣ меньшую подъемистость, чѣмъ дрожжи обыкновенныхъ способовъ. Эта разница выступаетъ особенно сильно, если результатъ наблюдается уже черезъ нѣсколько часовъ; при удлиненіи времени броженія разница постепенно уменьшается. Несмотря, однако, на эту разницу по подъемистости въ сахарномъ растворѣ, въ торговлѣ встрѣчаются „воздушныя“ дрожжи, которыя по поднятію тѣста одинаковы съ обыкновенными прессованными дрожжами. Одинаковая съ обыкновенными дрожжами пригодность „воздушныхъ“ дрожжей для хлѣбопеченія встрѣчается, однако, говоритъ Никандеръ, очень рѣдко, ибо большинство заводчиковъ заботится только о томъ, чтобы достигнуть наибольшихъ выходовъ дрожжей. Повторительными генерациями этихъ дрожжей, при очень сильномъ притоцѣ воздуха, эта цѣль, какъ извѣстно, достигается, но на счетъ качества дрожжей, причемъ, съ одной стороны, содержаніе азотистыхъ тѣлъ въ суслѣ недостаточно, чтобы снабдить очень высокій выходъ дрожжей нормальнымъ содержаніемъ азота, а съ другой—дрожжи портятся большими количествами грибковъ микодермъ, которые развиваются тѣмъ сильнѣе, чѣмъ болѣе генераций дрожжей слѣдуютъ другъ за другомъ и чѣмъ сильнѣе обрабатывается сусло воздухомъ. Авторъ изслѣдовалъ воздушныя дрожжи, $\frac{2}{3}$ клѣтокъ которыхъ состояло изъ грибковъ, подобныхъ микодермамъ. Понятно, что такой продуктъ, который состоитъ на $\frac{1}{3}$ изъ дрожжей, не можетъ быть хорошъ въ хлѣбопеченіи. Но, вмѣстѣ съ тѣмъ, если вести лишь 1 или 2 генерации дрожжей воздушнымъ способомъ, а потомъ опять ставить дрожжи на старыхъ дрожжахъ или на получаемыхъ чистой культурой, ограничиваясь притомъ умѣренными выходами, то, при рациональномъ производствѣ, безъ труда можно производить дрожжи хорошаго качества, которыя пекари берутъ столь-же охотно, какъ и дрожжи старыхъ способовъ. Авторъ досталъ съ одного извѣстнаго завода прессованныхъ дрожжей обыкновенныя бардяныя дрожжи и очень хорошія воздушныя дрожжи и послалъ тѣ и другія извѣстному пекарю на испытаніе. Пекаръ нашелъ, что бардяныя дрожжи хороши, особенно для лѣта, а воздушныя удовлетворяютъ всѣмъ требованіямъ отъ дрожжей-прима. Такимъ образомъ, воздушныя дрожжи оказались даже лучше обыкновенныхъ, но, несмотря на то, въ сахарномъ растворѣ первыя показали черезъ 2 часа лишь $\frac{1}{4}$ подъемистости противъ вторыхъ. Предыдущаго достаточно, чтобы показать, какъ неправильно мѣрить пригодность дрожжей для хлѣбопеченія по подъемистости въ сахарномъ растворѣ.

8. *Отбросы производства спирта. Сушка барды.*—Въ огромномъ большинствѣ случаевъ барда скармливается винокурными и винокурочно-дрожжевыми заводами непосредственно или скоту своего хозяйства, или чужому скоту, который ставится на барду для откармливанія или продается для вывоза съ завода. Существенные недостатки барды, какъ корма, составляютъ: очень большое содержаніе въ ней воды и

малая прочность ея; и то, и другое дѣлаютъ ее мало или совсѣмъ неспособной къ болѣе или менѣе дальней перевозкѣ и къ заготовленію въ запасъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, особенно тамъ, гдѣ удобреніе имѣетъ сравнительно малое значеніе, или гдѣ желательна заготовка корма и т. п., было-бы важно превращать барду въ сухой продуктъ, который содержалъ-бы всѣ питательныя вещества ея. Понятно, что только тѣ методы сушки барды имѣютъ значеніе, при которыхъ въ сухомъ продуктѣ сосредоточиваются не только нерастворимыя составныя части барды, т. е. дробинная часть, но также и растворенныя вещества. Поэтому всѣ способы, при коихъ барда фильтруется, отпрессовывается и въ сушку идетъ лишь одна дробинная часть, крайне не-раціональны. По нѣмецкимъ даннымъ, изъ 1 центнера картофеля получается около 10 фунтовъ воздушно-сухой барды съ содержаніемъ влаги въ 12%. Крупныя венгерскія кукурузныя винокурни въ послѣднее время переходятъ на сушку барды; въ Германіи-же устройства для сушки барды существуютъ лишь при промышленныхъ зерновыхъ винокурняхъ. Сушка барды устанавливается здѣсь фирмой Венулетъ и Элленбергеръ въ Дармштадтѣ, по привилегіи Генке, и фирмой Мейеръ и Бютнеръ въ Эрдингенѣ, изъ коихъ послѣдняя примѣнила для сушки барды свои аппараты, назначенные для сушки свекловичной рѣзки. Въ Россіи, согласно указанію доктора А. Вейнберга сушильные для барды аппараты Генке примѣняются въ Волѣ Кржиштопорской, близъ Петрокова. Барда изъ перегонныхъ аппаратовъ стекаетъ въ резервуаръ съ мѣшанкою, оттуда перекачивается насосомъ въ 3 слѣдующіе одинъ за другимъ котла, гдѣ барда выпаривается до густоты сиропа. Изъ послѣдняго котла барда течетъ широкой струей на поверхность большаго, нагрѣваемаго изнутри паромъ, медленно вращающагося цилиндра; на немъ барда высыхаетъ, соскабливается скребками и сбрасывается въ нагрѣваемое паромъ корыто, гдѣ она, разгребаемая механическими граблями, досушивается вполне. Сушеная барда является въ видѣ свѣтло-коричневаго порошка сладкаго и съ пріятнымъ запахомъ печенаго хлѣба. Анализъ сушеной въ Волѣ Кржиштопорской барды, произведенный А. Вейнбергомъ въ лабораторіи его испытательной станціи для винокурной и пивоваренной промышленности, показалъ, что 100 частей ея содержатъ: бѣлковъ 10,5%, жира 6,1, крахмала, сахара и другихъ углеводовъ 43,1, клѣтчатки 7,1, воды 9,7 и золы 7,1%; остальные составляютъ безазотистыя, экстрактивные вещества.

Бетхеръ указываетъ, что фирма Клингсбиля и К^о въ Брауншвейгѣ еще въ 1886 году перешла къ высушиванію барды, которая быстро пошла въ ходъ среди сельскихъ хозяевъ. Согласно многимъ сообщеніямъ изъ практики, сушеная барда представляетъ отличный кормъ для молочныхъ коровъ, влияющій очень хорошо на продуктивность молока въ качественномъ и количественномъ отношеніяхъ. Очень хороша также сухая барда для откармливанія рогатаго скота и для свиней племенныхъ и откармливаемыхъ на убой, а также для поросятъ. Барда очень хорошо сѣдается этими животными и очень благопріятно вліяетъ на производство мяса. Наконецъ, сухая барда представляетъ полезный и питательный кормъ для лошадей, въ видѣ-ли замѣны нѣкоторой части (до $\frac{1}{2}$) овса, а иногда и вполне вмѣсто послѣдняго.

Что касается состава сушеной барды (Уличъ), слѣдуетъ различать барду разныхъ происхожденій:

Барда:	Воды %.	Про- теина %.	Жира %.
кукурузная	8,7	21,3	7,5
кукурузно-ячменная . .	8,3	26,1	11,5
» »	6,1	32,5	14,9
» »	8,2	33,4	1,5
» »	6,8	30,8	14,3
» »	9,1	29,5	5,8
ячменно-ржаная	11,0	20,9	4,2
кукурузно-яч.-ржаная .	10,7	23,5	8,6
» » »	8,6	25,7	10,9
» » »	4,6	23,6	7,6
» » »	7,0	21,1	8,2
» » »	6,9	27,8	12,1
» » овсяная	7,9	25,4	12,0
» » »	10,5	21,5	10,7
» » »	10,4	19,8	5,8
» » »	7,7	27,6	12,0
кукурузно-гречнево-яч- менно-ржаная	5,5	23,7	8,6

Изъ этихъ анализовъ слѣдуетъ, что содержаніе бѣлковъ и жира въ сухой бардѣ разныхъ происхожденій подвержено очень сильнымъ колебаніямъ; поэтому для сельскихъ хозяевъ очень важно, чтобы продавецъ гарантировалъ чистоту (т. е. отсутствіе какихъ либо постороннихъ примѣсей) и свѣжесть барды, а также содержаніе въ ней протеина и жира по отдѣльности. Надо замѣтить, что уже и нынѣ встрѣчается фальсификація сухой барды шелухой какао, земляного орѣха риса и пр. Перевариваемость отдѣльныхъ питательныхъ веществъ сухой зерновой барды очень высока. Средняя цѣна на сухую барду въ Германіи 6,75 марокъ за 50 кило, при гарантіи 24—28% протеина и 6—8% жира такъ что стоимость перевариваемой кормовой единицы равна 0,10—0,11 марки, т. е. высушенная барда принадлежитъ нынѣ къ наиболѣе дешевымъ сильнымъ кормамъ въ Германіи.

Въ Венгріи анализъ многихъ образцовъ сухой кукурузной барды далъ содержаніе въ ней: воды 7,8%, протеина 27,6, жира 15,6, безазотистыхъ экстрактивныхъ веществъ 30,6, клетчатки 14,2 и золы 4,2%. Содержаніе жира, вмѣстѣ съ протеиномъ, по другимъ анализамъ колеблется между 40,4—42,91%, такъ что сухая барда, вслѣдствіе большаго содержанія протеина и жира, превосходитъ даже питательность разныхъ маслосемянныхъ жмыховъ, ибо она содержитъ, напр., на 2% болѣе протеина и на 8% болѣе жира, чѣмъ не обезжиренные жмыхи (Либерманъ). Питательность сухой барды изъ кукурузы значительно выше, чѣмъ самой кукурузы. Если для сухой барды примемъ предыдущій средній анализъ венгерскаго продукта, а содержаніе тѣхъ-же составныхъ частей въ кукурузѣ возьмемъ: 14%, 10, 6,5, 62,1, 5,5 и 1,5%, то 100 кило кукурузы содержатъ: протеина 10 кило, жира 6,5 к., экстрактивныхъ веществъ 62,1 к., а въ кормовыхъ единицахъ $(1 \times 62,1) + (2 \times 6,5) + (3 \times 10) = 105,1$. Въ 100 кило сухой барды содержится: протеина 27,6 к., жира 15,6 к. и экстрактивныхъ веществъ 30,6 к., а въ кормовыхъ единицахъ $(1 \times 30,6) + (2 \times 15,6) + (3 \times 27,6) = 144,6$. Слѣдовательно, отношеніе кормоваго достоинства кукурузы къ сухой бардѣ равно 1:1,376. Вычисленное такъ отношеніе овса къ сухой бардѣ будетъ 1:1,39. Если считать цѣну 100 кило кукурузы въ 5,35 флориновъ, то кормовое достоинство 100 кило кукурузной барды выразится суммой 7,23 фл.; при овсѣ, стоящемъ 6 фл., послѣднее будетъ около 8,34 флор.

Паточная барда, какъ удобреніе.—Паточная барда содержитъ въ 1,000 кило (т. е. около 1,000 литровъ) 3,7

кило азота, 12,8 кило кали, по 0,1 фосфорной кислоты и извести и 66 органическихъ веществъ. Для нѣмецкихъ условий и принимая только удобряющее значеніе азота и кали, имѣемъ слѣдующую оцѣнку 1,000 кило паточной барды, какъ удобренія:

азота 3,7 кило по 120 цфениг. = 4,44 марки
кали 12,8 " " 20 " = 2,56 "

Итого 7 марокъ. Такъ какъ для полученія 1,000 литровъ барды идетъ 300—350 кило патоки, то 100 кило патоки даютъ удобренія въ бардѣ круглымъ числомъ по 2 марки. Распределеніе питательныхъ веществъ въ паточной бардѣ очень благоприятно. Присутствіе органическихъ веществъ въ бардѣ поднимаетъ значеніе ея, какъ удобренія. Вслѣдствіе малаго содержанія въ бардѣ фосфорной кислоты и извести, въ тѣхъ случаяхъ, когда это нужно, къ бардѣ слѣдуетъ прибавлять шлаки Томаса и т. п., вносящіе въ почву сразу извести и фосфорную кислоту. Меркеръ совѣтуетъ примѣнять паточную барду для удобренія сахарной свекловицы въ количествѣ 20,000 литровъ на гектаръ вмѣстѣ съ 200 кило чилийской селитры. Въ такомъ-же количествѣ, но безъ селитры, съ выгодой можно примѣнять барду подъ картофель. Особенно хорошо окупается паточная барда для кукурузы, разводимой какъ въ зеленый кормъ, такъ и на зерно, въ количествѣ 40—50,000 л. на гектаръ. Изъ другихъ растений Меркеръ совѣтуетъ удобрять паточной бардой: рапсъ и другія маслосемяныя растенія (30,000 л. на гектаръ) и овесъ (15—20,000 л.); для другихъ зерновыхъ хлѣбовъ употреблять можно, но съ осторожностью, чтобы они не полегли. Небольшое содержаніе въ паточной бардѣ сѣрной кислоты не вредитъ при этомъ.

—33—

Финансовая хроника.

Къ 1 іюля 1893 г. въ Государственномъ банкѣ и его учрежденіяхъ оставалось разрѣшенныхъ кредитовъ и ссудъ землевладѣльцамъ (1,847 лицамъ) подъ соло-векселя на сумму 14.494,380 р. Въ теченіе іюля 1893 г. разрѣшено кредитовъ 38 лицамъ на 164,350 р., возстановлено 1 лицу на 4,500 р., увеличено на 8,400 р., закрыто 13 лицамъ на 72,350 р. Къ 1 августа 1893 г. остается разрѣшенныхъ кредитовъ 1,873 лицамъ на сумму 14.599,280 р., въ счетъ коихъ выдано ссудъ на 10.365,190 р. Открытые кредиты и выданныя ссуды по нимъ распределяются по полосамъ Европейской Россіи слѣдующимъ образомъ:

Полосы:	Число лицъ.	Сумма	
		разрѣшенныхъ кредитовъ.	выданныхъ ссудъ.
		Рубли.	
черноземная	1001	8.756,847	6.363,700
нечерноземная . . .	631	2.974,933	2.041,990
степная	241	2.867,500	1.959,500
Итого	1,873	14.599,280	10.365,190

— Въ первую половину 1893 г. юго-западными желѣзными дорогами выдано ссудъ подъ хлѣбные грузы всего на 278,258 р., въ томъ числѣ за счетъ С.-Петербургскаго международнаго банка на 257,102 р. и Государственнаго банка на 21,156 р. По мѣсту и времени выдачи ссуды эти распределяются слѣдующимъ образомъ:

Мѣста выдачи.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.
	Рубли.					
Станціи юго-за- падныхъ ж. д..	9,506	1,500	800	—	8,107	1,243
Днѣстровскія агентства . . .	—	—	2,000	1,000	14,848	18,800
Курско-киевское агентство . . .	38,541	28,035	9,787	12,503	34,918	27,821
Фастовское агент- ство	19,753	8,070	6,535	1,040	21,161	12,290
Итого	67,800	37,605	19,122	14,543	79,034	60,154

По мѣсту назначенія грузовъ выданныхъ подъ нихъ
ссуды сгруппированы ниже:

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.
	Рубли.					
Одесса	49,025	29,472	12,887	1,000	40,015	22,393
Станціи юго-за- падныхъ ж. д..	—	—	—	6,231	7,671	2,699
Кенигсбергъ . . .	14,425	3,398	750	3,890	20,627	25,995
Данцигъ	—	200	—	—	125	5,800
Основицы:						
ивангородо- домбровской . . .	—	840	1,428	1,982	566	857
варшавско- вѣнской	700	720	832	—	—	—
Варшава	—	350	—	—	3,830	—
Александрово . .	3,650	2,625	3,225	1,440	6,200	2,410

Великобританія.

Твердость лондонскаго денежнаго рынка, нѣсколько ослабѣвшая къ концу прошлой недѣли, подъ вліяніемъ изыятій золота изъ англійскаго банка, снова усилилась; частный дисконтъ для трехмѣсячныхъ векселей, въ началѣ истекшей недѣли установился на $\frac{1}{2}\%$ выше официальной нормы. Соотвѣтственно сему и въ ожиданіи дальнѣйшаго отлива золота, англійскимъ банкомъ 12 (24) августа возвышена официальная учетная норма съ 4 до 5%, послѣдовательно возвышена учетная норма и нидерландскимъ банкомъ, 2 (14) августа съ $3\frac{1}{2}\%$ до 4% и 9 (21) августа до 5%.

Бельгія.

На бельгійскихъ казенныхъ желѣзныхъ дорогахъ введенъ съ 3 (15) іюня новый удешевленный пассажирскій тарифъ—для 15-дневныхъ путешествій—въ размѣрѣ: 50 фр. для I класса, 38 фр. для II класса и 25 фр. для III класса. Взятый абонементный билетъ по означенному тарифу получаетъ право, въ теченіе 15 дней, ѣздить по всей бельгійской казенной желѣзнодорожной сѣти, протяженіе коей составляетъ 3,250 кил., причемъ разрѣшается пользованіе всѣми означенными въ росписаніи поѣздами, кромѣ специальныхъ и нѣкоторыхъ поѣздовъ международнаго транзита. Условія для полученія абонементныхъ билетовъ весьма несложны и заключаются въ представленіи не наклеенной на картонъ фотографіи (6×4 сант.), снабженіи таковой личною подписью и внесеніи залога въ 5 фр. въ обезпеченіе немедленнаго возвращенія абонементнаго билета, утратившаго дѣйствительность; билеты дѣйствительны только для лицъ, взявшихъ таковыя, и не могутъ быть обмѣниваемы или принимаемы обратно; владѣльцу билета воспрещается провозъ не принадлежащаго ему багажа, либо безвозмездно, либо возмездно, въ ущербъ дорогѣ. Кромѣ абонементныхъ билетовъ на 15-дневное путешествіе, въ Бельгіи установлены таковыя-же для путе-

шествій въ 3, 6, 9 и 12 мѣсяцевъ, по слѣдующимъ цѣнамъ:

	Мѣсяцы.			
	3.	6.	9.	12.
	Франки.			
I классъ	267	480	640	800
II »	200	360	480	600
III »	133	240	320	400

Такимъ образомъ, въ среднемъ, по абонементному билету на 15-дневный срокъ суточная проѣздная плата по всей казенной желѣзнодорожной сѣти составляетъ 1 фр. 33 сант., а по годовому билету 87 сант.; плату эту слѣдуетъ признать весьма незначительной, въ виду большаго протяженія бельгійской казенной желѣзнодорожной сѣти; нѣсколько больше казенной бельгійской сѣти только венгерская (4,336 кил.) и баварская (4,764 кил.). Въ Бельгіи однако протяженіе сѣти частныхъ желѣзныхъ дорогъ достигаетъ 1,478 кил., что, далеко, не облегчаетъ успѣшное проведеніе тарифной реформы.

Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты.

