

К - 909

в. 4. № 1890.

П46478

ХАРЬКОВСКИЙ СБОРНИК

Литературно-научное приложение к
«Харьковскому календарю» на 1890 г.

Выпуск 4

Харьков
Типография Губернского правления
1890

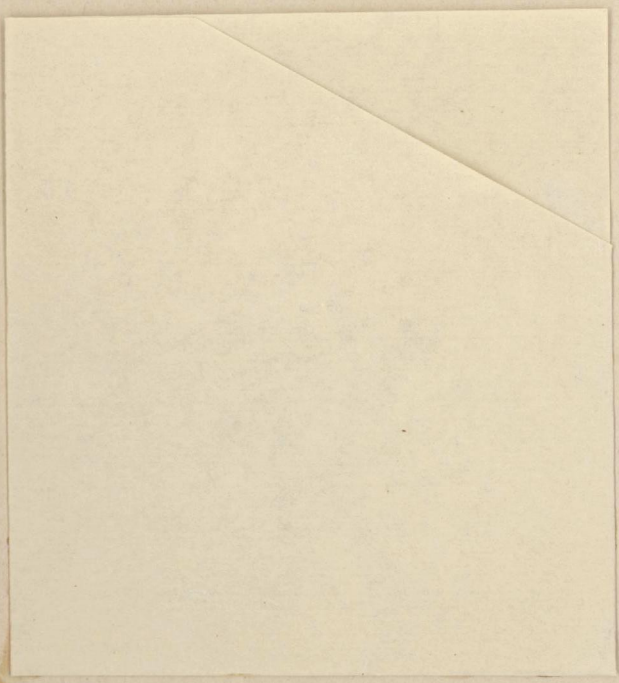
V.N. Karazin Kharkiv National University



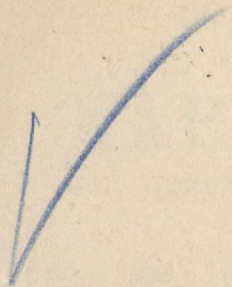
00199676 6

908(477.54) ... 1817" (03)

Y. 909



У. 909 а 7 3/4



13м

13чч а 7





7/3
8

ХАРЬКОВСКИЙ

СБОРНИКЪ.



Литературно-научное приложение къ „Харьковскому Календарю“
на 1890 годъ.

1 гм
взвн а/з

ВЫПУСКЪ 4-й.

ИЗДАНИЕ ХАРЬКОВСКАГО ГУБЕРНСКАГО СТАТИСТИЧЕСКАГО КОМИТЕТА

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ ЧЛЕНА-СЕКРЕТАРЯ КОМИТЕТА

В. И. Касперова.



ХАРЬКОВЪ.

Типографія Губернскаго Правленія.

1890.

53

Харьков. 1890. 45103

ХАРЬКОВСКИЙ
СБОРНИКЪ.

Печатано по постановленію Харьковского Губернскаго Статистическаго
Комитета 28 февраля 1890 г.

Центральна наукова бібліотека
ХНУ імені В. Н. Каразіна
2013р. 18

СОДЕРЖАНІЕ.

Отдѣлъ I. Статистико-Экономическій.

	Стр.
Экономическій очеркъ Харьковской губерніи	1
Очерки растительности Харьковской губ. и сосѣднихъ съ нею мѣстностей. <i>Л. О. Павловича</i> (продолженіе)	25
О вредныхъ въ садоводствѣ насѣкомыхъ въ Харьковской губерніи. <i>Ив. Шевырева</i>	59
Заслуживаетъ ли пчеловодство вниманія крупныхъ землевладѣльцевъ. <i>Юрія Мосолова</i>	78
Итоги земской статистики въ Харьковской губерніи за прошлое десятилѣтіе. <i>А. Русова</i>	82
Харьковский университетскій садъ и его новыя задачи. <i>А. Краснова</i> .	104

Отдѣлъ II. Литературно-Научный.