Закончившійся 30 іюня фискальный годъ въ Сѣверо-Американскихъ Штатахъ представляетъ еще менѣе благоприятные результаты, чѣмъ предыдущій. Расходо въ теченіе 189 $\frac{2}{3}$ г. произведено на 392,9 милл. долл., противъ 361,2 въ 189 $\frac{1}{2}$ г., а доходовъ получено 387,7 м., противъ 357,9 м., въ 189 $\frac{1}{2}$; такимъ образомъ, судя по предварительнымъ даннымъ, истекшій годъ завершился дефицитомъ въ 5,2 милл., т. е. на 1,9 милл. или 36,7% болѣе, чѣмъ въ предыдущемъ году. Въ торговомъ балансѣ Сѣверо-Американскихъ Штатовъ замѣчается также ухудшеніе сравнительно съ предыдущимъ годомъ; тогда какъ въ 189 $\frac{1}{2}$ г. результаты внѣшней торговли Сѣверной Америки сложились въ ея пользу, образуя превышеніе вывоза надъ ввозомъ въ 202,8 милл. долл., въ истекшемъ году торговый балансъ выразился превышеніемъ ввоза надъ вывозомъ въ 93,6 милл. долл., вслѣдствіе чего и вывозъ золота изъ Сѣверо-Американскихъ Штатовъ достигъ въ 189 $\frac{2}{3}$ г. суммы въ 108,6 милл. долл., противъ 50,1 милл. въ 189 $\frac{1}{2}$ г., а привозъ—21,1 милл., противъ 49,6 милл. въ 189 $\frac{1}{2}$ г. Такимъ образомъ, въ истекшемъ году чистая потеря золота Сѣверо-Американскими Штатами выразилась въ суммѣ 87,5 милл. долл., достигая высшей за всѣ годы цифры, за исключеніемъ 1864 г., когда потеря золота, въ виду гражданской войны, достигла суммы въ 89 милл. долл. Главнѣйшей причиной ухудшенія торговаго баланса Сѣверо-Американскихъ Штатовъ большинствомъ иностранной печати признается неудачное монетное законодательство, возбуждающее вслѣдствіе обезцѣненія серебра недоувѣріе къ денежной системѣ Америки, что, въ свою очередь, удерживаетъ европейскіе капиталы отъ помѣщенія въ американскихъ цѣнностей. Вслѣдствіе этого, Соединенные Штаты были вынуждены болѣе, чѣмъ прежде, покрывать расходы по внѣшнему долгу товарами, цѣны на которые, однако, настолько понизились, что общая сумма ихъ оказалась далеко меньше, чѣмъ въ предыдущемъ году; вмѣстѣ съ тѣмъ, тарифъ М.-Кинлея, несмотря на его крайность, не могъ помѣшать ввозу иностранныхъ товаровъ въ Сѣверо-Американскіе Штаты, размѣръ котораго не только не уменьшился, но вслѣдствіе чрезмѣрнаго поднятія цѣнъ синдикатами на мануфактурныя издѣлія даже весьма значительно увеличился; помимо того, на увеличеніе ввоза отчасти вліяли торговые договоры, заключенные

Соединенными Штатами съ южно-американскими государствами, и такъ какъ 189²/₃ году предшествовалъ рядъ обильныхъ сборовъ хлопка и хлѣба, то покупная способность Сѣверо-Американскихъ Штатовъ значительно увеличилась. Подъ вліяніемъ всѣхъ этихъ причинъ сумма вывоза изъ Америки въ 189²/₃ г. уменьшилась на 182,8 милл. долл., сумма же ввоза увеличилась на 113,6 милл. и въ общемъ получилось ухудшеніе торговаго баланса на 296 милл. Обороты виѣшней торговли Америки за послѣднее пятилѣтіе усматриваются ниже:

Годы.	Вывозъ, Милл. долл.	Ввозъ, Милл. долл.
188 ⁸ / ₉	742,4	745,1
18 ⁸⁹ / ₉₀	857,8	789,3
189 ⁹ / ₀	884,4	844,9
189 ¹ / ₂	1.030,2	827,4
189 ² / ₃	847,4	941,0

Въ отношеніи уменьшенія въ 189²/₃ г. суммы вывоза обращаетъ на себя вниманіе то обстоятельство, что наибольшая часть этого уменьшенія, въ размѣрѣ 175 милл., относится къ хлѣбамъ, хлопку, жизненнымъ припасамъ и керосину. Вывозъ послѣдняго, по количеству, превысилъ вывозъ предыдущаго года на 88 милл. галлоновъ, по стоимости же оказался менѣе послѣдняго на 2,7 милл. долл.; насколько значительно паденіе цѣнъ на керосинъ усматривается изъ того, что въ 189²/₃ г. вывезенные 803 милл. галлоновъ представляли собою цѣнность въ 42 милл. долл., тогда какъ въ 1877 г. 306 милл. галлоновъ выручили 62 милл. долл. Уменьшеніе стоимости вывезенныхъ хлѣбныхъ продуктовъ противъ предыдущаго года составляетъ около 100 милл. долл., изъ которыхъ 68 милл. приходится на пшеницу и муку; по количеству вывозъ этихъ послѣднихъ продуктовъ уменьшился, однако, всего на 34 милл. буш.; значительное уменьшеніе общей суммы вывоза этихъ продуктовъ объясняется тѣмъ, что пшеница понизилась въ среднемъ на 23 цента, мука на 41 ц. противъ предыдущаго года. Относительно уменьшенія суммы вывоза хлопка наблюдается то же явленіе: сокращеніе сбора съ 5.891,411 кипъ въ 189¹/₂ г. до 4.429,837 кипъ въ 189²/₃ г. и пониженіе цѣнъ съ 8,80 до 8,57 ц. на фунтъ. Колебанія суммъ вывоза вышепоименованныхъ четырехъ товаровъ приведены ниже:

	Хлѣбные продукты.	Хло- покъ. Милл. долларовъ.	Жизненные припасы.	Керо- синъ
1889	123,8	237,7	104,1	499,1
1890	154,9	250,9	136,2	511,0
1891	128,1	290,7	139,0	520,2
1892	299,3	258,4	140,3	448,0
1893	199,4	189,4	137,0	420,7

Недовѣріе, господствующее въ финансовыхъ сферахъ Сѣверо-Американскихъ Штатовъ, имѣло послѣдствіемъ крайнее вздорожаніе денегъ и, въ послѣднее время, появленіе лажа на золото. Опасеніе уплаты по денежнымъ обязательствамъ вмѣсто золотой, серебряною монетою, обезцѣненной еще болѣе со времени прекращенія свободной чеканки серебра въ Индіи, заставляетъ хранить значительные запасы золота, не пуская ихъ въ обращеніе; вслѣдствіе этого, золото становится рѣдкимъ и получается возможность, даже при весьма неблагопріятномъ вексельномъ курсѣ, выписывая золото изъ Европы, продавать его въ Америкѣ съ извѣстною прибылью; вмѣстѣ съ тѣмъ, реализація цѣнностей, совершаемая изъ вышесказаннаго опасенія, привели не только къ громадному паденію курса этихъ цѣнностей, но, какъ замѣчено, и къ крайнему вздорожанію денегъ; это послѣднее обстоятельство и было главной причиной банкротствъ, повторяющихся за послѣднее время въ

Соединенныхъ Штатахъ въ небывалыхъ размѣрахъ: за первые шесть мѣсяцевъ текущаго года насчитываютъ 6,229 несостоятельности, или болѣе на 16% противъ 1891 г. съ пассивомъ въ 160 милл. долл., противъ 32,7 милл. въ 1891 г. Изъ общаго числа несостоятельности 232 (противъ 32 въ 1891 г.) приходились на эмиссіонныя и частныя банки, сберегательныя кассы и синдикаты банкировъ; пассивъ упомянутыхъ 232 учрежденій составлялъ 66,28 милл. долл. (противъ 5,6 милл. въ 1891 г.), изъ которыхъ около 88% было обезпечено активомъ. Число прекратившихъ платежи національныхъ банковъ опредѣлилось въ 43, съ пассивомъ въ 23,106 милл. долл. и активомъ въ 23,429 милл.; число общественныхъ банковъ — въ 72, съ пассивомъ въ 15,865 и активомъ въ 14,599; число сберегательныхъ кассъ — въ 20, съ пассивомъ въ 6,462 и активомъ въ 6,170; прекратившихъ платежи синдикатовъ было 4, съ пассивомъ въ 12,765 и активомъ въ 5,850, частныхъ банковъ — 80, съ пассивомъ въ 9,333 и активомъ въ 8,038, и обществъ — 5, съ пассивомъ въ 1,090 и активомъ въ 0,420 милл. долл. Кризисъ, который переживаютъ Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты, можетъ быть всего вѣрнѣе названъ кредитнымъ кризисомъ; какъ частныя лица, такъ и коммерческія и промышленныя учрежденія, вмѣсто помѣщенія денегъ въ банки, хранятъ ихъ у себя; результатомъ этого является, что даже въ Нью-Йоркѣ и Бостонѣ, гдѣ до того времени денежныя требованія безпрепятственно удовлетворялись банками, при предъявленіи чековъ на большую сумму, предлагали удовлетворяться меньшей суммой или чеками clearing house'a; въ Бостонѣ былъ случай отказа уплаты по чеку въ 2,400 долл., такъ какъ вся наличность банка въ этотъ день не превышала 1,500 долл.; въ Іоэль-стритѣ не только предлагаютъ 3—4% премію за золото, но даже и серебряныя доллары, въ особенности достоинствомъ въ 2 и 1 долл., находятъ покупателей, дающихъ 1—2% преміи. При такихъ условіяхъ полученіе кредита, даже въ весьма ограниченныхъ размѣрахъ, становится затруднительнымъ и торговые и дѣловые обороты находятся въ полномъ застоѣ. Единственное улучшеніе представляетъ желѣзная промышленность, въ томъ отношеніи, что производство желѣза не въ дѣлѣ сократилось. Хлопчатобумажныя и шерстяныя фабрики бездѣйствуютъ, не рѣшаясь работать для накопленія запасовъ, которымъ отсутствуетъ сбытъ; одинаково положеніе другихъ отраслей промышленности, въ которыхъ работа прекращается вслѣдствіе недостатка заказовъ, несогласія рабочихъ на уменьшеніе заработной платы, опасенія перемены въ таможенной политикѣ; во многихъ фабрикахъ и заводахъ половина рабочихъ распущена и заказы исполняются только въ случаѣ немедленной сдачи, по особому каждаго разъ распоряженію. Особенно чувствительно отражается общее угнетенное состояніе на американскихъ желѣзнодорожныхъ цѣнностяхъ; при малѣйшемъ паденіи цѣнъ желѣзнодорожныхъ акцій, банки, выдавшіе подъ залогъ таковыхъ ссуды, спѣшатъ продать ихъ, чтобы обезпечить выданныя ссуды; вслѣдствіе этого даже лучшія желѣзнодорожныя акціи претерпѣваютъ паденіе до 50%; такое явленіе одинаково повторяется въ Нью-Йоркѣ, Бостонѣ, Филадельфіи и Чикаго. Чтобы судить о сокращеніи денежнаго обращенія въ Сѣверо-Американскихъ Штатахъ не бесполезно сопоставить размѣры такового за два послѣдніе года:

	Іюль. 1892. Тыс. фунт. стерл.	Августъ. 1893. 1893.
Золотая монета	81,714	80,727
Свидѣтельства на золото	28,219	18,594
Серебряныя доллары	11,710	11,403
		11,244

	Іюль.		Августъ.
	1892.	1893.	1893.
	Тис. фунт		стерл.
Серебро	12,659	13,080	12,801
Свидѣтельства на серебро	65,339	65,297	66,037
Грибаки	61,912	61,175	64,880
Свидѣтельства казначейства	19,651	28,132	28,755
Сертификаты	5,968	2,387	1,571
Банкноты	33,444	34,946	36,026
	320,616	318,744	322,198

Изъ вышеприведенныхъ данныхъ видно, что размѣры денежнаго обращенія въ теченіе 189³/₂ фискальнаго года сократились почти на 2 милл. ф. ст., причемъ увеличались количества выпущенныхъ въ обмѣнъ на серебро свидѣтельствъ и уменьшилось на 10 милл. ф. ст. количество золота и золотой монеты. Послѣдствіемъ шерманскаго акта явилось, такимъ образомъ, не увеличеніе размѣровъ денежнаго обращенія, какъ ожидали его сторонники, а напротивъ сокращеніе, обязанное исчезновенію золота; за послѣдній мѣсяць текущаго года, подъ влияніемъ прилива золота изъ Европы, количество золотой монеты въ обращеніи увеличилось на 2½ милл. долл. и, вмѣстѣ съ тѣмъ, подъ влияніемъ финансоваго кризиса, эмиссіонные банки приобрѣли нужные фонды для выпуска 1 милл. долл. банкнотъ, вслѣдствіе чего размѣры денежнаго обращенія увеличились въ общемъ на 3½ милл. долл. Улучшеніе нынѣшняго угнетеннаго финансоваго положенія въ Сѣверо-Американскихъ Штатахъ ожидается отъ созваннаго въ Вашингтонѣ конгресса; предметомъ его, какъ заявлено президентомъ Клевелендомъ въ его посланіи конгрессу, должно служить уничтоженіе закона объ обязательныхъ закупкахъ серебра. Несмотря на сильную поддержку сторонниковъ серебряной партіи, законъ этотъ едва-ли удастся удержать въ силѣ; а съ отмѣною его слѣдуетъ ожидать быстрой перемѣны къ лучшему въ финансовомъ и экономическомъ положеніи Америки.

Остѣ-Индіа.

Рѣшеніе остѣ-индскаго правительства установить курсъ рупіи въ 1 ш. 4 п. на первое время не удалось привести въ исполненіе; въ теченіе около шести недѣль индійское правительство не соглашалось уступать траттъ ниже 1 ш. 3¼ п., а на прошлой недѣлѣ было вынуждено предложить въ продажу Council remittances на сумму 40 лакъ рупій, изъ которыхъ было куплено только 12 лакъ, по курсу 1 ш. 3¼ п. Неудача принятой мѣры, по мнѣнію англійской прессы, объясняется неправильностью воззрѣнія, руководившаго авторами монетной реформы въ Индіи, что закрытіе монетныхъ дворовъ сразу придастъ рупіи фиктивную цѣнность. Позднѣе, несомнѣнно, мѣра эта окажетъ воздѣйствіе, однако, на это потребуется время, и притомъ довольно значительное. Тѣмъ болѣе цѣлзя быть увѣреннымъ, что правительству, даже въ случаѣ приданія рупіи извѣстной фиктивной цѣнности, удастся установить опредѣленный курсъ для индійскихъ траттъ, что, главнымъ образомъ, будетъ зависѣть отъ того, покроютъ-ли избытокъ торговаго баланса Индіи ея внутренніе расходы. Во всякомъ случаѣ, по мнѣнію печати, со стороны остѣ-индскаго правительства было неблагоразумно, въ столь раннемъ періодѣ монетной реформы, пытаться установить минимальный курсъ для траттъ, и хотя испытанная въ этомъ отношеніи неудача едва-ли приведетъ къ какому-либо измѣненію монетной политики,

но зато покажетъ индійскому правительству съ болѣе ясностью, чѣмъ прежде, препятствія, лежащія на пути предпринятой имъ монетной реформы и побудитъ правительство дѣйствовать съ болѣе осторожностью и вниманіемъ.

Производство золота за послѣднее время въ Южной Африкѣ и другихъ странахъ представляетъ все болѣе удовлетворительные результаты. Добыча золота за іюль (н. с.) въ Рандтѣ составила 126,119 унцій, болѣе противъ предыдущаго мѣсяца на 3,262 унцій; за первые семь мѣсяцевъ текущаго года общее производство золота въ Рандтѣ составило 791,140 унцій, противъ 663,983 унцій за соответствующій періодъ 1892 г. Несмотря на то, что въ 1892 году добыто наибольшее количество золота за все время существованія южно-африканскихъ принсковъ, общее производство золота за 1893 годъ предполагается немногимъ менѣе 1½ милл. унцій, или въ четыре раза болѣе, чѣмъ въ 1889 г. Въ Сѣверо-Американскихъ Штатахъ, по словамъ *New-York Commercial Bulletin*, въ оканчивающемся 30 іюня финансовомъ году также добыто большее, сравнительно съ предыдущимъ годомъ, количество золота; за первые шесть мѣсяцевъ текущаго года увеличеніе добычи золота, въ сравненіи съ соответствующимъ періодомъ прошлаго года, составляетъ около 1½ милл. руб. мет.; сумма добытаго въ теченіе всего фискальнаго года золота составляетъ около 41½ милл. р. мет., противъ 39,93 милл. въ предыдущемъ году и 31,56 милл. въ 1891 году; сумма эта нѣсколько превосходитъ сумму добытаго въ теченіе истекшаго календарнаго года золота и почти равна суммѣ добытаго въ 1891 г. (календарномъ) золота. Въ Новомъ Южномъ Валлисѣ, согласно отчету за 1892 г., производство золота за годъ также увеличилось на 62,950 р. м. въ сравненіи съ 1891 г., и представляетъ наибольшую сумму за время съ 1876 г.; по словамъ отчета, въ названной австралійской колоніи до настоящаго времени еще не достигнутъ предѣлъ годоваго производства золота, которое, при нужномъ умѣнii и приспособленіяхъ, можетъ добываться въ еще болѣе значительныхъ размѣрахъ. Къ этимъ итогамъ, по словамъ англійскаго *Economist*а, слѣдуетъ присоедиить и сумму добываемаго въ Китаѣ золота. Вопросъ, производить-ли Китай или нѣтъ золото, оставался долгое время спорнымъ; въ отчетахъ директора сѣверо-американскаго монетнаго управленія цифра годоваго производства Китая была показана между 1 и 2 милл. ф. ст., но въ послѣднемъ отчетѣ, въ виду сдѣланныхъ проф. Зетберомъ и др. статистиками замѣчаній, цифра годоваго производства золота въ Китаѣ болѣе не показана. По сообщенію секретаря великобританскаго посольства въ Китаѣ, однако, значительное количество золота свозится въ Пекинъ, въ видѣ порошка, съ пріамурскихъ принсковъ, въ Китаѣ, а отчасти, контрабанднымъ путемъ, съ сибирскихъ принсковъ; въ Пекинѣ золото сплавляется въ небольшія полоски, въ 10 талъ вѣса, съ содержаніемъ 98¼% чистаго золота; кромѣ того, въ Пекинѣ слѣдуетъ предположить существованіе большихъ запасовъ накопленнаго золота, такъ какъ многіе офиціальныя лица, не желая обнаружить приобретаемые ими богатства и отдавать ихъ на храненіе въ банкъ, покупаютъ золото въ слиткахъ для храненія на дому. Такимъ образомъ, Китай не только производитъ золото, но и, по видимому, имѣетъ значительные запасы золота, которыми, при выгодныхъ условіяхъ, онъ можетъ подѣлиться съ другими странами. Г. Оттомаръ Гауптъ, съ

своей стороны, считаетъ, что треть вывозимаго изъ Китая въ Индію и Великобританію золота относится къ мѣстному производству; основываясь на новѣйшихъ данныхъ, Гауптъ опредѣляетъ сумму всемірнаго производства золота въ 1892 г. не менѣе чѣмъ въ 725 милл. фр., противъ 674,95 милл. въ 1891 г. и 644,48 милл. въ 1890 г. (по даннымъ американскаго монетнаго управленія).

Извлеченія изъ донесеній російскихъ и иностранныхъ консуловъ.

Россійскій генеральный консулъ сообщаетъ опубликованныя статистическимъ бюро свѣдѣнія объ урожаѣ въ Даніи за 1892 годъ. Результаты этого урожая удовлетворительны по количеству, но не по качеству. Травы вышли отличнаго качества и въ теченіе года не было замѣчено ни болѣзни у растений, ни вредныхъ насѣкомыхъ. Общая цѣнность урожая въ 1892 году равняется 325 милл. кр., противъ 355,2 милл. кр. въ 1891 г., 305,8 милл. кр. въ 1890 г., 274,4 милл. кр. въ 1889 г., 253,9 милл. кр. въ 1890 г. Цѣнность урожая каждаго сорта хлѣба и растений представляется въ слѣдующемъ видѣ:

	Четверти.	Кроны.	Проценты къ общей цѣнности.
Пшеница	833,320	14.744,539	4,54
Рожь	3.388,662	51.648,786	15,89
Ячмень	4.302,764	59.932,071	18,44
Овесъ	6.746,165	70.739,097	21,77
Гречиха	92,989	1.322,271	0,41
Стручковые плоды .	150,503	2.805,877	0,86
Смѣшанные хлѣба .	2.228,710	26.255,197	8,08
Картофель	3.159,221	16.170,213	4,97
Другія корнеплод- ныя растенія .	1.571,221	22.355,252	6,88
Полевая рѣпа . . .	4,710	142,120	0,04
Центнеры.			
Полевое сѣно . . .	13.612,630	35.555,676	10,94
Луговое »	11.975,800	23.322,276	7,18
		324.993,375	100

Сравнивая цѣнность разныхъ хлѣбовъ урожая истекшаго 1892 года со среднею цѣнностью за пятилѣтіе 1888—92 г. получаемъ:

	1891 г.	1892 г.	Среднее за 1888—1892 г.
Милліоны кронъ.			
Овесъ	74,8	70,7	63,8
Ячмень	65,8	59,9	58,9
Рожь	66,8	57,7	49,8
Полевое сѣно . . .	35,6	35,6	32,8
Смѣшанные хлѣба .	28,9	26,3	22,1
Луговое сѣно . . .	25,4	23,3	27,6
Корнеплодные ра- стенія	19,3	22,4	14,7
Картофель	15,1	16,2	13,9
Пшеница	18,5	14,7	14,9
Стручковые плоды .	2,7	2,8	3,0
Гречиха	2,2	1,3	1,8
Полевая рѣпа . . .	0,2	0,1	0,2

Цѣнность урожая 1892 года менѣе цѣнности 1891 г., а цѣнность главныхъ сортовъ хлѣба урожая 1892 г. выше средней цѣнности ихъ за послѣднее пятилѣтіе

1888—1892 г. Означенное пониженіе приписывается исключительно пониженію цѣнъ нижеслѣдующихъ сортовъ хлѣба, за центнеръ коихъ платили меньше: рожь на 192 эре, пшеница на 181 эре, овесъ на 126 эре, ячмень на 106 эре, горохъ на 74 эре, гречиха на 50 эре. Средняя доходность одной десятины достигла:

	1891 г.	1892 г.	Въ пяти- лѣтіе 1888—1892 г.
Во всемъ королевствѣ .	56	56,5	48 5
На островахъ	68,5	63,0	59,0
Въ Ютландіи	46,5	42,0	40,5

Урожай пшеницы далъ самъ 14,3 (въ 1891 г. самъ 13,4), ржи самъ 10 (9,6), ячменя самъ 12 (10,9) и овса самъ 13,2 (11,2). По свѣдѣніямъ, собраннымъ по настоящее время, виды на нынѣшній урожай не особенно удовлетворительны. Зима была, какъ вездѣ, необыкновенно суровая и продолжительная. Весною температура была въ общемъ ниже нормальной, и еще въ маѣ въ Ютландіи были ночные морозы, задержавшіе ростъ хлѣба и растений. Здоровье скота въ теченіе зимы было хорошее, но въ началѣ года въ разныхъ мѣстностяхъ Даніи показалась копытная болѣзнь, прекратившаяся теперь почти совсѣмъ, благодаря энергическимъ мѣрамъ, принимаемымъ правительствомъ. Общее положеніе земледѣлія не улучшилось въ теченіе послѣднихъ лѣтъ. Низкія цѣны почти на все произведенія, усиливающаяся конкуренція, высокая плата прислугѣ и рабочимъ, которые все болѣе и болѣе переходятъ на жительство въ города,—послужили поводомъ, что въ Даніи по примѣру Германіи земледѣльцы стали собираться на мірскія сходки для обсужденія мѣръ, которыя слѣдуетъ принять для защиты собственныхъ интересовъ. Датскіе земледѣльцы, нуждаясь въ рабочей силѣ и не будучи въ состояніи достать въ странѣ необходимое число рабочихъ, въ послѣднее время стали выписывать ихъ чрезъ посредство нѣмецкихъ коммисіонеровъ (повидимому евреевъ) изъ Царства Польскаго и остались этими людьми за малыми исключеніями весьма довольны. Въ 1892 году такихъ польскихъ рабочихъ находилось въ Даніи приблизительно около 200 человѣкъ, считая въ томъ числѣ также женщинъ и дѣтей, которые работали въ Ютландіи на островахъ Зеландіи и Лолландѣ.

Великобританскій консулъ въ г. Хіого (Японія) сообщаетъ, что за послѣдніе годы особенно развилась торговля японскими зонтиками, въ отношеніи которой г. Осака занимаетъ первенствующее мѣсто между городами Японіи. Около $\frac{9}{10}$ всѣхъ вывозимыхъ зонтиковъ изготовляется въ г. Осака и раскупается китайскими купцами для доставки въ Индію и Азіатскую Россію, гдѣ спросъ на нихъ увеличивается съ каждымъ годомъ. Покупная цѣна на зонтичныя издѣлія на мѣстѣ — отъ 4 до 8 дол. за дюжину.

Изъ сообщенія великобританскаго генеральнаго консула о движеніи торговли и промышленности въ гор. Бангкокѣ (Сіамъ) за 1892 г. видно слѣдующее. Всего въ этомъ году вывезено черезъ портъ Бангкокъ различныхъ товаровъ на сумму 1.295,964 ф. ст., противъ прошлаго 1891 г. менѣе на 144,709 ф. ст. Главными предметами ввоза были: хлопчатобумажныя издѣлія, коихъ ввезено на 292,601 ф. ст., сравнительно съ 1891 г. на 8% менѣе; керосинъ, распространеніе котораго въ странѣ съ каждымъ годомъ увеличивается, въ отчетномъ году прибылъ всего на сумму 50,001 ф. ст., сравнительно съ прошлымъ годомъ на 708,970 гал., цѣн-

ностью въ 11,238 ф. ст., менѣе. Причина такого уменьшенія спроса на этотъ продуктъ находится въ непосредственной связи съ неурожаемъ риса, отъ котораго, главнымъ образомъ, зависитъ благосостояніе страны. Торговля керосиномъ, находящаяся всецѣло въ рукахъ двухъ фирмъ, одной англійской и одной нѣмецкой, въ отчетномъ году была особенно интересна въ отношеніи борьбы между керосиномъ въ ящикахъ и керосиномъ, доставляемымъ наливомъ. До сего времени керосинъ распространенный въ Бангкокѣ былъ русскій (марка „Якорь“ и американскій—Девоія и Стелла) и распродался ежемѣсячно въ количествѣ 13,000 ящик. марки „Якорь“, 6,000 ящ.—Девоія и 1,000 ящ. Стелла. Въ отчетномъ году нѣмецкая фирма Самуэль и К° въ Лондонѣ воздвигла въ устьѣ Менама, въ 3 милѣхъ отъ Бангкока, двѣ цистерны, вмѣстимостью въ 1,500 т. каждая и уже въ сентябрѣ былъ полученъ первый грузъ керосина наливомъ въ количествѣ 875,000 гал., каковой керосинъ, въ стальныхъ барабанахъ, вмѣстимостью отъ 5 до 50 гал. каждый, и былъ отправленъ покупателямъ. Однако, не смотря на то, что достоинство русскаго керосина въ ящикахъ совершенно одинаково съ керосиномъ, прибывшимъ наливомъ и продававшимся при томъ на полѣтны дешевле, тѣмъ не менѣе туземцы продолжаютъ платить дорожее и покупать керосинъ въ ящикахъ. Причину такого предпочтенія, оказываемаго русскому керосину, по словамъ консула, нужно искать какъ въ національномъ консерватизмѣ восточныхъ покупателей, привыкшихъ разъ покупать керосинъ одной марки, такъ и въ высокой стоимости стальныхъ барабановъ, приобрѣтеніе которыхъ хотя и окупится со временемъ съ избыткомъ, представляетъ, тѣмъ не менѣе, значительный расходъ. Акромя того, вѣсь самыхъ барабановъ настолько великъ, что перевозка ихъ на мѣстныхъ небольшихъ лодкахъ представляетъ серьезное затрудненіе. Въ виду этого, нѣмецкою фирмою заказаны жестяные ящики, съ прибытіемъ которыхъ она надѣется на скорѣйшее распространеніе своего керосина. Въ настоящее время (май 1893 г.) цѣны на керосинъ стоятъ слѣдующія: за ящикъ въ 10 гал. русскаго керосина—4 шил. 4½ пенс. и за такое-же количество керосина наливомъ—3 ш. 9 п. (безъ посуды). Кромѣ хлопчатобумажныхъ издѣлій и керосина, изъ товаровъ, ввезенныхъ въ отчетномъ году въ г. Бангкокъ, слѣдуетъ отмѣтить слѣдующіе: шелковыя издѣлія — на сумму 47,977 ф. ст., сахаръ — на 48,686 ф. ст., хлопчатобумажной пряжи — на 41,978 ф. ст., ювелирныя издѣлія — на 47,057 ф. ст., опиумъ — на 35,406 ф. ст., спички — на 19,511 ф. ст., желѣзо, сталь и машины — на 25,381 ф. ст. Экспортная торговля находилась также далеко не въ благопріятныхъ условіяхъ. Такъ, вмѣсто 1.696,827 ф. ст., вырученныхъ отъ вывозной торговли въ 1891 году, результаты таковой въ 1892 г. выразились въ суммѣ всего лишь 1.386,560 ф. ст. Причина такого печальнаго состоянія торговли — неурожай риса, составляющаго главный жизненный продуктъ мѣстнаго населенія. Риса въ отчетномъ году вывезено 193,022 т. на сумму 956,075 ф. ст., противъ прошлаго 1891 г. менѣе на 127,298 ф. ст. Кромѣ того, изъ Бангкока вывезены слѣдующіе товары: тиковое дерево, въ торговлѣ которымъ принимаютъ участіе 4 англійскихъ фирмы, на сумму—62,793 ф. ст., перецъ—на 53,482 ф. ст., лѣсъ—на 31,825 ф. ст., буйволовая кожа—на 20,005 ф. ст. и соленая рыба—на 37,494 ф. ст.

Какъ извѣстно, ввозъ лѣса и дровъ на сѣверо-французскіе рынки достигъ въ 1891 г., въ виду повышенія пошлинъ, громаднѣхъ размѣровъ. Въ Нантъ, какъ со-

общаетъ мѣстный германскій консулъ, доставлено главнымъ образомъ, изъ Россіи, Швеціи и Норвегіи, 160,000 сторъ лѣса, т. е. на 40% больше, чѣмъ въ предыдущихъ годахъ. Въ виду значительности запасовъ, увеличенныя тарифныя ставки не успѣли въ отчетномъ году оказать существеннаго вліянія на повышеніе цѣнъ лѣсныхъ матеріаловъ. Только цѣны на столярный дубовый и орѣховый лѣсъ замѣтно поднялись. Выработка древесной массы въ Нантѣ достигла довольно внушительныхъ размѣровъ, такъ что цѣль повышенія пошлинъ — вытѣснить въ пользу туземной промышленности иностранную древесную массу оказалось достигнутой. Изъ 35,000 сторъ привознаго еловаго лѣса добыто 10 милл. килогр. массы, иностранный-же привозъ опредѣлился только въ 4½ милл. килогр. Всего лѣса и деревянныхъ издѣлій привезено слѣдующее количество (въ килограммахъ): строительный лѣсъ 40,607,372, прочій лѣсъ 18,198,269, древесная масса 4,314,826, мебель и деревянные издѣлія 1,315,703.

Согласно отчету германскаго консула въ Кадиксѣ, ввозъ строеваго лѣса, идущаго по преимуществу изъ Россіи, равнялся въ 1892 г. 270,058 куб. метрамъ т. е. увеличился противъ привоза 1891 г. на 92,223 кубич. метра. Ввозъ дровъ и деревянныхъ издѣлій производился также въ довольно значительныхъ размѣрахъ.

Согласно отчету германскаго консула въ Сайгонѣ, по мѣрѣ возрастающаго благосостоянія колоніи, потребление керосина, привозимаго изъ Россіи и Сѣверной Америки, распространяется и между туземцами; въ 1892 г. ввозъ нефтяныхъ продуктовъ затѣтно увеличился. Быстрому распространенію керосина вообще и въ особенности русскаго мѣшаютъ, однако, нѣкоторыя постановленія минимальнаго тарифа въ примѣненіи его къ товарамъ, ввозимымъ во французскія колоніи. Во-первыхъ, пониженныя ввозныя пошлины примѣняются къ товарамъ наиболѣе покровительствуемой страны только при доставкѣ ихъ на мѣсто назначенія безъ перегрузки; во-вторыхъ-же, уменьшенныя тарифныя ставки допускаются по отношенію грузовъ, зафрахтованныхъ судами, совершающими постоянные рейсы, и это только въ случаѣ, если во время слѣдованія выгрузки въ портахъ странъ, не принадлежащихъ къ категоріи наиболѣе покровительствуемыхъ, выгрузки не производились. Принятіе-же грузовъ или перегрузка въ послѣднихъ странахъ влечетъ за собой примѣненіе максимальнаго тарифа. При отсутствіи прямыхъ сношеній Россіи съ французскими колоніями, керосину, доставляемому ею въ означенные порты, рѣдко удается попадать на мѣста назначенія безъ надбавочныхъ пошлинъ, взимаемыхъ при несоблюденіи вышеупомянутыхъ условій.

Хлѣба, поступающіе на барселонскій рынокъ, идутъ, какъ видно изъ отчета французскаго консула, главнымъ образомъ изъ портовъ южнорусскихъ и малоазійскихъ, и только въ видѣ исключенія появляются изъ Аргентины или Соединенныхъ Штатовъ партіи зерновыхъ продуктовъ. Количество хлѣбныхъ грузовъ, доставленныхъ въ теченіе перваго полугодія 1893 г. въ Барселону, равнялось 119,020 тоннамъ, между тѣмъ какъ привозъ за соотвѣтствующій періодъ предыдущаго года равнялся лишь 2,224 тон. Насколько можно судить по опубликованнымъ даннымъ, урожай въ общемъ будетъ, по всей вѣроятности, удовлетворительнымъ, хотя въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, особенно въ Каталоніи, Ара-

гонии, Наварры, Монхи жалуются на засуху. Въ провинціяхъ по преимуществу земледѣльческихъ, въ старой и новой Кастиліи, Эстрамадурѣ, Мурей, Андалузіи и Валенсіи, урожай будетъ очень хорошей, если не блестящей. Надѣются собрать всего отъ 25 до 28 мил. гектолитровъ, такъ что для покрытія нуждъ населенія потребуется еще 20 мил. гектолитровъ, т. е. болѣе 1.200.000 тоннъ. Въ концѣ іюня и въ іюлѣ цѣны стояли довольно низкія. За пшеницу изъ Таганрога платили 28 пезетъ, за пшеницу же изъ Новороссійска 27,50 пезетъ, дунайская пшеница шла по 25,26 и 26,50 пезетъ, аргентинская по 28, а сѣверо-американская 28,50 пезетъ за квинталь. Ввозъ кукурузы въ первомъ полугодіи былъ довольно значителенъ, но продажа производилась вяло, и цѣны стояли низкія. Кукуруза изъ Поти дѣлана по 13,50 пезетъ, сѣверо-американская—по той-же цѣнѣ, румынская покупалась за 14 и 15 пезетъ, а испанская по 14 и 14,25 пезетъ. Ячмень и овесъ не подвозился и запасовъ почти нѣтъ. Ввозъ керосина былъ очень ограниченный, но, несмотря на ничтожные запасы, цѣны держались низкія: 100 килогр. оплачиваются 38,50 пезетъ а ящикъ въ двѣ посуды, содержащія, по 18 литровъ, стоятъ 14 пезетъ. Всего съ начала года до конца іюня ввезено 14.000 барелей, противъ 18.609 барелей въ 1892 г.

По донесенію германскаго консула въ Тонкинѣ, число потребителей керосина быстро растетъ. Въ 1891 году ввозъ освѣтительныхъ матеріаловъ равнялся 60.000 ящикамъ, а въ минувшемъ году доставлено уже 100.000 ящ.

Результаты торговли коровьимъ масломъ въ Финляндіи, поставившей эту отрасль промышленности на широкія основанія, по словамъ шведско-норвежскаго генеральнаго консула, получились въ 1892 г. вполне благоприятныя, но все-таки менѣе блестящія, чѣмъ ожидалось въ началѣ года. Въ теченіе января, февраля и марта на заграничныхъ рынкахъ стояли необычайно высокія цѣны и финляндскимъ экспортерамъ удалось ими всецѣло воспользоваться благодаря безпрепятственному зимнему сообщенію черезъ Гангъ. Средняя цѣна въ теченіе этихъ мѣсяцевъ стояла 314, 301 и 288 пенни нетто за кил., т. е. значительно выше предшествовавшаго года. Въ апрѣлѣ цѣны уже упали до 249 пенни и на этомъ уровнѣ продержались и въ маѣ. Съ наступленіемъ лѣта цѣны понизились еще болѣе и въ теченіе іюня, іюля и августа составляли 232 и 238 пенни. Вслѣдствіе ненастной дождливой погоды, которою отличалось лѣто 1892 года, молоко получалось менѣе жирное и удобное для производства масла. Кромѣ того, въ сентябрѣ, считающемся, благодаря сокращающемуся въ это время года снабженію, однимъ изъ выгодныхъ для торговли масломъ, Финляндіи пришлось выдерживать на англійскихъ рынкахъ особенно сильную конкуренцію съ Австраліей. Въ виду всего этого приходилось довольствоваться 272 пенни въ среднемъ за кило. Въ октябрѣ цѣны, по обыкновенію, поднялись до 305 п., а въ декабрѣ опустились до 290 и 285 пенни за кил. Въ настоящее время на заграничныхъ рынкахъ австралійскія масла вытѣсняють лишь средніе сорта финляндскихъ, но путемъ постепенныхъ улучшеній продукта и усовершенствованія способовъ перевозки и, со стороны Австраліи, по всей вѣроятности, будетъ создана серьезная опасность и лучшимъ сортамъ финляндскаго масла, такъ что для успѣшнаго исхода этой готовящейся въ

недалекомъ будущемъ борьбы финляндскіе экспортеры будутъ нуждаться во всей своей энергіи и предусмотрительности. Уже теперь замѣчается въ Финляндіи увеличеніе производства высшихъ сортовъ масла. Кромѣ того, образовалась ассоціація фермеровъ и торговцевъ какъ въ Финляндіи такъ и въ Англии (Finska Mijeri-Unionen), поставившая цѣлью улучшеніе качества финляндскаго масла и упроченіе его положенія на англійскомъ рынкѣ, помимо датскаго посредничества. Это предпріятіе встрѣтило много сочувствія въ обѣихъ странахъ и едва-ли не достигнетъ результатовъ. Крестьянское масло въ 1892 г. находило возросшій сбытъ въ Швеціи и Норвегіи, тогда какъ вывозъ его въ Германію, вслѣдствіе холеры, замѣтно сократился. Цѣны стояли почти прошлогоднія, однако, съ оттѣнкомъ повышения, особенно въ октябрѣ, когда платили 215 пенни нетто за кил. Въ общемъ же выработка этого масла изъ года въ годъ уменьшается и уступаетъ мѣсто производству столовыхъ маселъ.

Библіографія.

Сельскохозяйственный обзоръ по С.-Петербургской губерніи 1893 года. Періодъ 1—зима и весна. Изд. с.-петербургскаго земства. Книга эта представляетъ сгруппированный по уѣздамъ сводъ свѣдѣній, полученныхъ статистическимъ отдѣленіемъ губернской земской управы отъ 318 корреспондентовъ, изъ числа 820 лицъ въ губерніи, коимъ были посланы вопросные листы для доставленія управѣ статистическихъ данныхъ о положеніи крестьянскаго хозяйства. Программа вопросовъ состоитъ изъ 22 пунктовъ, обнимающихъ какъ метеорологическія наблюденія, такъ и свѣдѣнія объ экономическомъ положеніи крестьянскаго населенія, цѣны на продукты и на рабочій трудъ. Въ книгѣ, сверхъ сего, помѣщена замѣтка по поводу организаціи дешеваго кредита для земледѣльческаго населенія губерніи и объ устройствѣ земскаго сельскохозяйственнаго комисионерства, устраиваемаго для снабженія крестьянъ, за дешевую цѣну, усовершенствованными сельскохозяйственными орудіями, сѣменами и удобреніемъ для земли. Къ книгѣ приложены четыре картограммы С.-Петербургской губерніи съ показаніями, по волостямъ, числа мѣсяцевъ, въ теченіе коихъ крестьяне продовольствовались своимъ хлѣбомъ; размѣра сбыта скота за зиму и весну 1892/3 года; разница осеннихъ и весеннихъ цѣнъ на овесъ въ процентахъ и съ показаніемъ въ рубляхъ и копѣйкахъ.

Le stock exchange. Les usages de la place de Londres et les fonds anglais, par G. Chevillard. Londres, 1893.

Въ сжатой, но ясной формѣ авторъ сообщаетъ подробныя свѣдѣнія объ исторіи организаціи и обычаяхъ лондонской фондовой биржи и о котирующихся на ней внутреннихъ и иностранныхъ цѣнностяхъ. Въ отдѣльныхъ главахъ рассмотрѣны вексельная операція, устройство и обороты расчетныхъ палатъ, уплата купоновъ и дивидендовъ, условія дѣятельности акціонерныхъ обществъ и др. Цѣль автора—облечь въ удобную форму всѣ необходимыя для производящихъ обороты на лондонскомъ денежномъ рынкѣ, центрѣ міровыхъ оборо-

товъ, лицъ свѣдѣнія—не только вполне достигнута, но и выполненный имъ трудъ представляетъ поучительное и занимательное чтеніе для большинства интересующейся биржевыми операціями, капиталистовъ и банкировъ, публики.

Analysis of the maritime trade of the United Kingdom 1889—91, by Sir W. Rowson. London.—Предсѣдатель коммерческаго отдѣленія англійской федеративной лиги издалъ подъ вышеприведеннымъ заглавіемъ подробный обзоръ вѣншней торговли Великобританіи за время съ 1889 по 1891 г., причемъ для сравненія приведены данныя, относящіяся и къ прежнимъ годамъ, до 1854 г. включительно. Свѣдѣнія, сообщаемыя авторомъ, заимствованы изъ ежегодно представляемыхъ великобританскому парламенту отчетовъ о торговлѣ Англии съ другими странами и британскими владѣніями и бросаютъ свѣтъ на нѣкоторые вопросы современной англійской торговой политики и законодательства.

Zur Geschichte der volkswirtschaftlichen Ideen in England gegen Ausgang des Mittelalters, von Dr. Albert Hahl. Jena, 1893.—Авторъ разсматриваетъ историческое развитіе въ Англии съ конца среднихъ вѣковъ сельскаго хозяйства, промысловъ, торговли, мореходства, таможенной политики и кредита, въ связи съ хозяйственной дѣятельностью общины и семьи и движеніемъ цѣнъ на благородные металлы и товары; богатство матеріала, которымъ пользовался авторъ, придаетъ его труду значительный интересъ.

— 38 —

Торгово-промышленный отдѣлъ.

ВНУТРЕННІЯ ИЗВѢСТІЯ.

Однимъ изъ предметовъ производства крестьянъ Ростовскаго уѣзда, Ярославской губерніи, и важнѣйшимъ подспорьемъ ихъ экономическаго благосостоянія является зеленый горошекъ, собираемый обыкновенно въ іюль, августъ и частью въ сентябрѣ. Родина горошка и главный центръ его производства село Порѣчье, крестьяне котораго специально занимаются культурою этого продукта и еще нѣкоторыхъ другихъ и совсѣмъ хлѣбопашествомъ не занимаются; еще очень недавно горошекъ культивировался исключительно въ Порѣчьи и составлялъ какъ-бы его собственность. Прежде въ севонъ сбора горошка въ Порѣчьи пріѣзжали столичные скупщики, и товаръ, какъ составлявшій въ то время потребность исключительнаго числа потребителей, покупался на мѣстѣ отъ 30 р. до 40 р. и дороже за пудъ. Главными рынками по сбыту горошка были С.-Петербургъ и Москва и часть отправлялась за границу, и вездѣ горошекъ шелъ въ сушеномъ видѣ. Позднѣе, иностранцами былъ открытъ способъ приготовленія горошка въ маринованномъ видѣ и они начали непосредственно покупать товаръ на мѣстѣ, тутъ же варить и мариновать его, дѣлая вполне готовымъ къ употребленію. Между тѣмъ выгодность посѣвовъ горошка въ Порѣчьи понудила къ культурѣ его и крестьянъ другихъ селеній, и отсюда само собой возникла конкуренція, а затѣмъ и фальсификація продукта. Приготовлять маринованный горошекъ выучились мѣстные крестьяне. Всевозможныя ухищренія къ большому количеству производства, не обращая вниманія на ка-

чество вырабатываемаго продукта, вызвали неизбежное, въ такихъ случаяхъ, паденіе цѣнъ. Порѣчскій горошекъ и до сего времени культивируется исключительно въ огородныхъ грядкахъ и самыя лучшія сѣмена этого горошка сохраняются; другія-же селенія стали сѣять горошекъ въ поляхъ. Огородный и полевой горошекъ въ сушеномъ видѣ не представляетъ большой разницы, и даже для специалиста различить ихъ довольно затруднительно. Худшее качество полевого горошка обнаруживается при маринованіи: натуральный нѣжно-зеленый цвѣтъ обращается почти въ совершенно черный или желтый. Дабы избѣжать этого неудобства, т. е. чтобы сохранить натуральный цвѣтъ, крестьяне прибѣгаютъ къ помощи разныхъ химическихъ красящихъ веществъ, которыя вредны въ гигиеническомъ отношеніи. Маринованный горошекъ готовится въ герметически закупоренныхъ жестяныхъ банкахъ, и, такимъ образомъ, фальсификація обнаруживается уже въ рукахъ потребителя. Сбытъ горошка въ сушеномъ видѣ за границу въ послѣдніе годы не увеличился; это обстоятельство объясняется тѣмъ, что крестьяне-производители, культивирующіе горошекъ кладутъ въ него значительную часть полевого горошка, въ общемъ недостаточно его просушиваютъ, вслѣдствіе чего при дальнѣйшемъ слѣдованіи товаръ поддается влиянію температуры и затѣмъ гниетъ. Сушка горошка у крестьянъ производится на обыкновенныхъ нѣсколько большаго размѣра лежаночныхъ печахъ и до сего времени у нихъ еще не организованъ болѣе выгодный, упрощенный способъ сушки всѣхъ овощей вообще, рекомендованный покойнымъ инспекторомъ сельскаго хозяйства В. В. Черняевымъ и демонстрированный имъ въ нѣсколькихъ случаяхъ въ Ростовскомъ уѣздѣ лѣтомъ 1891 г. По способу, преподанному г. Черняевымъ, высушенный продуктъ выходитъ въ своемъ натуральномъ видѣ и настолько проченъ, что за него возможно всякое ручательство. Г. Черняевъ лично объѣхалъ нѣсколько селеній производя опыты, удостовѣрилъ въ выгоды и практичности способа, но крестьяне крайне мало распространяютъ способъ, указанный современной наукой. Въ нынѣшнемъ году одинъ предприниматель открылъ работы по приготовленію консервовъ вообще по способу г. Черяева; дѣло его пошло пока удачно, и онъ уже имѣетъ заказы консервовъ на нынѣшнюю нижегородскую ярмарку. Быть можетъ это полезное начало оживитъ туго двигающееся впередъ хозяйство.

ИНОСТРАННЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

Германія.