Народные рассказы о кладахъ (Матеріалы для характеристики міросозерцанія крестьянскаго населенія Купянскаго у.). <i>П. И.</i>	1
Одежда крестьянъ сл. Араповки, Купянскаго уѣзда, примѣты и повѣрья, относящіяся къ ней и къ матеріаламъ, изъ которыхъ она сдѣлана. <i>Моисея Скубанъ</i>	49
Степанъ Лукичъ Геевскій. <i>Н. Ѳ. Сумцова</i>	57
Общій очеркъ древностей Харьковской губерніи <i>Д. И. Багалъя</i> .	76
Памяти ректора Харьковскаго университета Петра Петровича Гулака-Артемовскаго. <i>Н. Лащеннова</i>	93
Иванъ Николаевичъ Рейпольскій (набросокъ). <i>М. П. Савинова</i> . .	99
Нѣсколько словъ о художникѣ Яблочковѣ. <i>М. Халанскаго</i> . .	105
Указатель книгъ и брошюръ, напечатанныхъ въ Харьковѣ съ 1805 по 1879 годъ. <i>Г. С. Чиринова</i>	108

СОДЕРЖАНИЕ

Глава I. Описание Греческой Церкви

1	Введение
25	Описание Греческой Церкви в Константинополе
50	Описание Греческой Церкви в Александрии
75	Описание Греческой Церкви в Иерусалиме
100	Описание Греческой Церкви в Синоде

Глава II. Описание Русской Церкви

1	Введение
25	Описание Русской Церкви в Константинополе
50	Описание Русской Церкви в Александрии
75	Описание Русской Церкви в Иерусалиме
100	Описание Русской Церкви в Синоде

ОТДѢЛЪ I.

СТАТИСТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКІЙ.

ОДЪЛЪТЪ

СТАТИСТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИН

ЭКОНОМИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ ХАРЬКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ

ЗА 1888 ГОДЪ.

а) Земледѣліе. Атмосферическія условія зимы и весны 1887/8 года были на столько благоприятны, что подавали большія надежды на урожай. Озимые посѣвы, покрытые выпавшимъ въ изобиліи снѣгомъ, сохранились превосходно. Весною непромерзшая земля впитала всю эту массу снѣга, что въ свою очередь способствовало какъ произрастанію озимовыхъ хлѣбовъ, такъ и посѣву яровыхъ. Въ апрѣлѣ и маѣ стояла не менѣе благоприятная, теплая, влажная погода. Но наступившее затѣмъ чрезмѣрно дождливое лѣто съ бурями и градомъ оказало вредное вліяніе на растительность. Дожди съ юго-восточными вѣтрами, совпавшіе съ временемъ цвѣтенія и налива ржи и пшеницы, покрутили и положили на землю рослый и густой озимый хлѣбъ, вслѣдствіе чего онъ не могъ во-время созрѣть и зерно вышло легковѣснымъ. Особенно губительнымъ оказался для растительности сильный порывистый вѣтеръ, начавшійся 27 іюня и перешедшій затѣмъ въ страшную бурю, которая продолжалась цѣлыя сутки, мѣстами сопровождаемая ливнемъ и градомъ. Отъ града наиболѣе пострадали волости Хотинская и Ястребенская, Сумскаго уѣзда, въ которой уничтожено 375 десятинъ озимаго хлѣба и 325—ярового, всего на сумму 21,875 руб.; Понельнянская и Шебелинская волости, Зміевскаго уѣзда, потерявшія отъ той-же причины 887 дес. разнаго рода хлѣба на сумму 32,270 руб.; особенно же большіе убытки причинило градобітіе нѣкоторымъ волостямъ Изюмскаго уѣзда, гдѣ выбито до 3,000 дес. разнаго хлѣба. Непрерывные дожди не предохранили совершенно хлѣбовъ и отъ вредныхъ насѣкомыхъ, нанесшихъ мѣстами значительный убытокъ населенію. Въ Изюмскомъ уѣздѣ, не смотря на избіеніе въ 1888 году 214,000 овражковъ, они принесли много вреда южнымъ и юго-восточнымъ волостямъ; хлѣбный жукъ уничтожилъ въ теченіе іюня и іюля хлѣба на 4,500 руб. въ Рѣчанской и на 1,200 руб. въ Хотѣнской волостяхъ Сумскаго уѣзда; приблизительно на такія-же суммы—въ волостяхъ Степановской, Терешковской, Нижне-Сыроватской и нѣкоторыхъ другихъ. Въ Зміевскомъ уѣздѣ появились на ячменѣ насѣкомыя, называемыя народомъ „блохамъ“, причемъ ихъ нападенію подверглись лишь поздніе посѣвы, между тѣмъ какъ рядомъ стоящіе, ранніе—оставались нетронутыми. Ячмень,