Съ 13 (25) августа, согласно циркуляру прусскаго министра земледѣлія, во избѣжаніе занесенія чумной эпизоотіи, воспрещенъ, на основаніи § 4 инструкціи къ чумному закону отъ 9 іюня 1873 г., впредь до дальнѣйшаго распоряженія, ввозъ сѣна и соломы изъ Россіи въ прусскія провинціи Кенигсбергъ, Гумбинненъ, Мариенвердеръ, Геромбергъ, Познань и Оппелънъ; до 13 (25) августа могутъ быть ввозимы сѣно и солома, закупленные въ болѣе близкихъ и не столь часто поражаемыхъ эпизоотіей мѣстностяхъ Россіи. По словамъ вышеприведеннаго циркуляра, замѣченный за послѣднее время обширный ввозъ сѣна и соломы изъ Россіи возбуждаетъ опасеніе, что съ этими продуктами, извѣстными за носителей заразнаго вещества эпизоотіи, можетъ быть занесена изъ Россіи зараза чумной или

иныхъ эпизоотій, такъ какъ нѣтъ возможности удостовѣриться, происходятъ-ли ввозимыя сѣно и солома изъ свободныхъ отъ заразы мѣстностей. Напротивъ, слѣдуетъ скорѣе предположить, что эти продукты, въ виду стоящихъ на нихъ высокихъ цѣнъ, будутъ ввозиться изъ все болѣе отдаленныхъ мѣстностей Россіи, въ которыхъ завѣдомо постоянно существуетъ чумная эпизоотія, или должно быть предположено временное присутствіе таковой, на основаніи данныхъ прежняго опыта, за отсутствіемъ статистическихъ свѣдѣній о ходѣ эпизоотіи. На этомъ основаніи является необходимымъ воспретить на время ввозъ сѣна и соломы изъ Россіи. Въ виду-же того, что въ нѣкоторыхъ прусскихъ пограничныхъ мѣстностяхъ сельскіе хозяева пользуются для веденія хозяйства сѣномъ и соломою, получаемыми ими съ принадлежащихъ имъ или арендуемыхъ ими участковъ за границею или покупаемыми ими ежегодно отъ находящихся вблизи прусской границы хозяевъ, мѣстными властями разрѣшается въ означенныхъ случаяхъ, въ видѣ исключенія, допускать привозъ вышепоименованныхъ продуктовъ въ размѣрахъ, соответствующихъ хозяйственнымъ потребностямъ подлежащихъ сельскихъ хозяевъ, насколько удостовѣрена свобода отъ эпизоотіи мѣстности происхожденія ввозимыхъ продуктовъ.

— Освобожденіе отъ 50% надбавки къ германскимъ таможеннымъ пошлинамъ тѣхъ ввозимыхъ въ Германію русскихъ товаровъ, которые перешли русскую границу до 31 іюля (н. ст.), подъ условіемъ очистки ихъ до 1 октября (н. ст.), по словамъ германской печати, можетъ крайне невыгодно отразиться на интересахъ германской торговли. Такъ какъ значительное количество русскихъ плывущихъ грузовъ находилось въ пути 31 іюля, и большинство изъ нихъ направлялось въ западную Европу и лишь меньшая часть въ Германію, то бельгійскіе, голландскіе и англійскіе владѣльцы этихъ грузовъ, благодаря установленной германскимъ правительствомъ льготы, получаютъ возможность перепродать ихъ въ Германію, выписавъ, взамѣнъ того, изъ Россіи новые грузы. Вслѣдствіе этого, цѣны на германскихъ рынкахъ еще болѣе понизятся, и тѣ германскіе торговцы, которые получаютъ заказанный товаръ послѣ 31 іюля, не найдутъ для него покупателей; въ сравненіи съ такимъ ущербомъ, получаемая германской торговлею, отъ примѣненія указанной льготы, выгода весьма ничтожна. Германская печать совѣтуетъ, поэтому, или распространить вышеозначенную льготу только на тѣ товары, которые къ 31 іюля находились въ рукахъ германскихъ торговцевъ, или, если-бы такое ограниченіе противорѣчило заключеннымъ съ другими странами торговымъ договорамъ, распространить освобожденіе отъ 50% надбавки только на тѣ перешедшіе 31 іюля русскіе товары, которые завѣдомо были предназначены для продажи въ Германію.

— Прусскимъ министромъ финансовъ въ отношеніи оплаты пошлиною тѣхъ русскихъ товаровъ, которые перешли границу до 31 іюля н. ст., слѣдано слѣдующее распоряженіе. Примѣненіе ставокъ общаго тарифа къ означеннымъ товарамъ имѣетъ мѣсто лишь въ томъ случаѣ, когда удостовѣреніе о переходѣ ихъ черезъ русскую границу до 31 іюля представлено въ убѣдительной, исключаящей всякія сомнѣнія, формѣ, въ особенности относительно хлѣбныхъ, такъ, представленіе подлинныхъ документовъ объ отправкѣ товара можетъ считаться достаточнымъ доказательствомъ, но удостовѣреніе иностранныхъ частныхъ складовъ или частныхъ лицъ о начатой до 31 іюля разгрузкѣ товара, само по себѣ, не служитъ достаточнымъ доказательствомъ; въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ должна быть, кромѣ того, до-

казана принадлежность представляемыхъ документовъ товарамъ. Особенно тщательное вниманіе должно быть обращено на тѣ случаи, когда партія товара подверглась перемѣненію или упаковкѣ въ другихъ странахъ; въ этихъ случаяхъ ходатайство о примѣненіи ставокъ общаго тарифа должно быть отклоняемо, если не доказано тождество товара. Окончательное разрѣшеніе сомнѣній въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ принадлежитъ главному таможенному управленію, отъ усмотрѣнія котораго и зависитъ примѣненіе ставокъ общаго таможеннаго тарифа къ соответствующимъ транспортамъ.

Австро-Венгрія.

По сообщенію австрійской печати, для ввоза нѣкоторыхъ товаровъ изъ Австро-Венгріи въ Германію, установлены, въ виду примѣненія къ русскимъ товарамъ возвышенныхъ германскихъ пошлинъ, нижеслѣдующія постановленія: кукуруза (№ 9 е тарифа), овсяной солодъ, перья для письма (№ 11 f), обдѣланный въ продольномъ направленіи лѣсъ (№ 13 с 2), а также пиленный (13 с. 3) мелкія издѣлія изъ мягкаго каучука (№ 17 d.), издѣлія изъ драгоценныхъ камней (№ 20 a), рыба соленая (кромѣ сельдей), въ бочкахъ, копченая, сушеная, вяленая и отваренная, шкура и ея суррогаты, табачные листья необработанные и стебли, папиросы, чай, олеиновая кислота, сало свиное и др. животныя жиры (№ 26 1), керосинъ и др. минеральныя и смазочныя масла (№ 29 a и в), простыя маты и половики изъ бересты, соломы и т. п. (№ 35 a 1) грубый, ненабивной и некрашеный войлокъ изъ шерсти (№ 41 d) должны сопровождаться свидѣтельствомъ о происхожденіи ихъ изъ Австро-Венгріи. Такія свидѣтельства, согласно инструкціи, изданной по поводу требованія свидѣтельствъ о происхожденіи при ввозѣ лѣса въ Германію, установленнаго съ 1 февраля 1892 г., могутъ заключаться въ официальномъ удостовѣреніи о странѣ происхожденія, переведенномъ, въ случаѣ надобности, на нѣмецкій языкъ, или въ фактурахъ, корабельныхъ бумагахъ, подлинныхъ фрахтовыхъ письмахъ, купеческой корреспонденціи или иныхъ достовѣрныхъ доказательствахъ. Предъявленіе-же консульскихъ свидѣтельствъ не требуется, какъ для вышепоименованныхъ, такъ, по общему правилу, и для остальныхъ товаровъ, впродъ до дальнѣйшаго о томъ распоряженія. Такимъ образомъ для примѣненія конвенціонныхъ ставокъ къ ввозимымъ изъ Австро-Венгріи въ Германію пшеницѣ, ржи, овсу, стручковымъ растеніямъ, маису и ячменю. По общему правилу, достаточно, какъ и прежде, представленія удостовѣренія въ происхожденіи ихъ изъ свободного обращенія Австро-Венгріи, путемъ предъявленія документовъ на отправку (Begleitschein).

Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты.

Марганцевое производство Соединенныхъ Штатовъ въ 1892 году, независимо отъ марганца, заключающагося въ желѣзныхъ, серебряныхъ и цинковыхъ рудахъ, составляетъ около 17,000 тон., производство 1891 года равнялось 24,197 тон. или 240,559 долл., т. е. 9,94 долл. за тонну; самое большое количество было добыто въ 1887 году, а именно 34,524 тон. Общее количество производства за все время добычи въ Соединенныхъ Штатахъ марганца, т. е. болѣе 30 лѣтъ, составляетъ почти 300,000 тон. Если принять въ соображеніе, что въ Соединенныхъ Штатахъ по-

требуется ежегодно болѣе 50,000 тоннъ марганца, то оказывается, что производство 1892 года составляетъ менѣе 50% мѣстнаго потребленія. Остальное количество привозится преимущественно изъ Кубы, Канады, Россіи и Чили. Марганецъ встрѣчается въ разныхъ частяхъ Сѣверной Америки, но съ успѣхомъ онъ добывается только въ немногихъ изъ нихъ. Въ настоящее время Виргинія, Георгія, Арканзасъ, Колорадо и въ меньшей степени Калифорнія и канадскія провинціи доставляютъ почти все количество производства. Вермонтъ производилъ послѣднее время значительное количество марганца и желѣза содержащаго марганецъ, но въ настоящее время его рудники даютъ мало. Въ незначительныхъ количествахъ онъ добывался также въ Пенсильваніи, Тенесси, Сѣверной и Южной Каролинѣ, Миссури, Мичиганѣ и Невадѣ. Марганецъ встрѣчается въ Среднемъ Техасѣ, но не вывозится до сихъ поръ, онъ встрѣчается также въ Алабамѣ, но еще не найдено достаточно богатыхъ рудъ. Марганецъ былъ впервые найденъ въ провинціи Тенесси въ Соединенныхъ Штатахъ въ 1837 году, но производство было незначительно и количество, добытое тамъ и въ другихъ частяхъ Соединенныхъ Штатовъ до 1880 г., не поддается опредѣленію. Преимущественный сбытъ марганецъ находитъ въ стальномъ производствѣ. Марганецъ встрѣчается во всевозможныхъ формахъ, но единственными, при которыхъ возможно въ настоящее время сколько-нибудь успѣшное добываніе, являются окиси и кислоты. Послѣднія встрѣчаются часто въ небольшихъ количествахъ, но очень рѣдко въ такихъ размѣрахъ, чтобы добываніе оплачивалось, такъ что на самомъ дѣлѣ окиси составляютъ единственную форму, въ которой добывается марганецъ въ Соединенныхъ Штатахъ. Кромѣ того, встрѣчается много другихъ металловъ, содержащихъ марганецъ, но въ виду ихъ химическаго состава и ограниченнаго количества, они не могутъ служить источниками для добыванія марганца. Въ нѣкоторыхъ специальныхъ случаяхъ, когда изъ такихъ минераловъ извлекались другіе металлы, остатки утилизировались какъ источникъ марганца. Такимъ образомъ пользуются остатками минераловъ, остающимися послѣ извлеченія цинка и со держащими большой процентъ марганца. Въ виду чрезвычайной крѣпости и гибкости марганцевая сталь является цѣннымъ матеріаломъ при фабрикаціи колесъ въ особенности для тачекъ и телегъ, употребляемыхъ въ рудникахъ. Такія колеса выдерживаютъ легко треніе тормазовъ, а также и толчки, и удары, между тѣмъ какъ употреблявшіеся прежде желѣзные колеса оказывались очень непрочными; кромѣ того, колеса изъ марганцевой стали имѣютъ то преимущество передъ желѣзными, что они значительно легче послѣднихъ. Первая попытка примѣненія колесъ изъ марганцевой стали была сдѣлана годъ тому назадъ въ большомъ антрацитомъ рудникѣ въ Пенсильваніи и увѣнчалась полнымъ успѣхомъ. Съ тѣхъ поръ это усовершенствованіе распространяется очень быстро въ этомъ районѣ и найдеть безспорно скоро еще большее распространеніе въ рудничныхъ районахъ.

ТОРГОВЫЕ ОБЗОРЫ.

Хлѣба. — Послѣдняя недѣля не принесла сколько-нибудь значительныхъ измѣненій въ торговлѣ хлѣбами. Въ западной Европѣ погода стояла жаркая и солнечная, вполне благоприятная для полевыхъ работъ, которыя шли весьма успѣшно, что содѣйствовало улучше-

нію видовъ на сборъ. Новые хлѣба начали поступать на западно-европейскіе рынки въ довольно значительныхъ количествахъ. Въ Россіи уборка хлѣбовъ продолжалась, но во многихъ мѣстностяхъ она совпала съ работами по посѣву озимыхъ, благодаря чему и то, и другое задерживается. Подвозъ новыхъ хлѣбовъ остается весьма ограниченнымъ, кромѣ южныхъ мѣстностей; запасы стараго хлѣба не велики, а кое-гдѣ являются даже недостатки для мѣстнаго потребленія. Въ виду такого положенія и дѣятельность русскихъ рынковъ на недѣлѣ была весьма ограниченной, при вяломъ настроеніи на нихъ. Цѣны держались очень слабыя съ склонностью къ пониженію, и только на рожь и ржаную и пшеничную муку онѣ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ нѣсколько окрѣпли: на первую вслѣдствіе спроса на сѣмена для предстоящихъ озимыхъ посѣвовъ, а на вторую — вслѣдствіе обнаружившагося потребительнаго спроса. Въ портахъ, какъ южныхъ, такъ и балтійскихъ, настроеніе остается очень тихимъ и малодѣятельнымъ вслѣдствіе отсутствія и спроса, и предложенія, и большая часть подвозимыхъ хлѣбовъ идетъ на склады. Съ оовсмъ на недѣлѣ стало тоже значительно тише, вслѣдствіе пониженія цѣнъ на него въ Лондонѣ.

Подвозы хлѣбовъ на нѣкоторые главнѣйшіе рынки за недѣлю, съ 1 по 8 августа, выразились въ слѣдующихъ цифрахъ:

Рынки портовые.	Пшеница. Рожь. Овесъ. Ячмень. Кукуруза. Мука.					
	Пуды.					
Рига	3,660	17,581	3,224	4,793	—	16,803
Либава . . .	120	200	120	—	—	12,600
Таганрогъ . .	21,350	610	4,270	57,950	—	3,050
Новорос- сійскъ . . .	191,136	2,240	3,015	30,571	—	—
Бердянскъ . .	10,000	—	—	10,000	—	—
Николаевъ . .	39,650	20,130	—	78,080	—	1,830
Одесса . . .	110,540	65,110	610	332,980	46,360	—
<i>Внутренніе.</i>						
Курскъ . . .	—	—	—	—	—	3,685
Тамбовъ . . .	9,150	3,077	2,500	—	—	1,280
Москва . . .	—	20,775	119,255	2,440	—	132,178
Оренбургъ . .	20,000	—	2,000	—	—	6,000
Саратовъ . .	2,400	5,000	3,325	44,500	—	1,600

Сдѣлки съ хлѣбами на нѣкоторыхъ главнѣйшихъ рынкахъ за недѣлю, съ 1 по 8 августа, опредѣлились въ слѣдующихъ цифрахъ:

Рынки портовые.	Пшеница. Рожь. Овесъ. Ячмень. Кукуруза. Мука.					
	Пуды.					
Либава . . .	—	6,000	216,000	—	—	3,000
Таганрогъ . .	12,000	—	—	80,000	—	—
Новорос- сійскъ . . .	21,100	—	10,800	20,000	—	—
Бердянскъ . .	31,000	—	—	—	—	—
Николаевъ . .	237,900	108,000	6,000	395,000	—	—
Рост. на-Д. .	700,000	180,000	60,000	300,000	—	—
Одесса . . .	318,500	37,350	—	201,600	64,000	—
<i>Внутренніе:</i>						
Кіевъ	15,000	21,000	5,000	3,000	—	—
Орелъ	—	—	3,000	—	—	—
Елецъ	—	16,470	61,000	—	—	—
Тамбовъ . . .	—	—	25,220	—	—	7,760
Рыбинскъ . .	—	9,900	26,532	—	—	47,700
Саратовъ . .	—	—	—	3,000	—	—

На иностранныхъ рынкахъ господствовало прежнее затишье и вялость, и цѣны продолжали понижаться. Отправки изъ Америки были опять очень велики, хотя

Цѣны на главнѣйшихъ русскихъ и иностранныхъ рынкахъ (безъ пошлины) къ концу отчетной недѣли установились слѣдующія, въ копѣйкахъ за пудъ:

[illegible]

	Пшеница.				Рожь.		Овесь.			Ячмень.			Кукуруза.	
	Русская.	Амери- канская.	Остъ- индская.	Тузем- ная.	Русская.	Тузем- ная.	Русскій.	Амери- канскій.	Тузем- ный.	Русскій.	Дунай- скій.	Тузем- ный.	Русская.	Амери- канская.
Кредитныя копѣйки.														
Стокгольмъ	—	—	—	82—94	—	82	—	—	84—88	—	—	68 84	—	—
Кенигсбергъ	—	—	—	57—71	—	56—59	88—76	—	74—87	64	—	70	—	—
Данцигъ	107	—	—	71—81	73—74	67—62	—	—	82—91	64	—	—	—	—
Гамбургъ	96—98	94 104	—	79—87	—	56—81	—	104—107	103—121	70—73	—	91 101	—	76 81
Берлинъ	—	77—85	—	—	65—70	—	—	94—116	—	81—116	—	—	73—82	—
Копенгагенъ	—	—	—	98—101	—	84—87	—	—	104 108	—	—	90—93	—	79 82
Христианія	—	—	—	—	93	—	—	—	—	79	—	—	—	—
Амстердамъ	—	90	—	90—92	72—74	—	—	—	—	58—61	—	—	—	—
Антверпенъ	—	90—99	96—102	91—97	79 82	79	94—103	96	—	65—68	71 79	—	70—73	74—76
Лондонъ	93—99	96—104	96—104	87 112	—	—	90—130	99—102	—	65—68	65—68	71—85	71—73	73—78
Марсель	83—107	94—96	103	113	—	—	85—86	—	—	82—63	—	70	—	—
Генуя	99—116	83—105	—	93—99	—	—	—	—	82	68 71	—	—	—	—
Буда-Пештъ	—	—	—	99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нью-Йоркъ	—	82	—	—	—	—	—	63	—	—	—	—	—	62
С.-Франциско	—	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Вывозъ хлѣбовъ по главнѣйшимъ таможеннымъ, за время съ 25 іюля по 31 іюля, опредѣляется слѣдующими цифрами, въ тысячахъ пудовъ.

	Пше- ница.	Рожь.	Яч- мень.	Овесь.	Куку- руза.	Го- рохъ.	Кру- па.	Гре- ча	Пше- но.	Фа- солъ и бобы.	Про- со.	М у а:			Отруб- и другіе хлѣбные отбросы.	Итого.	Съ 26 іюля по 1 авг. 1892 г.	Съ 28 іюля по 3 авг. 1891 г.	
	пше- ничная.	ржа- ная.	про- чая.	Съ 25 іюля по 31 іюля 1893 г.															
Архангельская	—	—	—	107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107	330	33	
СПБ. портовая	—	—	6	859	—	—	97	—	—	—	—	—	—	—	3	965	362	1.735	
Ревельская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	18	39	130	
Рижская	—	—	6	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	29	230	
Либавская	—	42	6	9	—	13	—	8	—	5	—	—	—	—	45	128	87	480	
Вержболовская	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	5	9	4	10	
Граевская	6	—	6	2	2	5	—	1	—	—	—	—	—	—	20	42	222	299	
Млавская	—	4	1	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	35	45	36	181	
Нешавская	19	9	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	11	42	1	5	
Александровская	—	1	3	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79	98	24	56	
Сосновицкая	—	—	11	—	—	1	—	7	—	—	3	—	—	—	54	76	12	100	
Радзивиловская	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	3	8	6	
Волочискская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	78	
Измайльскская	—	—	20	—	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118	—	60	
Одесская	660	33	210	—	232	—	—	—	—	—	3	21	—	—	10	1.169	1.442	2.420	
Николаевская	120	9	117	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	246	509	807	
Евпаторійская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	164	—	
Севастопольск ¹⁾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	29	
Оеодосійская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Геничская	95	—	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188	270	—	
Бердянскская	146	—	117	—	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	318	339	241	
Мариупольская	69	—	330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	399	61	277	
Таганрогская	210	10	281	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	501	188	194	
Ростовская	667	—	437	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.104	260	1.460	
Ейская	17	—	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	370	123	
Новоросійская	131	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188	451	546	
Потійская	—	—	—	—	269	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	269	—	—	
Батумская	—	—	—	—	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	1	1	
Итого	2.140	140	1.721	977	709	31	97	17	—	6	8	21	—	—	280	6.147	—	—	
Съ 26 іюля по 1 авг. 1892 г.	2.236	—	1.371	838	690	40	—	6	1	11	—	16	—	—	12	—	5.221	—	
Съ 28 іюля по 3 авг. 1891 г.	2.987	1.980	1.728	1.271	973	80	210	13	—	8	6	42	30	—	173	—	—	9.501	
Съ 1 января по 31 іюля 1893 года.																		Съ 1 янв. по 1 авг. 1892 г.	Съ 1 янв. по 3 авг. 1891 г.
Архангельская	—	—	—	1.761	—	—	20	—	—	—	—	2	238	—	—	2.021	1.119	2.446	
СПБ. портовая	—	3	57	5.716	12	—	228	—	—	—	—	2	5	—	20	6.043	1.156	20.608	
Ревельская	—	18	153	1.007	—	—	28	—	—	—	—	—	—	—	57	1.263	1.113	7.419	
Рижская	107	100	276	2.374	—	69	—	—	—	41	—	—	—	—	22	2.989	2.797	9.467	
Либавская	—	728	230	4.639	—	574	82	280	—	78	1	—	—	—	939	7.551	3.344	21.674	
Вержболовская	4	1	76	41	—	78	—	2	—	14	—	—	—	—	93	309	54	832	
Граевская	212	125	113	58	102	294	—	12	1	67	2	—	—	—	521	1.507	1.269	5.634	
Млавская	261	405	74	—	16	83	—	20	—	60	—	—	—	—	959	1.878	197	3.626	
Нешавская	991	692	20	—	—	39	—	—	—	11	—	—	—	—	226	1.979	52	1.289	
Александровская	83	29	46	1	139	52	—	14	—	—	5	—	—	—	1.339	1.708	178	2.167	
Сосновицкая	1	—	248	12	2	44	—	127	—	14	44	—	—	—	550	1.042	229	3.003	

¹⁾ Свѣдѣній за отчетную недѣлю не получено.

	Пше-ница.	Рожь.	Яч-мень.	Овесъ.	Куку-руза.	Го-рохъ.	Кру-па.	Гре-ча.	Пше-но.	Фа-солъ и бобъ.	Про-со.	Мука:			Отрубъ и другіе хлѣбные отбросы.	Итого.	Съ 1 янв. по 1 авг. 1892 г.	Съ 1 янв. по 3 авг. 1891 г.
												пше-ничная.	ржа-ная.	про-чая.				
Съ 1 января по 31 июля 1893 года.																		
Радзивиловская . . .	4	—	—	—	—	15	—	99	—	—	62	—	—	—	—	180	40	821
Волочискская	—	—	—	—	—	10	—	—	—	1	4	—	—	—	—	15	83	1.054
Измайльск.	32	—	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	226	581	735
Одесская	11179	3.603	8.460	449	3.645	55	6	—	4	4	60	568	—	13	251	28.297	8.981	53.869
Николаевская . . .	5.999	455	2.899	4	1	—	—	—	—	—	—	6	—	—	5	9.369	2.474	17.947
Евпаторійская . . .	1.624	36	358	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.018	224	569
Севастопольск. . .	4.821	639	3.579	84	199	—	—	—	—	—	—	197	—	—	—	9.519	161	4.857
Ододосійская . . .	1.715	—	297	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.032	319	679
Геничская	693	235	1.383	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.311	463	1.756
Бердянск.	4.894	—	1.339	—	301	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.534	1.413	4.996
Маріупольская . . .	2.754	363	3.917	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.056	783	4.713
Таганрогская . . .	4.488	386	3.149	—	16	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	8.042	1.472	7.545
Ростовская	13827	1.909	4.956	—	—	—	—	—	1	—	—	13	—	—	51	20.757	2.035	26.239
Ейская	3.545	69	1.890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.504	1.763	3.567
Новороссійская . .	11501	933	1.656	188	159	—	—	—	—	—	—	1	—	—	22	14.460	1.549	13.484
Потійская	—	—	—	—	3.740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.740	3.265	3.182
Батумская	—	—	1	—	196	—	1	—	—	—	—	7	—	—	—	205	118	262
Итого	88.735	10.729	35.248	18.354	8.668	1.314	385	554	8	290	178	793	243	13	5.062	148.555	—	—
Съ 1 янв. по 1 авг. 1892 года.	10.710	—	7.167	8.670	8.992	631	13	92	3	305	—	334	217	15	33	—	37.232	—
Съ 1 янв. по 3 авг. 1891 года	96.811	43.231	19.982	34.946	18.771	3.133	561	1.095	17	531	430	1.223	422	25	6.193	—	—	227.431
Сверхъ того, въ Финляндію:																		
С.-Петербургск. . .	9	756	157	190	7	51	44	32	123	—	—	659	2.092	12	345	4.477	—	—
Ревельская	—	5	1	3	—	1	—	—	—	—	—	4	141	—	—	155	—	—
Рижская	—	17	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—
Либавская	—	51	32	—	—	—	2	—	—	—	—	1	369	—	3	458	—	—
Итого	9	829	196	193	7	52	46	32	123	—	—	664	2.602	12	348	5.113	—	—
Сыян. по 1 авг. 1892г.	23	754	76	207	57	23	50	20	59	—	—	635	1.686	13	590	—	4.193	—
Сыян по 3 авг. 1891г.	112	632	50	119	48	16	52	19	59	—	—	670	802	22	110	—	—	2.711

Шелкъ. — Въ торговлѣ шелкомъ въ теченіе лѣта послѣдовало значительное ухудшеніе, и настоящее настроеніе какъ потребляющихъ шелкъ, такъ и производящихъ его рынковъ весьма тихое и малодѣятельное. Скудный сборъ коконовъ въ 1892 г. вмѣстѣ съ усилившимся спросомъ на шелковыя издѣлія, вошедшія въ моду почти во всѣхъ европейскихъ странахъ и въ особенности въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ, вызвали сильное вздорожаніе сырца и оживленную дѣятельность на главнѣйшихъ рынкахъ, продолжавшуюся до весны текущаго года. Къ началу мая запасы стараго сырца, какъ европейскаго, такъ и азійскаго происхожденія, были почти совсѣмъ исчерпаны и цѣны повысились до давно небывалаго уровня. Обнаружившееся уже съ начала текущаго года сокращеніе требованій изъ Америки на сырецъ въ Китаѣ и Японіи и на шелковыя издѣлія на европейскихъ рынкахъ возмѣщалось усиленнымъ спросомъ со стороны континента и Англіи и отозвалось на торговлѣ лишь тогда, когда съ одной стороны выяснились виды на послѣдій сборъ коконовъ, а съ другой—наступило обычное лѣтнее затишье на рынкахъ. Сборъ коконовъ въ текущемъ году оказался въ общемъ выше прошлагодняго; хорошія цѣны, вырученныя шелководами въ 1892/3 г., побудили ихъ увеличить, насколько было возможно, количество оживленной грены; весна въ западной Европѣ была ранняя, погода стояла благопріятная, туовыя деревья развивались прекрасно и культура прошла безъ значительныхъ уроновъ. Въ особенности хорошій сборъ получился въ Италіи, гдѣ собрано коконовъ свыше

46 милл. кил., противъ 34,6 милл. кил. въ 1892 г. Во Франціи сборъ получился на 27,4% выше прошлагодняго, а именно около 9,8 м. к., вмѣсто 7,7 м. к.; въ Испаніи сборъ оказался близкимъ къ прошлагоднему, въ Турціи—нѣсколько ниже его, но въ Бруссѣ на 12—18% выше. Вообще, Азія и Левантъ дадутъ для экспорта почти такое-же количество, какъ и въ прошломъ году, несмотря на то, что въ Китаѣ и Японіи урожай оказался гораздо ниже предполагаемаго и даже нѣсколько меньше, чѣмъ въ 1892 г., главнымъ образомъ, вслѣдствіе неудачнаго послѣдняго сбора. Продажа будущихъ коконовъ началась очень оживленно и со значительнымъ повышеніемъ цѣнъ; въ Италіи платили въ мартѣ 6 фр. за килограммъ свѣжихъ коконовъ, а во Франціи даже до 6,15 фр., но къ концу іюня цѣны, постепенно понижаясь, упали на 25—30%, и товаръ выручалъ часто лишь 4,25 фр. При этомъ необходимо замѣтить, что, благодаря господствовавшему въ началѣ весны оживленію на рынкахъ, 2/3 послѣдняго европейскаго урожая проданы въ среднемъ по 5,75 фр., а 1/3—послѣдняя по 4,75 фр. Такая значительная разниа въ цѣнѣ поставила лицъ, поторопившихся закупками, въ тяжелое положеніе и опасеніе дальнѣйшаго пониженія цѣнъ вызвало полное разстройство на рынкахъ. По высокой цѣнѣ купили товаръ преимущественно французскіе фабриканты, такъ какъ, благодаря особенно раннему сбору коконовъ во Франціи, они выступили первыми покупателями. Паденіе цѣнъ на коконы вызвало соотвѣтствующее пониженіе отпѣтокъ и на шелкъ-сырецъ; насколько оно оказалось

значительнымъ, усматривается изъ нижеслѣдующаго сопоставленія котировокъ на лѣонскомъ рынкѣ, во франкахъ за килограммъ:

	Около 20 мая.	Около 20 августа.
Грежа:		
северная 2 с. $\frac{10}{12}$. . .	74—75	61—62
итальянская 2 с. $\frac{11}{12}$. . .	68	55
брускал спец. титра . . .	70—71	49—50
сирийская 2 с. $\frac{9}{10}$. . .	73	51—52
Органзинъ:		
итальянскій 2 с. $\frac{18}{20}$. . .	80	66
сирийскій 2 с. $\frac{18}{20}$. . .	80	62—63
японскій 2 с. $\frac{20}{24}$. . .	82	63
Трамъ:		
японскій 2 с. $\frac{24}{16}$. . .	74	56—57
кантонскій 2 с. $\frac{20}{24}$. . .	59	44

Наступившее лѣтнее затишье, когда заказы на зимній сезонъ уже сданы, а на весенній размѣры ихъ еще не выяснились, содѣйствовало пониженію цѣнъ, такъ какъ сокращало спросъ. На 23 важнѣйшихъ европейскихъ рынкахъ зарегистрировано сдѣлокъ съ шелкомъ въ май на 1.499,633 к. и въ іюнѣ на 1.089,928 к. противъ 1.806,887 и 1.379,726 к. въ соотвѣтствующіе мѣсяцы прошлаго года. Всего-же за первое полугодіе зарегистрировано 9.765,093 к. въ текущемъ году и 8.516,929 к. въ 1892 г. Количество сдѣлокъ въ Ліонѣ шло тоже постепенно понижаясь: въ май сдѣлано 528,903 к. противъ 568,803 к., за тотъ-же мѣсяцъ прошлаго года, въ іюнѣ 398,125 к. противъ 467,332 к., въ іюлѣ 356,474 к. противъ 511,172 к., но въ общемъ съ 1 января по 1 августа въ текущемъ году сдѣлано больше сравнительно съ предшествовавшимъ, а именно 3.663,159 к. противъ 3.230,687 кил. Главною причиною, побуждающею фабрикантовъ воздерживаться отъ покупокъ, является сомнѣніе относительно размѣровъ заказовъ на весну. Денежный кризисъ въ Америкѣ и неутѣшительныя извѣстія объ урожаѣ хлѣбовъ и травъ въ западной Европѣ, вызвали небезосновательныя опасенія, что потребление шелковыхъ издѣлій сократится, и потому фабриканты не считаютъ возможнымъ теперь же приступить къ формированію запасовъ сырца. Между тѣмъ, старые запасы у нихъ почти исчерпаны а улучшившіеся виды на урожай хлѣбовъ и надежды на окончаніе денежныхъ затрудненій въ Америкѣ, равно какъ и начавшіе уже поступать весенніе заказы, свидѣтельствующіе о томъ, что шелковыя издѣлія остаются въ модѣ, могутъ въ скоромъ времени побудить фабрикантовъ къ усиленнымъ закупкамъ. Этого ожидаютъ владѣльцы товара, въ виду чего въ послѣднее время они стали гораздо сдержаннѣе въ предложеніяхъ и не соглашаются на дальнѣйшія уступки въ цѣнѣ. Такимъ образомъ, можно надѣяться, что въ сентябрѣ, когда обыкновенно поступаетъ большая часть заказовъ на весенній сезонъ, тихое настроеніе рынковъ вновь смѣнится оживленіемъ.

На русскихъ рынкахъ не отразилось настроеніе,

господствовавшее на иностранныхъ, и дѣла съ шелковыми издѣліями шли довольно успѣшно. Высокія цѣны на сырецъ вызвали и у насъ увеличеніе количества оживленной грены, и урожай на Кавказѣ получился больше прошлагодняго.

Лѣсъ.—О ходѣ лѣсной торговли на внутреннихъ рынкахъ Имперіи имѣются самыя благопріятныя извѣстія. Реализація заготовокъ въ бассейнѣ Волги и Камы, Дона, Днѣпра и Вислы продолжалась производиться весьма выгоднымъ для лѣсопромышленниковъ образомъ и нынѣ можетъ считаться почти законченною. Нынѣшняя кампанія, по бойкости дѣлъ на внутреннихъ центрахъ, несомнѣнно мало имѣетъ себѣ равныхъ. Предшествовавшіе неурожайные годы низвели потребление до уровня необходимыхъ затратъ. Исполненіе многихъ построекъ и сооружений откладывалось до болѣе благопріятнаго времени, которое очевидно настало въ нынѣшнемъ году, обещающемъ обильнымъ урожаемъ увеличить оборотъ народнаго хозяйства. Ободренное такими надеждами потребление быстро разрослось, превышая на многихъ рынкахъ предложеніе и вызывая такимъ образомъ необычайную твердость цѣнъ. Кромѣ того, какъ извѣстно нынѣшній годъ выдается крупными желѣзнодорожными постройками, играющими немаловажную роль въ повышеніи цѣнъ на лѣсные матеріалы. Почти столь-же оживленно шла торговля въ нашихъ портахъ. Вывозъ изъ нашихъ сѣверныхъ отпускныхъ центровъ производился главнымъ образомъ за счетъ прежнихъ заказовъ. Однако, на сентябрь-октябрь сдѣланы весьма крупныя запорожки за границу, такъ что оставшееся непроданнымъ количество, по всей вѣроятности, весьма незначительно. Петербургскіе баттенсы, дилленсы и планки, какъ сосновые, такъ и еловые, почти всѣ запрожены до конца года. Въ Архангельскѣ и Ригѣ главная часть лѣса также можетъ считаться помѣщенной, въ виду чего экспортеры не торопятся новыми сдѣлками и спокойно ожидаютъ дальнѣйшихъ событій. Отпускъ нашъ черезъ сухопутную границу, конечно, нѣсколько сократился. Финляндскіе лѣсные запасы почти всѣ реализованы; были уже предложенія на поставку въ будущемъ году, но экспортеры оказались слишкомъ несговорчивыми. Весьма крупныя запорожки были сдѣланы въ Германію. Значительно тише, чѣмъ у насъ, шла торговля въ Швеціи. До нѣкоторой степени эта малодѣятельность можетъ быть объяснена введеніемъ 4-мѣсячнаго кредитнаго срока, съ которымъ англійскіе импортеры все еще не вполне примирились. Несмотря на это цѣны выказывали большую устойчивость и на нѣкоторые сорта даже повысились. Если начатые за послѣднее время переговоры съ нѣкоторыми англійскими фирмами окончатся благопріятно, то цѣны, по всей вѣроятности еще рѣшительнѣе пойдутъ на повышеніе.

Въ теченіе іюня и перваго полугодія послѣдняго трехлѣтія изъ Швеціи вывезено было нижепоказанное количество планокъ, баттенсовъ и досокъ:

Годы.	Июнь. Январь-июнь.	
	Стандарты.	
1891.	156,567	288,193
1892.	146,000	319,434
1893.	152,269	277,318

По роду товаровъ вывозъ за январь-июнь представляется слѣдующимъ:

	1891.	1892.	1893.
Планки и баттенсы.	стд. 179,143	200,089	170,013
Доски	» 92,628	99,062	88,258
Балки и брусья	лоад. 70,041	86,648	74,324
Строганыя доски	стд. 16,427	20,278	19,047
Дрова изъ остатковъ	куб. с. 17,105	24,262	19,587
Голландскія балки	стд. 1,198	4,658	1,426
Столбы	» 85,192	90,406	99,563
Клепки	» 1,713	2,298	1,330

По странамъ назначенія вывозъ лѣсныхъ товаровъ за июнь выражается слѣдующею таблицею:

	План- Число судовъ, баттен- сы.	ки и Доски.	Балки и брусья.	Стро- ганые дос- ки.	Дрова Гол- изъ ланд- остат- скія ковъ. ба. ки.	Столбы и клеп- ки.
Килограммы.						
Норвегія	6	3,905	—	—	—	—
Данія.	309	5,939	44,443	12,394	1,187	2,303
Германія	217	11,951	70,936	8,468	516	—
Голландія	38	32,562	8,909	882	3,467	28
Бельгія	22	12,421	15,492	—	308	183
Великобританія	632	229,788	52,507	18,212	25,359	94,838
Франція	131	87,591	39,909	8,712	307	—
Испанія	21	18,517	5,469	817	341	—
Португалія	9	5,787	—	1,046	—	—
Алжиръ	4	4,356	209	187	6	—
Тунисъ	4	1,499	351	39	318	—
Египетъ	7	1,199	947	9,066	93	—
Италія	1	369	—	—	—	—
Капландія	14	16,040	—	—	1,194	—
Африка	3	2,937	—	—	813	—
Австралія	2	2,759	—	—	—	—
Бразилія	3	2,749	—	—	—	—
Всего.	1,423	438,349	239,172	57,803	33,909	97,352
					3,349	105,027

Вывозъ древесной массы изъ всей Швеціи опредѣляется за июнь слѣдующими цифрами:

	Химическая.		Механическая.	
	Сухая.	Сырая.	Сухая.	Сырая.
Килограммы.				
Июнь 1893 г.	3,365,035	985,250	3,442,262	2,850,325
Съ 1 января по 1 июня 1893 г.	12,806,140	4,499,555	9,746,678	5,687,600
Всего	16,171,175	5,484,805	13,188,940	8,537,915
Въ 1892 г. про- тивъ 1893 г.	11,941,004	5,117,000	11,248,492	7,976,100

Обытъ лѣса въ странахъ потребления поощрялся отчасти замѣчательно хорошимъ качествомъ почти всѣхъ лѣсныхъ матеріаловъ, обусловливаемымъ прекрасной по- годой въ теченіе лѣта, которая, вмѣстѣ съ тѣмъ, благо- пріятствовала строительнымъ предпріятіямъ. Но, какъ извѣстно, эти ясные солнечные дни, не прерываемые дождями столь продолжительное время, вызвали серьез-

ную тревогу за результаты урожая, парализуя такимъ образомъ до извѣстной степени благопріятное свое дѣй- ствіе. Особенно это чувствовалось въ Германіи, гдѣ значеніе внутренняго потребленія растетъ соотвѣтственно сокращенію экспортной дѣятельности, вызванному все болѣе упрочивающимися непосредственными сношеніями между странами потребления и Россіей. Къ тому-же, помимо стѣсненій, обусловливаемыхъ повышеніемъ по- шлинъ на русскій лѣсъ, лѣсная торговля Германіи ис- пытывала еще другаго рода затрудненія, между прочимъ, повышеніе имперскимъ банкомъ учетнаго процента для подтоварныхъ ссудъ по 6%. Во Франціи дѣла также шли весьма тихо, потому что импортеры, какъ обыкно- венно въ это время года, были заняты болѣе распре- дѣленіемъ прибывающихъ законтрактованныхъ ранѣе партій, чѣмъ приобрѣтеніемъ новыхъ. Тѣмъ не менѣе кое-какіе сдѣлки состоялись по довольно благопріят- нымъ цѣнамъ. Вообще разсылка строганыхъ досокъ нѣ- сколько улучшилась, цѣны-же на планшеты остаются на прежнемъ, крайне убыточномъ, уровнѣ. То-же самое наблюдалось съ планшетами и на бельгійскихъ рынкахъ. Настоящее затишье на этихъ рынкахъ вызвано, по всей вѣроятности, крупными запасами диленсовъ и баттен- совъ, имѣвшимися въ началѣ года, а также и тѣмъ, что первыя партіи текущей кампаніи, особенно рижскія были законтрактованы по сравнительно весьма низкимъ цѣнамъ. Постоянное пароходное сообщеніе между Ригой и Антверпеномъ значительно облегчаетъ привозъ лѣсныхъ матеріаловъ, которые, благодаря меньшей стоимости перевозки, почти совсѣмъ вытѣсняють шведскій и фин- ляндскій лѣсъ. Привозъ лѣса въ Бельгію въ настоя- щемъ году вообще общааетъ значительно превзойти прошлагодній, но пока размѣры предложенія болѣе или менѣе соотвѣтствуютъ спросу, такъ что послѣднія сдѣлки совершались по выгоднымъ цѣнамъ. Одинаковая, благопріятная соразмѣрность предложенія съ потребле- ніемъ встрѣчается и на англійскихъ рынкахъ и срав- нительно удовлетворительный ходъ торговли обуслов- лень главнѣйше этими обстоятельствами. На этотъ фактъ указывалось уже въ прежнихъ обзорахъ и на него приходится еще разъ отмѣчать, такъ какъ англійскіе рынки, вслѣдствіе общаго угнетеннаго положенія тор- говли, обширныхъ стачекъ и т. п., должны выказать особенную чувствительность даже къ легкому избытку снабженія. Половые доски, выказывавшія въ пред- шествовавшемъ мѣсяцѣ замѣтную слабость благо- даря обильному предложенію на аукціонахъ, начинаютъ нѣсколько оживляться подъ вліяніемъ уменьшаю- щихся запасовъ. За послѣднее время для этого товара замѣчался даже нѣкоторый недостатокъ привоза, такъ что потребленію приходилось прибѣгать къ имѣющимся на докахъ складамъ. Спросъ и предложеніе остальныхъ сортовъ балтійскаго лѣса могутъ считаться достаточно уравновѣшенными. Даже диленсы, вслѣдствіе умѣрен- ныхъ прибытій, отчасти вызванныхъ пожаромъ въ Льюенз, утратили свою понижающую наклонность. Привозъ лѣса въ Англію за июль, въ сравненіи съ

1) Клепки.
2) Въ томъ числѣ клепокъ 3,425.
3) Въ томъ числѣ клепокъ 1,416.

тѣмъ-же мѣсяцемъ предшествовавшаго года, дѣйстви-тельно показывается для Россіи и Швеціи нѣкоторое увеличеніе и то лишь по отношенію къ пиленому то-вару. Но не слѣдуетъ забывать, что главную часть этихъ грузовъ составляли давно уже заэконтрактован-ныя партіи, замедленные отправкой, отчасти благодаря позднему открытію навигаціи. Въ общей-же сложности привозъ за январь-іюль обнаруживаетъ сильное умень-шеніе противъ прошлаго года, какъ показано ниже:

	Іюль		Январь-іюль	
	1892.	1893.	1892.	1893.
	Тонн.			
<i>Тесаный лѣсъ.</i>				
Россія	58,378	50,160	134,331	96,171
Швеція и Норвегія	90,121	79,727	449,584	364,040
Германія	26,820	27,577	150,461	112,017
Соед. Штаты	21,996	11,671	110,638	94,509
Ост.-Индія	2,085	4,081	15,728	20,713
Канада	39,187	24,030	58,172	34,333
Прочія страны	48,120	52,841	401,681	397,828
Итого	286,707	250,087	1,320,595	1,119,411

<i>Пиленый лѣсъ.</i>				
Россія	281,881	269,746	481,100	383,011
Швеція и Норвегія	288,766	320,910	1,029,928	913,112
Соед. Штаты	44,293	38,487	250,899	199,212
Канада	208,448	168,067	405,466	328,803
Прочія страны	12,074	12,804	62,263	53,765
Итого	785,462	809,514	2,229,656	1,887,903
Всего	1,072,169	1,059,801	3,550,251	2,997,314

Какъ и въ предшествовавшіе мѣсяцы торговля отли-чалась крайней осторожностью и отсутствіемъ спеку-лятивнаго духа. Фрахтовый рынокъ испыталъ замѣтное улучшеніе и съ продолжающейся нынѣ стачкой углеко-повъ связываютъ ожиданія дальнѣйшаго повышенія цѣнъ, такъ какъ издержки пароходовъ на уголь зна-чительно возрастаютъ. Въ среднемъ выводѣ положеніе міровой торговли лѣсомъ представляется довольно утѣ-шительнымъ и при условіи предусмотрительнаго образа дѣйствій экспортеровъ дальнѣйшій благопріятный ходъ ея можетъ считаться обезпеченнымъ, хотя окончатель-ное выясненіе цѣнъ на осеннія и зимнія поставки произойдетъ лишь послѣ приведенія въ извѣстность точныхъ результатовъ рубки лѣса въ производитель-ныхъ странахъ.

Металлы. — Съ металлами на нашихъ рынкахъ въ теченіе іюня и іюля по-прежнему было весьма твердо, цѣны держались крѣпкія, спросъ неослабно оживлен-ный, особенно на чугуны и листовое кровельное же-лѣзо. По послѣднимъ свѣдѣніямъ, на нижегородской ярмаркѣ обнаружилось особенно бойкое требованіе на котельное большемѣрное желѣзо, обручное и угловое; усиленно также спрашивали сортовое желѣзо, такъ что во многихъ сортахъ его предвидится недостатокъ; ли-стовое желѣзо легковѣсное закуплено все. Вообще тор-говля желѣзомъ всѣхъ сортовъ на нижегородской яр-маркѣ по всѣмъ признакамъ должна пройти весьма оживленно; въ привозѣ металловъ не меньше прошло-

годняго количества. Цѣны на ярмаркѣ на желѣзо за-водами уже объявлены, причемъ онѣ оказываются выше прошлогоднихъ; такъ, листовое желѣзо строгановскихъ заводовъ на 10 к. съ пуда, котельное на 30 к. и сортовое отъ 5 до 10 к. на пудъ; по примѣру заво-довъ Строганова, верхне-исетскіе, алапаевскіе и уфа-лейскіе тоже заявили надбавку на 10 к. съ пуда ли-стового желѣза. Предполагается повышеніе цѣнъ и на касимовскій товаръ коп. 15 съ пуда, спросъ на кото-рый долженъ быть весьма хорошій, въ виду благо-пріятнаго урожая хлѣбныхъ въ настоящемъ году. Съ мѣдью дѣла идутъ нѣсколько тише, предполагается пониженіе цѣнъ въ связи съ паденіемъ цѣнъ заграни-цею; со свинцомъ и оловомъ въ іюнѣ тоже замѣча-лось ослабленіе, но къ концу іюля настроеніе вновь окрѣпло.

Настроеніе металлическихъ рынковъ Англіи въ те-ченіе послѣднихъ двухъ мѣсяцевъ было достаточно крѣпкое и постепенно улучшающееся, какъ видно, между прочимъ, изъ слѣдующей таблицы цѣнъ въ Мидльсбро на нѣкоторые товары:

	14 мая.		16 іюня.		21 іюля.	
	ш.	п.	ш.	п.	ш.	п.
Чугуны:						
кливлендъ № 3 У. М. Б.	34	—	35	3	35	6
варранты	33	6	35	7	35	6½
Желѣзо листовое корабельное 4 ф.	12	6	12	6	10	—
Тяжелые стальные рельсы 3 ф.	15	—	17	6	17	6

Послѣдовавшее къ концу іюля пониженіе отнѣтокъ на варранты вызвано было неблагоприятнымъ впечатлѣ-ніемъ, произведеннымъ отчетомъ за іюль (нов. ст.) о производствѣ кливленда; изъ отчета, между прочимъ, видно, что изъ 143 домельныхъ печей на сѣверѣ Ан-гліи работало лишь 87, въ томъ числѣ 50—произво-дящихъ кливлендъ и 37—гематитовый чугуны, и что запасы къ 31 іюля (нов. ст.) составляли на 13,224 т болѣе противъ предыдущаго мѣсяца. Крѣпости рынковъ содѣйствовали отчасти стачки углекоповъ, вызывавшія сдержанность продавцовъ, не увѣренныхъ въ будущемъ и ожидающихъ повышенія цѣнъ на топливо, отчасти болѣе оживленный вывозъ въ текущемъ году. Такъ, вы-возъ изъ Мидльсбро за 7 мѣсяцевъ текущаго года со-ставилъ 549,732 тон., противъ 346,888 т. прошлаго года; въ этомъ направленіи вліяютъ и надежды на бо-лѣе тѣсное сближеніе съ русскими потребителями, вслѣдствіе увеличивающагося спроса, по случаю круп-ныхъ желѣзнодорожныхъ сооруженій въ Россіи, и та-моженныхъ осложненій съ Германіей. Но насколько де-шевь все-таки въ настоящее время чугуны въ Англіи, можно судить по среднимъ цѣнамъ на него за іюль въ теченіе послѣднихъ пяти лѣтъ: средняя цѣна за іюль текущаго года оказывается далеко ниже прошлыхъ лѣтъ, составляя 34 ш. 10½ п. за тонну, про-тивъ 40 ш. 2 п. 1892 г., 40 ш. 5 п. 1891 г., 42 ш. 11 п. 1890 г. и 39 ш. 11 п. 1889 г. Со сталью нѣсколько тише, хотя спросъ довольно дѣятельный: котируется въ послѣднее время листовая корабельная сталь 5 ф. 5 ш. Въ нѣкоторыхъ раіонахъ высказываются

опасенія, что часть заводовъ скоро прекратитъ работы вслѣдствіе недостатка топлива, но едва-ли эти опасенія основательны, такъ какъ обнаруживаются признаки близкаго окончанія стачекъ. Въ іюлѣ изъ порта Мидльбро отправленъ пароходъ «Орестъ», нагруженный рельсами для сибирской желѣзной дороги; рельсы эти заказаны въ видѣ опыта для доставки въ р. Енисей черезъ Ледовитый океанъ; всего заказано 1,500 тоннъ по 4 ф. ст. съ доставкой въ означенный портъ и нагрузкою на бортъ парохода. Іюнь и іюль были довольно тяжелымъ временемъ для германской желѣзнодорожной и сталелитейной промышленности: какъ мѣстная, такъ и иностранная пресса довольно единодушно и постоянно констатировала вялое положеніе рынковъ, жалобы производителей на низкія цѣны издѣлій и увеличивающіеся запасы, вынуждавшія ограничивать производство. Конкуренція англійскихъ и особенно бельгійскихъ заводовъ даетъ себя сильно чувствовать не только на международномъ рынкѣ, но и въ самой Германіи; такъ, въ іюлѣ на торгахъ часть заказовъ для гессенскихъ желѣзныхъ дорогъ отвоєвана была отъ германскихъ производителей бельгійцами, которымъ досталось изъ 400 заказанныхъ вагоновъ 150 на сумму около 230,000 марокъ; затѣмъ изъ 7,000 тоннъ рельсовъ для тѣхъ-же дорогъ поставка 1,500 тоннъ досталась тоже бельгійскимъ заводамъ, остальное количество германскимъ заводчикамъ, но по цѣнѣ 109 марокъ, считающейся послѣдними весьма низкою. Такіе результаты торговъ вызываютъ большія сѣтованія со стороны германскихъ промышленниковъ, требующихъ, чтобы поставка матеріаловъ для желѣзныхъ дорогъ предоставлена была исключительно мѣстнымъ заводамъ; въ этомъ смыслѣ представлена германскому правительству цѣлая записка отъ имени союза германскихъ производителей стали и желѣза. Такое требованіе государственнаго покровительства весьма характерно для современнаго состоянія германской промышленности. Продолжающіяся и нынѣ стачки углекоповъ въ Англіи при возникновеніи своемъ зародили надежды въ германскихъ промышленныхъ сферахъ на улучшеніе дѣлъ съ германскими металлами; предполагалось, что каменноугольный кризисъ въ Англіи вызоветъ затрудненія въ металлургической промышленности этой страны и ослабитъ такимъ образомъ давленіе послѣдней на германскіе рынки, но надежды эти пока не оправдались, что признается и германскою прессою. Существующіе синдикаты далеко не достигаютъ цѣли: они могли-бы бороться съ внутренними явленіями перепроизводства товаровъ, но не въ состояніи устранить тѣхъ неблагоприятныхъ причинъ, которыя коренятся въ современныхъ условіяхъ международнаго спроса и предложенія, а при этихъ послѣднихъ болѣе сильными являются соперничающія страны, Англія и Бельгія. Но синдикаты германскихъ заводчиковъ и фабрикантовъ, какъ оказывается, еще не настолько и обширны, чтобы подавить внутри страны своихъ отечественныхъ конкурентовъ, не вступающихъ въ союзъ, и нерѣдко побѣждаются этими послѣдними.

Такъ было въ іюнѣ, между прочимъ, съ союзомъ желѣзнодорожныхъ заводовъ, который въ сильной борьбѣ съ заводами, уклонившимися отъ соглашенія и продающими свои издѣлія внѣ всякихъ котировокъ, принужденъ былъ понизить собственныя цѣны процентовъ на 20—30. Въ настоящее время идутъ переговоры о продленіи дѣйствій этого союза, срокъ полномочій котораго истекаетъ въ концѣ текущаго года; весьма вѣроятно, что при существующихъ условіяхъ союзъ этотъ окончательно распадется. Очевидно, наступило нѣкоторое разочарованіе относительно его дѣятельности, что весьма естественно, когда такіе крупныя верхнесилезскіе члены этого союза, какъ Vereinigte Königs—und Laurahütte, по отчету дирекции, работали въ истекшемъ году въ убытокъ, прокатный заводъ Marthahülbe имѣлъ ничтожный барышъ, а въ текущемъ году, по отзывамъ завѣдующихъ, не будетъ имѣть никакого, Eisenbahubedarfs-Gesellschaft—предоставило акціонерамъ всего $\frac{1}{2}\%$ дивиденда и т. д. Послѣднія свѣдѣнія о состояніи рынковъ характеризуютъ его крайне угнетеннымъ; сдѣлки заключаются на самое короткое время и лишь въ размѣрахъ, вызываемыхъ крайнею необходимостью, дѣла падаютъ; между прочимъ, союзъ силезскихъ заводчиковъ понизилъ цѣны на вальцованный товаръ на 3%; это пониженіе сразу произвело неблагоприятное впечатлѣніе на рейнско-вестфальскихъ рынкахъ, которымъ, съ введеніемъ въ Россію максимальнаго тарифа на германскіе товары, приходится выдерживать, кромѣ бельгійской, новую конкуренцію силезскихъ товаровъ, теряющихъ русскій рынокъ и неизбежно отодвигаемыхъ на западъ; эта новая конкуренція должна быть тѣмъ болѣе чувствительна, что силезскіе заводы въ началѣ іюля работали усиленнѣе, чѣмъ обыкновенно, въ виду существовавшихъ въ то время надеждъ на возможное усиленіе спроса изъ Россіи. Результаты недостатка сбыта вслѣдствіе повышенныхъ русскихъ пошлинъ начинаютъ сказываться, между прочимъ, распушеніемъ рабочихъ или полною приостановкою работъ на нѣкоторыхъ мелкихъ фабрикахъ желѣзныхъ издѣлій. Годовой вывозъ металловъ въ Россію, по германскимъ источникамъ, составляетъ: 5,442 т. чугуна, 4,596 т. угловаго желѣза, 1,161 т. рельсовъ, 21,554 т. полосоваго желѣза, 6,073 т. листового желѣза, 1,446 т. трубъ и чугунаго литья 9,396 т. разнаго желѣзнаго товара, 11,230 т. машинъ и частей ихъ—всего около 61,000 т. Благоприятнымъ явленіемъ для германской промышленности является увеличивающійся сбытъ сельско-хозяйственныхъ орудій въ Румынію, гдѣ плуги и бороны приобретаются преимущественно германскіе, между тѣмъ какъ локомобили и молотильныя машины предпочитаютъ англійскіе, какъ отличающіеся большею легкостью и прочностью. По отчету акціонернаго общества для производства алюминія, оказывается, что дивидендъ, подлежавшій выдачѣ акціонерамъ, составлялъ 8% на капиталъ; дѣло это оказывается весьма выгоднымъ, несмотря на то, что цѣна алюминія съ 1890 г. понизилась съ

27, а мар. на 5 мар.; спросъ на алюминій быстро увеличивается, такъ какъ этотъ металлъ получаетъ все большее примѣненіе къ жизненнымъ потребностямъ; въ настоящее время общество въ три раза увеличило производство этого металла сравнительно съ первоначальнымъ размѣромъ. Въ обзорѣ металлургической промышленности Австро-Венгрии за 1892 г. обращаетъ на себя вниманіе увеличеніе ввоза въ эту страну въ ущербъ вывозу; такъ, ввозъ желѣзныхъ рудъ за 1892 г. составлялъ 71,679 тоннъ, противъ 68,124 т. въ предыдущемъ году, между тѣмъ, какъ цифра вывоза въ 1892 г. была 89,059 т., противъ 108,120 т.; ввозъ различныхъ видовъ металла составлялъ въ 1892 г. 96,332, противъ 89,174, вывозъ же 40,996 т., противъ 45,443 т.; явленіе это можетъ быть объяснено, главнымъ образомъ, быстрымъ ростомъ потребления, отчасти же и нѣкоторымъ уменьшеніемъ пошлинъ по торговому договору, заключенному съ Германіей въ декабрѣ 1891 г. Почти для всѣхъ отраслей металлургическаго производства здѣсь существуютъ цѣлесообразно организованные синдикаты, благодаря которымъ цѣны стоятъ постоянно на высокомъ уровнѣ; такъ, напр., тонна рельсовъ, стоящая въ Англіи 100 фр., продается здѣсь за 212 фр., чугуны 87½ фр. при цѣнѣ его въ Англіи 50 фр. Въ настоящее время идетъ рѣчь о возобновленіи срока, истекающаго въ концѣ года, для желѣзнаго синдиката, преслѣдующаго, главнымъ образомъ, цѣли заграничнаго сбыта. Объявлены условія международнаго конкурса на постройку двухъ мостовъ въ Будапештѣ; стоимость собственно постройки исчисляется въ 5.000.000 гульденъ.

Положеніе сѣверо-американскихъ рынковъ весьма угнетенное, вслѣдствіе финансовыхъ затрудненій въ этой странѣ; къ тому же присоединяются продолжающіяся столкновенія владѣльцевъ заводовъ съ рабочими. Несмотря на то, что на многихъ заводахъ прекращены работы, запасы быстро увеличиваются; за послѣдніе шесть мѣсяцевъ производство достигало суммы 600.000 тоннъ, между тѣмъ какъ спросъ за это время не превышалъ 150.000 т. Для иллюстраціи современнаго положенія дѣла можно привести случай съ одною всемірно извѣстною желѣзодѣлательною компаніей, на имущество которой наложенъ арестъ за неплатежъ расходовъ по перевозкѣ ея грузовъ; на-дняхъ телеграфъ принесть извѣстіе о прекращеніи платежей фирмами *Olivers Iron and Steel Company* въ Питсбургѣ и *Standart Waggon Company* въ Цинцинати.

Въ Парижѣ все время торговля идетъ бѣеко, но цѣны довольно низки, несмотря на то, что запасы въ складахъ торговцевъ почти истощены; объясняютъ это отчасти тѣмъ, что торговцы приобрѣтаютъ металлъ въ заводахъ, не вошедшихъ въ составъ синдикатовъ; въ отношеніи же собственно желѣза на пониженіе цѣнъ влияетъ особенно быстрый ростъ потребления стали, вытѣсняющей желѣзо изъ многихъ областей его примѣненія; въ настоящее время цѣна торговаго желѣза 15 фр., листового 16, на 1 фр. ниже официальной котировки. Весьма оживленно идутъ дѣла въ группѣ заводовъ

сѣвера: запасъ ничтоженъ, спросъ продолжаетъ быть значительнымъ, благодаря оживленной строительной дѣятельности нынѣшняго года, но сбытъ по преимуществу внутренней, такъ какъ низкія цѣны металла за границей не благоприятствуютъ вывозу французскихъ металловъ. Тише идутъ дѣла съ чугуномъ, благодаря неопредѣленному положенію англійскаго рынка. Въ группахъ востока и центра настроеніе тоже довольно оживленное.

Цѣны на мѣдь въ теченіе истекшихъ двухъ мѣсяцевъ постепенно падали, благодаря непрерывнымъ продажамъ ея американскими фирмами, вызванныхъ тѣмъ же финансовыми затрудненіями и въ связи съ паденіемъ цѣнности серебра; такъ, по отмѣткамъ въ Ливерпулѣ майская цѣна въ 45 ф. ст. 2 ш. 6 п. въ іюнѣ упала до 43 ф. ст. 5 ш., въ іюлѣ до 41 ф. ст. 12 ш. 6 п. Запасы мѣди въ Англіи и Франціи къ 1 августа текущаго года составляли:

	1 августа 1892 г.	1 июля 1893 г.	1 августа 1893 г.
Тонны.			
Чилийская:			
въ Ливерпулѣ и Сванси	31,441	30,435	30,474
во Франціи	2,858	3,380	3,130
Американская:			
въ Ливерпулѣ и Сванси	3,838	1,707	1,902
во Франціи	100	984	1,328
Разные сорта:			
въ Ливерпулѣ и Сванси	3,920	2,712	2,869
въ Лондонѣ	7,945	6,328	5,780
во Франціи	2,209	450	390
Англійская G. M. C. въ			
Ливерпулѣ и Сванси.	2,827	9	10
Всего	55,138	46,005	45,883

Съ оловомъ на амстердамскомъ рынкѣ колебанія цѣнъ на наличное происходили въ предѣлахъ 58¾—54½ г. для банка, 53 — 51 г. — биллитона, 53½—49½ г. — стрѣса. Настроеніе довольно оживленное въ сдѣлкахъ на наличный товаръ, на сроки — тихое.

Метеорологическій бюллетень за недѣлю съ 6 по 12 августа.

Минимумъ, упоминавшійся въ концѣ прошлаго бюллетеня, въ началѣ отчетной недѣли перемѣщается въ среднюю Россію, сопровождаясь здѣсь сильными и свѣжими вѣтрами и мѣстами осадками, максимумъ же на югѣ исчезаетъ; вслѣдъ за отступающимъ къ В. минимумомъ, съ 3. начинается надвигаться высокое давленіе и дожди на западъ и въ прибалтійскихъ губерніяхъ прекращаются, температура на западѣ понижается; погода въ большей части страны (кромя юга) стоитъ холодная. Въ субботу, 7 августа, минимумъ находится уже на сѣверо-востокѣ и скоро тамъ исчезаетъ; по мѣрѣ своего передвиженія, онъ вызываетъ мѣстами на сѣверѣ и востокѣ свѣжіе вѣтры и осадки,

болѣе обильные на сѣверо-востокѣ; высокое давленіе охватываетъ юго-западную половину Россіи, и нѣсколько усилившійся максимумъ находится на юго-западѣ, температура здѣсь значительно понижается (до 8° въ сутки), и къ концу недѣли устанавливается ясная, сухая погода; на восточной окраинѣ температура слегка повышается, но уже на слѣдующій день она понижается, болѣе значительно на юго-востокѣ, подъ вліяніемъ надвигающагося съ З. максимума (на 12° въ сутки въ Гурьевѣ, на 10° въ Оренбургѣ), въ западной-же половинѣ страны она повышается. Слабое давленіе, въ понедѣльникъ, 9 августа, продолжаетъ господствовать на сѣверѣ, на сѣверо-востокѣ образуется минимумъ, максимумъ на югѣ нѣсколько ослабѣваетъ; кромѣ сѣвера, востока и Закавказья, въ остальной Россіи господствуетъ ясная погода, температура повышается въ губерніяхъ Вологодской, центральныхъ и юго-восточныхъ. Во вторникъ, 10 августа, минимумъ находится въ западной Сибири, но значительнаго вліянія на погоду не оказываетъ; максимумъ на югѣ исчезаетъ, появившійся-же 9 августа у западныхъ береговъ Скандинавіи, минимумъ начинаетъ подвигаться къ востоку и вызываетъ мѣстами обильные дожди на сѣверо-западѣ и отчасти на западѣ (въ прибалтійскихъ губерніяхъ и на западѣ съ грозами) и въ четвергъ, 12 августа, находится на Ботническомъ за-

ливѣ и поддерживаетъ дождливую погоду мѣстами на сѣверо-западѣ; дожди выпадаютъ также отчасти въ среднихъ и восточныхъ губерніяхъ; измѣненія температуры незначительны; она нѣсколько ниже нормальной въ восточной половинѣ страны и вообще выше нормальной въ западной ея половинѣ; на всемъ югѣ къ концу недѣли снова устанавливается жаркая погода. Средняя температура за недѣлю получилась выше нормальной въ губерніяхъ прибалтійскихъ и на западѣ и ниже ея въ губерніяхъ восточныхъ, въ прилежащихъ центральныхъ и отчасти на сѣверѣ; въ остальной Россіи она близка къ нормальной; вообще, наибольшіе отклоненія ея отъ нормальной не превышаютъ 4°. Средняя недѣльная въ сравненіи съ предыдущею недѣлею значительно понизилась на востокѣ (мѣстами на 10°) и въ восточной половинѣ центральныхъ губерній и нѣсколько повысилась на западѣ и въ прибалтійскихъ губерніяхъ. Осадки преобладали въ сѣверной половинѣ страны. Количество ихъ за недѣлю превысило нормальное въ губерніяхъ сѣверныхъ, центральныхъ; въ прибалтійскихъ губерніяхъ и на востокѣ, за исключеніемъ нѣкоторыхъ мѣстностей, оно не достигало нормальнаго; на всемъ-же югѣ и частью на западѣ осадковъ или совсѣмъ не было, или они были весьма незначительны; на Кавказѣ ихъ также было немного. Дожди сопровождались грозами сравнительно рѣдко.

Мѣста наблюденій.	Барометръ.	Температура.				Минимальная температура на почвѣ.	Осадки.				Число бурь.	Продолжит. и направлен. сильныхъ вѣтровъ.	Число дней.	
		Средняя.	Нормальная.	Максимальная.	Минимальная.		Сумма за недѣлю.	Нормальная сумма.	Число дней съ осадками.	Максимальное въ сутки.			Съ гроз.	Съ градомъ.
<i>Средн. черноз. губ.</i>	мм.						мм.	мм.		мм.				
Алатырь.	—	—	—	—	—	—	7	16	3	4	—	—	—	—
Симбирскъ.	—	—	—	—	—	—	1	14	2	1	—	—	—	—
Самара.	758	14,9	18,7	25	6	—	3	10	2	2	1	18	—	—
Бузулукъ.	759	14,3	18,5	22	3	—	16?	—	4	10?	—	18E	—	—
Сердобскъ.	—	—	—	—	—	—	9	12	4	7	—	—	—	—
Вольскъ.	—	—	—	—	—	—	0	9	2	0	—	—	—	—
Саратовъ.	761	18,7	19,6	30	10	—	—	11	0	—	2	4sw-w-NW	—	—
Елань.	—	—	—	—	—	—	2	—	1	2	—	—	—	—
Камышинъ.	—	—	—	—	—	—	0	6	1	0	—	—	—	—
Парицкнъ.	762	21,3	21,5	31	9?	—	—	10	0?	—	1	—	1	—
Пенза.	760	14,1	17,8	24	8	8	15	12	4	6	2	4SW-W-N	—	—
Исаръ.	—	—	—	—	—	—	14	8	3	8	—	—	—	—
Земетчино.	760	14,9	17,3	24	7	5	24	—	4	12	2	3S-SW-NW	—	—
Козловъ.	760	16,6	17,9	26	—	—	13	15	3	7	—	1NW	—	—
Кирсановъ.	—	—	—	—	—	—	14	—	4	6	—	—	2	—
Ефремовъ.	762	17,7	17,6	26	—	7	25	—	3	19	2	4W	2	1
Щигры.	—	—	—	—	—	—	1	10	1	1	—	—	—	—
Обоянь.	—	—	—	—	—	—	2	—	1	2	—	—	—	—
Новый Осколь.	—	—	—	—	—	—	10	—	3	4	—	—	1	—
Новозыбковъ.	765	16,9	17,4	26	4	5	8	—	1	8	1	2NW-S	—	—
Нѣжинъ.	—	—	—	—	—	—	—	15	0	—	—	—	—	—
Острогожскъ.	—	—	—	—	—	—	4	7	2	2	—	—	—	—
Харьковъ.	764	19,4	18,7	28	7	4	—	13	0	—	—	1NW	—	—
Ахтырка.	—	—	—	—	—	—	1	12	1	1	—	—	1	—
Купляскъ.	—	—	—	—	—	—	2	8	2	1	—	—	2	—
Полтава.	—	—	—	—	—	—	—	13	0	—	—	—	—	—
Ромны.	—	—	—	—	—	—	—	13	0	—	—	—	—	—
Яготинъ.	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—
<i>Юго-западныя губ.</i>														
Кіевъ.	765	18,8	17,9	27	7	9	—	17	0	—	—	—	—	—
Таганча.	—	—	—	—	—	—	2	—	1	2	—	—	—	—
Умань.	—	—	—	—	—	—	1	11	1	1	—	—	—	—
Житомиръ.	—	—	—	—	—	—	3	14	1	3	—	—	—	—
Волковинцы.	—	—	—	—	—	—	4	—	1	4	—	—	—	—

Мѣста наблюдений.	Барометръ.	Температура.				Минимальная температура на помѣ.	Осадки.				Число бурь.	Продолжит. и направление сильныхъ вѣтровъ.	Число дней.	
		Средняя.	Нормальная.	Максимальная.	Минимальная.		Сумма за періодъ.	Нормальная сумма.	Число дней съ осадками.	Максимальное въ сутки.			Съ грозою.	Съ градомъ.
<i>Южная губ.</i>	мм.						мм.	мм.		мм.				
Астрахань	762	22,0	22,9	32	13	—	—	3	0	—	—	1N	—	—
Ханская ставка	—	—	—	—	—	—	1	3	1	1	—	—	—	—
Ахтуба	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—
Ростовъ на-Дону	765	21,7	23,0	31	9	9	3	3	1	3	—	—	1	—
Ст. Урюпинская	761	18,2	19,6	27	8	—	1	9	1	1	1	2W-S	2	—
Усть-Медвѣдницкая	763	19,8	20,1	28	9	—	3	—	1	3	—	—	—	—
Каменская	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—
Атаманская	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—
Егорлыкская	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—
Елизаветградъ	766	18,6	19,2	30	7	6	—	12	0	—	—	—	—	—
Керчь	765	22,8	21,9	31	—	—	2	10	1	2	—	—	—	—
Севастополь	764	21,9	22,3	28	11	13	—	8	0	—	—	2NE-SW	—	—
Коховка	—	—	—	—	—	—	—	6	0	—	—	—	—	—
Симферополь	—	—	—	—	—	—	—	9	0	—	—	—	—	—
Дозовая	765	19,9	19,7	30	—	—	15	—	1	15	—	2W	—	—
Луганскъ	766	19,6	20,9	32	6	—	1	10	1	1	—	1W	—	—
Екатеринославъ	—	—	—	—	—	—	1	13	1	1	—	—	—	—
Александровскъ	—	—	—	—	—	—	—	4	0	—	—	—	—	—
Николаевъ	766	22,3	21,7	32	10	12	—	8	0	—	—	1NE	—	—
Одесса	765	22,5	21,0	31	—	—	—	9	0	—	—	—	—	—
Новый Бугъ	—	—	—	—	—	—	—	7	0	—	—	—	—	—
Измаиль	—	—	—	—	—	—	—	13	0	—	—	—	—	—
<i>Кавказъ.</i>														
Ставрополь	764	20,9	19,5	29	10	7	9?	15	1	9?	—	—	—	—
Майкопъ	—	—	—	—	—	—	—	8	0	—	—	—	—	—
Владикавказъ	763	19,4	19,5	29	—	11	7	19	2	4	—	—	—	—
Новороссійскъ	—	24,8	23,0	33	17	13	—	11	0	—	3	3NE	—	—
Сочи	762	22,8?	22,4	28	—	—	—	39	0	—	—	—	—	—
Батумъ	763	23,1	23,7	27	?	—	32?	41	3	12?	1?	1SE?	1	—
Тифлисъ	764	23,9	23,7	30	18	15	5	11	2	3	—	—	3	—
Эриванъ	—	25,0	22,2	32	17	—	20	4	1	20	—	2NW	—	—
<i>Сѣверная губ.</i>														
Вологда	757	11,7	15,3	17	2	3	50	—	4	23	—	2NW-N	—	—
С.-Петербургъ	761	15,2	15,5	22	6	5	38	18	5	19	—	1W	—	—
Великіе Луки	762	16,8	16,0	24	7	9	15	20	1	15	—	—	—	—
<i>Восточная губ.</i>														
Вятка	755	11,9	14,5	18	3	—	33	16	5	18	1	2S-W	—	—
Пермь	755	12,9	14,4	22	4	2	3	17	3	1	1	1SW	—	—
Шадринскъ	—	—	—	—	—	—	18	10	5	6	—	—	—	—
Уфа	757	12,2	16,2	19	4	5	8	15	3	4	—	—	—	—
Мензелинскъ	—	—	—	—	—	—	8	20	4	7	—	—	—	—
Казань	756	12,2	16,5	21	5	2	8	15	5	4	—	2SW-NW	—	—
Оренбургъ	758	14,7	18,7	23	7	—	13	9	3	5	—	2NW-W	—	—
Троицъ	—	—	—	—	—	—	7	17	3	4	—	—	—	—
<i>Промышленные губернии.</i>														
Нижній-Новгородъ	757	13,0	16,4	19	7	6	17	17	4	7	1	3NW-W-SE	1	—
Кострома	757	12,8	15,1	18	6	4	28	17	4	12	—	1NW	1	—
Москва	759	15,0	16,3	23	6	4	38	19	5	15	1	1NW	—	—
Въши. Волоцкѣ	759	13,9	15,0	23	7	5	23	19	3	12	—	1NW	—	—
Смоленскъ	762	17,5	16,1	25	5	5	19	—	2	17	1	1NW	—	—
<i>Прибалтійск. губ.</i>														
Ревель	760	17,7	15,4	25	11	11	8	16	3	6	—	5NW-SW-S	—	—
Юрьевъ	761	16,7	14,8	25	5	3	20	20	2	17	—	—	1	—
Перновъ	761	16,4	16,0	22	—	—	24	20	3	14	2	3SW	1	—
Виндава	761	17,0	15,2	25	11	—	4	14	2	3	1	2SW	1	—
Рига	762	17,9	16,7	26	10	7	5	18	2	4	—	—	1	—
Либавъ	762	17,1	15,9	22	13	9	—	13	0	—	—	—	—	—
<i>Сѣверо-западные губернии.</i>														
Вильна	764	17,8	17,0	23	6	7	24	21	4	14	—	—	2	—
Пинскъ	765	20,0	17,5	30	7	7	—	22	0	—	1	2S-NW	2	—
<i>Царство Польское.</i>														
Варшава	764	21,0	17,5	31	10	9	3	20	1	3	—	—	1	—

Русскія биржи.
Вексельные курсы.

	Въ рубляхъ за	С.-Петербургъ.				Москва.				Варшава.				Одесса.		Рига.	
		На недѣлѣ			14 авг.	На недѣлѣ			13 авг.	На недѣлѣ			12 авг.	3 авг.	10 авг.	6 авг.	10 авг.
		9 август..	низшая.	высшая.		7 авг.	низшая.	высшая.		6 авг.	низшая.	высшая.					
рода: 1)																	
10 ф. ст.		96,80 96,65	96,60	97,35	97,30 97,35	96,50 96,80	96,50	97,60	97,30 97,60	96,30	96,30	97,10	97,10	96,05 96,35	—	96,20 96,80	96,70 97,25
100 фр.		38,22½ 38,27½	38,22½	38,62½	38,55 38,60	38,20 38,40	38,20	38,70	38,50 38,70	—	—	—	—	38 38,15	—	38,10 38,35	38,30 38,55
100 мар.		47,17½ 47,20	47,17½	47,62½	47,57½ 47,62½	47,10 47,30	47,10	47,70	47,50 47,60	—	—	—	—	—	—	47 47,30	47,20 47,55
100 гул.		—	79,80	80,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 гул.		—	—	—	—	—	—	—	—	77,15	77,05	77,65	77,60	—	—	—	—

Учетъ, цѣны таможенныхъ купоновъ и золота и серебра, въ монетъ и слиткахъ.

	С.-Петербургъ.				Москва.				Варшава.				Кіевъ.		Одесса.		
	На недѣлѣ			14 авг.	На недѣлѣ			13 авг.	На недѣлѣ			12 авг.	7 авг.	3 авг.	10 авг.		
	9 август.	низшая.	высшая.		7 авг.	низшая.	высшая.		6 авг.	низшая.	высшая.						
С.-Петербургскаго банка 2)	4½% 5%	4½%	5%	4½% 5%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
учетъ	4½% 5½%	4½%	5½%	4½% 5½%	4½% 5½%	4½% 5½%	5½%	4½% 5½%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ные купоны	155 155¾	155	156¾	155¾ 156¾	156	156	157¾	157¾	—	156¼	156½	—	—	—	—	—	—
еріалы новаго чекана	7,76 7,79	7,76	7,84	7,80 7,83	7,81	7,81	7,87	7,87	—	—	—	—	7,70	7,80	7,71 7,74	7,76 7,79	—
не рубли	—	—	—	—	1,04	1,04	1,04	1,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—
слиткахъ, за золото	—	—	—	—	5,77	5,77	5,84	5,84	—	—	—	—	—	—	—	—	—
слитк. 84 пр., за ф.	—	—	—	—	17,40	17,30	18,25	18,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» чистое	—	—	—	—	19,70	19,65	20,70	20,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—
терминговъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38¼/38¾ 9,60	—	9,72-9,75	9,77-9,80	—
кія марки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46½/2 47	—	—	—	—
кіе гульдены	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78-80	—	—	—	—

Цѣны фондовъ.

С.-Петербургская биржа.	9 августа.			За недѣлю						14 августа.		
				низшая.			высшая.					
	Поку- патели.	Про- давцы.	Сдѣлано.	Поку- патели.	Про- давцы.	Сдѣлано.	Поку- патели.	Про- давцы.	Сдѣлано.	Поку- патели.	Про- давцы.	Сдѣлано.
Госуд. банка 1-го вып.	—	103	—	102	102½	—	102¼	103	—	102	102½	—
2-го »	—	102¾	—	102	102½	102¼	103	102¾	102¾	102	102½	—
6-го »	—	102¼	—	102	102½	—	102	102¼	—	102	102½	—
1820 г.	—	140	—	—	140	138	—	140	138	—	140	—
1854 »	—	117	—	—	117	—	—	117	—	—	117	—
1883 г.	—	112	—	—	112	111½	—	112	111½	—	112	—
1884 »	157½	158½	158	157½	158½	158	159	160	159¼	159	160	—
1878 г.	161	—	—	161	—	163¾	163	—	164	163	—	164
1879 »	—	101¾	—	101	101½	101¾	101¼	101¾	101¾	101	101½	—
1864 г.	—	102¾	—	101½	101¼	101¾	101¼	102¾	101¾	101½	102	101¾
1866 »	239	240	—	237	238	237½	239	240	239½	238½	239½	238½-239
1866 »	224	225	224½-225	222½	223½	222½	224	225	225	222½	223½	—
1866 »	—	103¾	—	—	103¾	—	—	103¾	—	—	103¾	—
1866 »	—	95½	—	93¾	94½	91	93¾	95½	94½	93¾	94½	—

Курсъ короткій означаетъ: для Варшавы: на Парижъ—десятидневный, на Берлинъ—двухдневный и на Вѣну—восьмидневный сроки, а для остальныхъ городовъ—по предъявленію; курсъ длинный означаетъ трехмѣсячный срокъ.
На сроки до 6-ти мѣсяцевъ—4½% и на сроки отъ 6-ти до 9-ти мѣсяцевъ—5%.

	9 августа.			За недѣлю						14 августа.		
				низшая.			вышая.					
	Покупатели.	Продавцы.	Сдѣлано.	Покупатели.	Продавцы.	Сдѣлано.	Покупатели.	Продавцы.	Сдѣлано.	Покупатели.	Продавцы.	Сдѣлано.
2-й 4% внутреннй заемъ	—	94	—	—	94	94	—	94	94	—	94	—
3-й 4% »	—	94	—	—	94	—	—	94	—	—	94	—
4-й 4% »	—	94	—	—	94	94	—	94	94	—	94	—
4½% внутреннй заемъ 1893 г.	—	99½	—	99	99½	—	99	99½	—	99	99½	—
4½% внутр. конс. ж.-д. з. 1-го в. 1890 г.	—	99½	—	—	99½	99½	—	99½	99½	—	99½	—
4½% » » » 2-го » 1892 »	—	99½	—	—	99½	—	—	99½	—	—	99½	—
5% закл. листы Госуд. Двор. зем. банка	—	100½	—	99½	100	99½	100	100½	100½	99½	100½	100
4½% » » » »	—	99½	—	—	99½	99½	—	99½	99½	—	99½	—
5% закл. съ выигр. л. Госуд. Двор. зем. б.	193	194	—	191½	192½	191½	193	194	192½	192	193	192½
4½% свид. Крестьянск. позем. банка	—	99	—	—	99	98½	—	99	99	—	99	—
4% росс. консол. ж.-д. з. 1-й сери.	151½	—	—	151½	—	—	151½	—	—	151½	—	—
4% » » » 2-й »	151½	—	—	151½	—	—	151½	—	—	151½	—	—
4% » » » 3-й »	151½	—	—	151½	—	—	151½	—	—	151½	—	—
4½% закл. л. общ. взаимн. позем. кред.	155½	156½	156	155½	156½	156	156	157	157	155½	156½	156
4% обл. Тамбово-Саратовской ж. д.	—	—	—	—	—	180¼	—	—	180¼	—	—	180¼
4% облиг. Оренбургской ж. д.	—	93½	—	—	93½	—	—	93½	—	—	93½	—
4% » Ряжско-Моршанской жел. дор.	—	93½	—	—	93½	—	—	93½	—	—	93½	—
4% » Либаво-Роменской ж. д.	—	93	—	—	93	—	—	93	—	—	93	—
Московская биржа.												
	7 августа.									13 августа.		
4% мет. бил. Госуд. банка февр. и авг.	—	—	—	426	432	—	430	432	—	—	—	—
5% внутренне съ вы- 1864 г.	241	242½	—	238	239½	—	241	242½	—	238	239½	—
игрышами займы: 1866 »	225	226½	—	223	224½	224¼	225	226½	224¼	223	224½	—
5% закл. съ выигр. л. Гос. Двор. зем. б.	194¼	195¼	—	191¾	193¼	—	194¼	195¼	—	192¾	193¾	—
6% золотая рента 1883 г.	—	—	—	158	—	—	158	—	—	—	—	—
5% бил. Госуд. банка 1-го вып.	102¾	103¾	—	102¾	103	—	102¾	103¾	—	158	103	—
5% » » » 2-го »	102¾	103¾	—	102¾	103	—	102¾	103¾	—	—	103	—
5% второй восточн. заемъ 1878 г.	101½	102	101⅞	101	101¼	101⅞	101½	102	101⅞	101	101¼	—
5% третей » » » 1879 г.	102½	103	—	101½	102	—	102½	103	—	101½	102	—
5% желѣзно-дорожн. рента	103¼	104	—	103¼	103¾	—	103¼	104	—	—	103¾	—
4½% свид. Крестьянск. поз. банка	98¾	99½	—	98¾	99½	—	98¾	99½	—	98½	99¼	—
5% закл. л. Госуд. Дворянск. зем. банка	100¼	100¾	—	100	100½	—	100¼	100¾	—	100	100¾	—
4½% » » » »	98¾	99½	—	98¾	99½	—	9¾	99½	—	98½	99¼	—
1-й 4% внутрен. заемъ	—	95¾	—	—	95	—	—	95¾	—	—	95	—
2-й 4% » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-й 4% » »	94	94¾	—	93½	94¼	—	94	94¾	—	93½	94¼	—
4-й 4% » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4½% конс. внутр. ж. д. заемъ 1-го вып. 1890 г.	99½	99¾	—	98¾	99½	—	99½	99¾	—	98¾	99½	—
4½% внутр. заемъ 1893 г.	99½	99¾	—	98¾	99½	—	99½	99¾	—	98¾	99½	—
4% облиг. Юго-Запад. жел. дорогъ	92¼	93¼	—	92	93	—	92¼	93¼	—	92	93	—
4% » Тамбово-Козловск. ж. д.	92	93	—	92	93	—	92	93	—	—	93	—
4% » Ряжско-Моршанской ж. д.	92	93	—	92	93	—	92	93	—	—	93	—
4% » Московско-Казанской ж. д.	92¼	93¼	—	92	93	—	92¼	93¼	—	92	93	—
4% » Либаво-Роменской ж. д.	92	93	—	92	93	—	92	93	—	—	93	—
Гаршавская биржа.												
	6 августа.									12 августа.		
4% ликвидационные листы: крупнее	—	97,50	—	—	97,20	—	—	97,80	—	—	97,25	—
» мелкіе	—	97	—	—	96,75	—	—	97	—	—	96,75	—
5% второй восточный заемъ 1878 г.	—	102	—	—	102	100,50	—	102	100,50	—	—	—
5% третей » » 1879 г.	—	103	—	—	103	—	—	103	—	—	—	—
5% внутренне съ вы- 1864 г.	—	242	—	—	242	—	—	242	—	—	—	—
игрышами займы: 1866 »	—	226	225,75	—	226	225,75	—	226	225,75	—	—	—
5% закл. съ выигр. л. Госуд. Двор. з. б.	—	195	—	—	195	—	—	195	—	—	—	—
5% желѣзнодорожная рента	—	—	—	—	102,50	102	—	102,50	102	—	102,50	—
1-й 4% внутреннй заемъ	—	95,50	—	—	94,75	95	—	95,50	95	—	95,25	—
2-й, 3-й и 4-й 4% внутрен. займы	—	95	—	—	94	94	—	95	94	—	94	—
4½% внутреннй заемъ 1893 года	—	—	—	—	100	—	—	100	—	—	—	—

Иностранныя биржи.

Вексельные курсы.

	На города:													
	С.-Петербургъ		Лондонъ		Парижъ		Берлинъ		Вѣну		Амстердамъ		Гамбургъ	
	корот- кій.	длин- ный.	корот- кій.	длин- ный.	корот- кій.	длин- ный.	корот- кій.	длин- ный.	корот- кій.	длин- ный.	корот- кій.	длин- ный.	корот- кій.	длин- ный.
Лондонъ:	За 1 руб. пенс.		За 1 ф. ст. франковъ.		За 1 ф. ст. мар.		За 1 ф. ст. гул.		За 1 ф. ст. гул.		За 1 ф. ст. мар.		За 1 ф. ст. мар.	
15 (3) августа	—	24½	—	—	25,2½	25,50	—	20,71	—	12,72½	12,3	12,5½	—	20,70
съ 15 (3) по 22 (10) низшій	—	24½	—	—	25,4½	25,57½	—	20,75	—	12,77½	12,4	12,6	—	20,74
августа.) высшій	—	24½	—	—	25,82½	25,50	—	20,70	—	12,72½	12,3	12,5½	—	20,69
22 (10) августа	—	24½	—	—	25,41½	25,60	—	20,78	—	12,85	12,4	12,6½	—	20,77
	—	24½	—	—	25,86½	25,52½	—	20,74	—	12,80	12,3	12,5½	—	20,73
	—	24½	—	—	25,41½	25,60	—	20,73	—	12,85	12,4	12,6½	—	20,77

На города:															
С.-Петербургъ		Лондонъ		Парижъ		Берлинъ		Вѣну		Амстердамъ		Гамбургъ		Франкфуртъ	
корот- кій.	длин- ный.	корот- кій.	длин- ный.	корот- кій.	длин- ный.	корот- кій.	длин- ный.	корот- кій.	длин- ный.	корот- кій.	длин- ный.	корот- кій.	длин- ный.	корот- кій.	длин- ный.
За 100 руб.		За 1 фун. стерл.		За 100 франк.		За 100 мар.		За 100 австрійск. гульд.		За 100 гол. гульд.					
С.-Петербургъ:															
(3) августа	фр. 258	256	25,33 1/2	—	—	122	122 3/8	198 3/4	198 1/4	206 1/8	206 3/8	—	—	—	—
15 (3) по 22 (10) низшій »	261	259	25,34 1/2	—	—	122 3/16	122 1/2	199 1/4	199 1/4	206 3/8	206 5/8	—	—	—	—
августа высшій »	256	255	25,33 1/2	—	—	122	122 3/8	198	198	206 1/8	206	—	—	—	—
(10) августа	261	259	25,37	—	—	122 3/8	122 3/4	199 1/4	199 1/4	206 3/8	206 5/8	—	—	—	—
тел. 25 (13) августа	256	255	25,36	—	—	122 5/8	122 3/4	198	198	206 1/2	206	—	—	—	—
	258	257	25,37	—	—	122 3/4	122 5/8	198 1/2	198 1/2	206 3/4	206 1/4	—	—	—	—
	—	—	25,35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Лондонъ:															
(3) августа	мар. 210,50	207,25	20,44	20,24	80,70	80,35	—	—	162,25	161,40	168,15	167,15	—	—	—
15 (3) по 22 (10) низшій »	209,25	207,20	20,435	20,225	80,60	80,35	—	—	161,55	160,70	168,15	167,15	—	—	—
августа высшій »	210,50	208,75	20,46	20,245	80,70	80,35	—	—	162,25	161,40	168,35	167,40	—	—	—
(10) августа	209,25	207,20	20,44	20,225	80,60	80,35	—	—	161,65	160,90	168,35	167,40	—	—	—
тел. 25 (13) августа	208,10	206,45	—	—	—	—	—	—	161,10	—	—	—	—	—	—
Амстердамъ:															
(3) августа	гул. —	122	12,14 1/2	12,04	47,95	47,60	59,30	58,50	—	95	—	—	—	—	—
15 (3) по 22 (10) низшій »	—	120	12,13 1/2	12,02	47,87 1/2	47,60	59,20	58,50	—	94,50	—	—	—	—	—
августа высшій »	—	122	12,14 1/2	12,04	47,95	47,60	59,30	58,50	—	95	—	—	—	—	—
(10) августа	—	120	12,13 1/2	12,02	47,87 1/2	47,60	59,25	58,50	—	94,50	—	—	—	—	—
тел. 25 (13) августа	—	—	12,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Гамбургъ:															
(3) августа	гул. —	207	20,45	20,22	80,65	80	—	—	161,25	159,25	168,15	166,50	—	—	—
15 (3) по 22 (10) низшій »	—	209	20,48	20,27	80,85	80,30	—	—	163,25	161,25	168,45	166,85	—	—	—
августа высшій »	—	205	20,44	20,20	80,55	79,75	—	—	160	158,50	168,15	166,30	—	—	—
(10) августа	—	209	20,48 1/2	20,27	80,85	80,30	—	—	163,25	161,25	168,50	166,85	—	—	—
тел. 25 (13) августа	—	205	20,45 1/2	20,20	80,55	79,90	—	—	160	158,50	168,20	166,30	—	—	—
	—	207	20,48 1/2	20,25	80,75	80,20	—	—	162	160,50	168,50	166,65	—	—	—
Франкфуртъ:															
(3) августа	мар. —	—	20,45	20,425	80,65	—	—	—	162,25	—	168,30	168	—	—	—
15 (3) по 22 (10) низшій »	—	—	20,44	20,40	80,60	80,50	—	—	161,70	—	168,20	167,95	—	—	—
августа высшій »	—	—	20,475	20,47	80,75	80,70	—	—	162,30	—	168,30	168,40	—	—	—
(10) августа	—	—	20,475	20,40	80,60	—	—	—	161,95	—	168,30	—	—	—	—
	—	—	20,44	—	—	—	—	—	162	—	—	—	—	—	—

Въ графѣ короткій для Гамбурга и Лондона на всѣ города и для Парижа на Лондонъ показаны курсы по предъявленію; для Бер-
на С.-Петербургъ—3-хъ-недѣльный, а на остальные города 8-ми-дневный; въ графѣ длинный—для Франкфурта на всѣ города отъ 2 1/2 до 3-хъ-
мѣсячныхъ, для Лондона и Гамбурга на всѣ города, для Берлина на С.-Петербургъ и Лондонъ и для Амстердама на С.-Петербургъ, Вѣну и Бер-
—3-хъ-мѣсячные и для Берлина на Амстердамъ, Парижъ и Вѣну и для Амстердама на Парижъ и Лондонъ—2-хъ-мѣсячные.

Учетъ и цѣны полумперіала, кредитныхъ рублей и серебра въ слиткахъ.

	15 (3) августа.	За недѣлю		22 (10) августа.	Свѣдѣнія по телегр. 25 (13) августа.
		низшіе.	высшіе.		
Вѣну: учетъ	2 1/2%	2 1/2%	2 1/2%	2 1/2%	2 1/2%
полумперіалъ стараго чека	20,60—20,65	20,60	20,65	20,60—20,65	—
кредитные рубли за 100 р. франковъ	—	—	—	—	258
Парижъ: учетъ	5%	5%	5%	5%	5%
кредитные рубли за 100 р. марокъ	213,15	210,75	213,15	210,75	{ на наличн. 210,25 на августъ 210,25 на сентябрь 210,25
Амстердамъ: учетъ	3 1/2%	3 1/2%	4 1/2%	4 1/2%	5%
Лондонъ: учетъ	4%	4%	4%	4%	5%
серебро, за унцію станд. пенсовъ	38 1/2	38 1/2	34 1/2	34 1/2	34
Берлинъ: кредитные рубли за 100 р. марокъ	213—214	209,75	214	209,75—210,75	—
Франкфуртъ: полумперіалъ стараго чека марокъ	16,65—16,70	16,65	16,70	16,65—16,70	—

Цѣны русскихъ фондовъ.

	15 (3) августа	За недѣлю		22 (10) авг.		15 (3) августа	За недѣлю		22 (10) авг.
		низшая.	высшая.				низшая.	высшая.	
Лондонская биржа.									
обл. Ник. ж. д. 1867/80 г.	—	97	97	—	5% второй заемъ 1822 г.	121,50	121,50	124,0	124
заямъ 1859 г.	82½	82½	82½	—	4% обл. Никол. ж. д. 1 и 2 в.	—	99,50	100	99,70—99,80
лонс. обл. I сери	—	99½	99½	99⅞	1867/9 г.	99,50	99,50	66,40	66,90
лонс. обл. II сери	—	99½	99½	—	5% втор. вост. заемъ 1878 г.	—	66,40	66,90	66,40—66,50
					5% третій » » 1879 »	67,95—68,30	67,25	68,40	67,35—67,85

	15 (3) августа.	За недѣлю		22 (10) авг.		15 (3) августа	За недѣлю		22 (10)
		низшая.	высшая.				низшая.	высшая.	
4% конс. обл. рос. ж. д. 6 в. 1880 г.	99—99,10	99	99,40	99,40	4% конс. рос. желѣзн. обл. 1 и 2 серии вып. 1889 г.	99,75—99,90	99,75	100,40	99,90
6% золот. рента вып. 1883 г.	103,50	102,95	103,90	103,60	4% к. рос. ж. о. 3-й с. в. 91 г.	99,80—99,80	99,80	100,25	99,90
4% зол. заемъ 1 вып. 1889 г.	99,60	99,60	100	100	3% золотой заемъ 1891 г.	78,80—78,97½	78,80	80,55	79,90
4% золотой заемъ 2 и 3 вып. 1890 г.	99,40—99,50	99,40	100	99,90—100	3% обл. Закавказ. ж. д.	78,50	78,50	79,90	79,90
4% зол. заемъ 4 вып. 1890 г.	—	99,75	101	—	4% » Кур.-Харьк.-Аз. ж. д.	600	592	603	601
					4% » Орловско-Гряз. ж. д.	600	600	603	600

	15 (3) августа.			За недѣлю						22 (10) августа.		
				низшая			высшая.					
	Покупа-тели.	Продавцы.	Сдѣлано.	Покупа-тели.	Продавцы.	Сдѣлано.	Покупа-тели.	Продавцы.	Сдѣлано.	Покупа-тели.	Продавцы.	Сдѣлано.
Берлинская биржа.												
5% второй заемъ 1822 г.	—	—	—	121,50	—	121,50	121,50	—	122	—	—	—
5% пятый заемъ 1854 г.	—	—	—	—	—	71,10	—	—	71,10	—	—	—
3% заемъ 1859 г.	—	—	—	85	—	85	85	—	85	—	—	—
5% второй восточный заемъ 1878 г.	—	—	66,70	66	—	65,75	66	—	66,70	—	—	—
5% третий » » 1879 »	—	—	67-67,10	66,70	—	66	66,70	—	67,10	—	—	66,70
4% конс. обл. рос. ж. д. 6 в. 1880 »	—	—	98,50	98,30	—	98,30	98,70	—	98,75	—	—	—
4% обл. Николаевской ж. д. (крупн.	98,70	—	—	98,70	—	98,70	98,70	—	99	—	—	—
1-го и 2-го вып. 1867/91 г. (мелк.	98,70	—	—	98,70	—	99	98,80	—	99	98,80	—	—
6% золотая рента вып. 1883 г.	103	—	103	103	—	103	103,10	—	103,20	—	—	—
5% » » » 1884 г.	—	—	—	—	—	105,40	—	—	105,40	—	—	—
4% внутр. заемъ 1887 г.	—	—	—	61,90	—	61,50	61,90	—	61,90	—	—	—
4% 4-й внутр. заемъ	—	—	—	—	—	61,10	—	—	61,10	—	—	—
4% золотой заемъ 1-го вып. 1889 г.	—	—	99,40	99,60	—	99,40	99,60	—	99,75	—	—	—
4% » » 2-го » 1890 »	99,25	—	—	99,10	—	98,90	99,30	—	98,90	99,10	—	—
4% » » 3-го » 1890 »	—	—	—	99,10	—	98,90	99,30	—	98,90	99,10	—	—
4% » » 4-го » 1890 »	—	—	—	—	—	99,40	—	—	99,40	—	—	—
4% конс. рос. желѣзнодорожн. обл.: 1-й и 2-й серии вып. 1889 г.	99,75	—	99,10	99,20	—	99,10	99,80	—	100,10	—	—	99,80
3-й серии вып. 1891 г.	—	—	—	99,20	—	98,80	99,20	—	99,80	99,20	—	—
5% первый съ выигр. з. вып. 1864 г.	159,30	—	159,30	159,30	—	159,25	159,30	—	159,70	—	—	—
5% второй » » » 1866 »	—	—	—	—	—	147	—	—	149	—	—	—
4% облигации конверт. з. } мелк.	—	—	90,25	90	—	90	91,40	—	91,40	—	—	—
Царства Польск. 1844 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3% обл. Закавказской ж. д.	78,20	—	78,20	78	78,50	78	78,60	79	78,75	78,40	—	—
Гамбургская биржа.												
5% первый заемъ 1820 г.	71	—	—	70,50	—	—	71	—	—	70,50	—	—
4% конс. обл. рос. ж. д. 6-го в. 1880 г.	96,20	—	—	96,20	—	—	96,50	—	—	96,50	—	—
5% второй восточный заемъ 1878 »	64	—	—	63,50	—	—	64,20	—	—	63,50	—	—
5% третий » » 1879 »	64,50	—	—	64	—	—	64,70	—	—	64	—	—
6% золотая рента вып. 1883 г.	—	—	100,15	100	—	100,15	100,10	—	100,15	100,10	—	—
4% конс. рос. желѣзнодорожн. облиг. 1-й и 2-й серии выпуска 1889 г.	95,75	—	—	95,75	—	—	96	—	—	96	—	—
4% золотой заемъ 2 и 3 вып. 1890 г.	95,25	—	—	95,25	—	—	95,50	—	—	95,50	—	—
Амстердамская биржа.												
5% пятый заемъ 1854 г.	—	—	—	67	—	—	67	—	—	—	—	—
3% заемъ 1859 г.	—	—	—	83¼	—	—	84	—	—	—	—	—
4% обл. Николаевск. ж. д. 1 и 2 в. 1867/91 г.	—	—	—	97½	97½/16	—	97½	97½	—	97½	—	—
5% второй восточный заемъ 1878 г.	63½	—	—	62	62½	—	63½	62½	—	62	—	—
4% конс. обл. рос. ж. д. 6-го в. 1880 г.	93½/16	93½	—	93½	93½	—	93½	93½	—	93½	93½	—
6% золотая рента вып. 1883 г.	—	—	—	98	98½/16	—	98½	98½	—	98	98½/16	—
5% » » » 1884 »	100¾	100¾/16	—	100½/16	100¼	—	100½	101	—	100½/16	100¼	—
4% конс. рос. желѣзнодорожн. обл. 1 и 2 в. 1889 г.	94¾/16-94¾/8	—	—	94¾/16	94½/16	—	97	95¾/8	—	94½/16	94½/16	—
4% конс. рос. ж. д. обл. 3 сер. в. 1891 г.	94	—	—	93¾/8	—	—	94¾	—	—	94¾	—	—
4% золотой заемъ 1-го и 2-го вып.	94	94½/8	—	93½/16	94	—	94½/2	94½/16	—	94½/16	94½/16	—
4% » » 3-го выпуска 1890 г.	93½/16	—	—	93¾/8	—	—	94	—	—	—	—	—
5% облигации Закавказской жел. дор.	99	—	—	99	—	—	99	—	—	—	—	—
3% » » »	74½/16	—	—	74½/16	—	—	75¾/8	—	—	—	—	—
4% » Тамбово-Саратовской ж. д.	—	—	—	89¾	90½	—	90¾/4	90½	—	89¾	90½	—
Франкфуртская биржа.												
6% золотая рента вып. 1883 г.	—	—	103,10	—	—	103	—	—	103,10	—	—	—
4% золотой заемъ 1-го вып. 1889 г.	99,30	—	99,30	99,30	—	99,30	99,80	—	99,80	—	—	—
4% конс. рос. желѣзнодорожн. обл.: 1-й и 2-й серии вып. 1889 г.	—	—	—	—	—	99,80	—	—	99,80	—	—	—
5% первый съ выигр. заемъ вып. 1864 »	—	—	—	—	—	159	—	—	159	—	—	—
5% втор. » » » 1866 »	—	—	—	—	—	148	—	—	148	—	—	—

ОБЪЯВЛЕНІЯ.

ПРАВЛЕНІЕ

страхового и транспортного общества

РОССИЯНИНЪ

Проводитъ симъ до всеобщаго свѣдѣнія, что выданная квитанція за № 1063, выданная главнѣйшимъ представителемъ общества Гуль Хабида Рахматуллиной Ишимовой утеряна. Въ случаѣ, если эта временная квитанція не будетъ представлена правленію общества „Россиянинъ“ въ теченіе шести мѣсяцевъ со дня первой публикаціи, то, на основаніи § 14 общихъ правилъ по страхованію отъ огня имущества, симъ ея будетъ выданъ дубликатъ.

896

ПРАВЛЕНІЕ

Высочайше утвержденного

ВАРИЩЕСТВА ВИНОВА

Проводитъ до свѣдѣнія гг. владѣльцевъ павъ, что назначенное на 5 сего года чрезвычайное общее собраніе состоялось, вслѣдствіе непредставленія установленнаго § 52 устава кооператива павъ, и что, поэтому, второе чрезвычайное общее собраніе назначено на 19 августа сего 1893 года, въ 4 часа дня, въ домѣ Родоканани, Николаевскомъ бульварѣ. Это собраніе состоится независимо отъ числа павъ, владѣемыхъ прибывшими въ оное павками, но сужденію его подлежатъ лишь дѣла, бывшія предметомъ прошлаго собранія 5 сего августа.

895

ПРАВЛЕНІЕ

Высочайше утвержденного товарищества

УФАКТУРЫ В. П. ЗУБОВА

Проводитъ гг. владѣльцевъ павъ въ общее собраніе, имѣющее быть 18 сего сентября сего 1893 года, въ 10½ часовъ въ Москвѣ, Городскаго участка, на Чистомъ подворьѣ, въ амбарѣ №№ 10 и 11.

Предметы занятій:

1) Рассмотрѣніе отчета и баланса за время 15 апрѣля 1892 года по Пасху 1893

2) Рассмотрѣніе смѣты расходовъ и плановъ на 1893/4 годъ.

3) Избраніе одного директора и кандидатовъ директоровъ взаменъ выбывающихъ директоровъ.

4) Избраніе членовъ ревизіонной коммисіи.

5) Обсужденіе и разрѣшеніе различныхъ дѣлъ, относящихся до дѣла товарищества.

888(3—2)

ПРАВЛЕНІЕ

Голубовскаго Берестово-Богодуховскаго

горнопромышленнаго товарищества,

въ дополненіе къ публикаціи, помѣщенной въ № 32 Вѣстника, извѣщаетъ, что дополненію и измѣненію подлежатъ §§ 21, 46 и 58 устава товарищества.

894

ОБЩЕСТВО

ЮГО-ЗАПАДНЫХЪ

ЖЕЛѢЗНЫХЪ ДОРОГЪ.

По Высочайше утвержденнымъ въ 9 день октября 1892 года и 3 день іюля 1893 г. положеніямъ Комитета Министровъ предложено обществу Юго-Западныхъ желѣзныхъ дорогъ предвѣстить черезъ троекрат-

ныя публикаціи владѣльцевъ непредѣленныхъ къ обмѣну акцій б. общества Кіево-Брестской и Бресто-Граевской ж. дорогъ и временныхъ свидѣтельствъ на акцій б. общества Одесской ж. дороги, что владѣльцы сии, по истеченіи годового срока со дня послѣдней изъ упомянутыхъ публикацій, потеряютъ право на обмѣнъ своихъ акцій и временныхъ свидѣтельствъ на акцій общества Юго-Западныхъ желѣзныхъ дорогъ.

Довода о вышеизложенномъ до свѣдѣнія гг. владѣльцевъ акцій бывшихъ обществъ Кіево-Брестской и Бресто-Граевской ж. дорогъ и временныхъ свидѣтельствъ на акцій б. общества Одесской ж. дороги, правленіе общества Юго-Западныхъ желѣзныхъ дорогъ считаетъ долгомъ присовокупить, что для обмѣна означенныхъ акцій и временныхъ свидѣтельствъ, на основаніяхъ, предусмотрѣнныхъ уставомъ общества Юго-Западныхъ желѣзныхъ дорогъ, владѣльцамъ симъ слѣдуетъ обращаться въ правленіе, находящееся въ Петербургѣ, на Адмиралтейской набережной, домъ № 8.

893—(3—2)

ПРАВЛЕНІЕ ТОВАРИЩЕСТВА

М. С. КУЗНЕЦОВА,

на основаніи § 55 устава товарищества, проситъ гг. пайщиковъ пожаловать въ общее собраніе, имѣющее быть въ Москвѣ, въ помѣщеніи правленія, 2 сентября сего года, въ 4 ч. дня.

Предметы, подлежащіе обсужденію общаго собранія, слѣдующіе:

1) рассмотрѣніе и утвержденіе отчета за 4-й операціонный годъ—съ Пасхи 1892 г. по Пасху 1893 г. и баланса на Пасху 1893 г.

2) выслушаніе заключенія ревизіонной коммисіи и

3) разрѣшеніе другихъ вопросовъ, могущихъ быть возбужденными въ общемъ собраніи.

877—(3—3)

ПРАВЛЕНІЕ

Высочайше утвержденного общества

УГРОДСКАГО

свеклосахарнаго и рафинаднаго завода

имѣетъ честь пригласить гг. владѣльцевъ акцій сего общества въ обыкновенное общее собраніе, назначенное на 20 сентября 1893 года, въ 3 часа пополудни, въ квартирѣ директора-распорядителя общества при заводѣ, въ с. Угродѣ, Ахтырскаго уѣзда.

Предметы занятія собранія будутъ слѣдующіе:

1) рассмотрѣніе и утвержденіе отчета и баланса на 1 апрѣля 1893 года по выслушаніи докладовъ правленія и ревизіонной коммисіи;

2) рассмотрѣніе и утвержденіе смѣты расходовъ и плана дѣйствій наступившаго года;

3) разрѣшеніе правленію, въ случаѣ надобности, кредитоваться въ банкахъ и у частныхъ лицъ;

4) выборъ одного директора правленія на мѣсто выбывающаго по жребію и одного кандидата въ директоры на мѣсто выбывающаго по очереди;

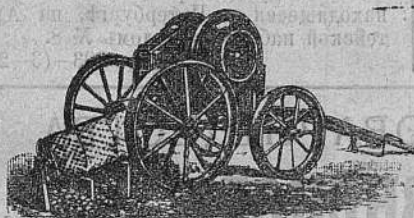
5) избраніе членовъ ревизіонной коммисіи на 1893/4 годъ, и

6) обсужденіе и рѣшеніе другихъ вопросовъ по дѣламъ общества, кои, на основаніи § 51 устава, могутъ быть предложены правленіемъ общему собранію.

898



Усовершенствованный локо-
мобиль на колесномъ ходу.
Наивысшая награда, въ Един-
бургѣ, 1884.
Почетный дипломъ, въ Лондонѣ,
1884.
Двѣ золотыя медали, въ Па-
рижѣ, 1885.
Наивысшая награда, въ Лон-
донѣ, 1885.

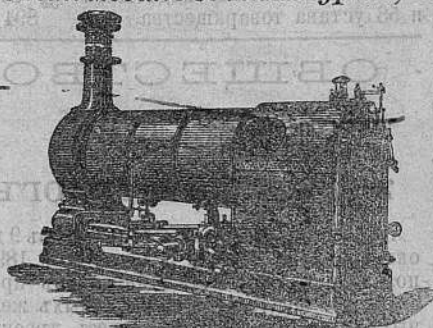


Усовершенствованный камнедро-
битель со стальной рамой на ко-
лесномъ ходу.

РОВЕЙ И К^о.

въ Линкольнѣ, Англія.

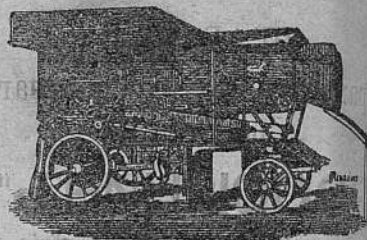
Золотая медаль въ Парижѣ, 1878.
Золотая медаль въ Сидней, 1880.
Золотая медаль въ Аделаидѣ, 1881.
Золотая медаль въ Мельбурнѣ, 1881.



Усовершенствованный постоянный
локомобиль „РОВЕЙ“ на прочномъ
фундаментѣ.

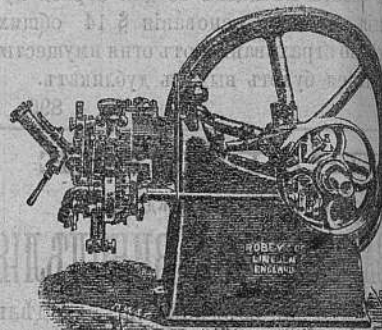
Почет. дипломъ, въ Черновицахъ, 1886.
Золотая медаль въ Единбургѣ, 1886.
Почетный дипломъ, въ Глазгоу, 1888.
Золотая медаль, въ Бирмингемѣ, 1889.
Почетн. дипломъ, въ Единбургѣ, 1890.

Русскіе каталоги по востребованію.
Корреспонденція на русскомъ языкѣ.



Усовершенствованная паровая
молотилка съ желѣзной рамой.

Наивысшая награда, въ Парижѣ, 1881.
Золотая медаль, въ Лондонѣ, 1882.
Золотая медаль, въ Лондонѣ, 1883.
Золотая медаль, въ Мадридѣ, 1883.



Патентованный газовый двигате-
ли системы „РОВЕЙ“. 759—760.

СИМЕНСЪ И ГАЛЬСКЕ.

Главная Контора: В. О., 6 линія, № 61.

27—(12—9)