пострадавшій отъ этихъ насѣкомыхъ, остановился въ ростѣ, пожелтѣлъ, сталъ рѣдокъ и, выкошенный въ концѣ юля, возвратилъ лишь сѣмена. Еще болѣе значительные убытки тому-же уѣзду причинилъ хлѣбный жукъ, уничтожившій въ степныхъ волостяхъ приблизительно на каждыя 100 десятинъ посѣва не менѣе пяти. Указанныя бѣдствія, вредившія растительности, преимущественно-же атмосферическія условія лѣта, дали въ результатъ урожай только выше средняго, не оправдавъ вполне возлагавшихся на него первоначально надеждъ.

Какъ наиболѣе характерное явленіе 1888-го года, слѣдуетъ отмѣтить различіе въ положеніи двухъ главныхъ факторовъ земледѣлія—труда и капитала.

Земледѣльческій трудъ при тѣхъ условіяхъ, въ которыхъ находилось сельское хозяйство въ названномъ году, не только не проигралъ, но скорѣе выигралъ. Эти условія сложились для него въ высшей степени благоприятно. Дождами и бурями лѣта, какъ было замѣчено выше, озимые хлѣба pokruty и полегли, что съ одной стороны значительно затруднило уборку, съ другой—помѣшало имъ во-время созрѣть, вслѣдствіе чего сборъ озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ производился почти одновременно. То и другое вызвало громадный спросъ на рабочія руки и сильно подняло заработную плату, доходившую временами до 3 руб. 50 коп. и болѣе за день. Но и помимо этихъ немногихъ въ году дней страдной поры земледѣльческій трудъ оплачивался сравнительно высоко, независимо отъ страшнаго паденія цѣнъ на хлѣбъ, даже скорѣе выигрывая отъ этого паденія. Нижеслѣдующая сравнительная таблица, представляющая цѣны на рабочія силы въ 1883 и 1888 годахъ, показываетъ, на сколько эти цѣны могутъ возвышаться не смотря на кризисъ, переживаемый нынѣ земледѣліемъ:

ПЛАТИЛОСЬ.	Рабочему съ лошадыю.		Рабочему пѣшему.	
	НА СВОИХЪ ХАРЧАХЪ.			
	1883 г.	1888 г.	1883 г.	1888 г.
Въ періодъ про- изводства весеннихъ посѣвовъ. . . .	90 к.	1 р. 35 к.	35 к.	50 к.
Во время сѣно- коса	1 р. 5 к.	1 р. 25 к.	65 к.	80 к.
Во время уборки хлѣба.	1 р. 50 к.	1 р. 85 к.	85 к.	1 р. 35 к.

Итакъ, въ 1883 году, когда цѣны на хлѣбъ были еще сравнительно высоки, рабочія силы оплачивались несравненно хуже, чѣмъ въ 88-мъ при невозможной дешевизнѣ хлѣба, особенно ржи, доставляющей главный предметъ питанія рабочему населенію. Вотъ сравнительная таблица хлѣбныхъ цѣнъ за тѣ-же годы:

	1883 г.	1888 г.
	ЧЕТВЕРТЬ.	
Рожь	6 р. 80 к.	3 р. 44 к.
Пшеница	9 р. 35 к.	7 р. 32 к.
Гречиха	5 р. 80 к.	4 р. 69 к.
Просо	7 р. — к.	4 р. 34 к.

Такимъ образомъ земледѣльческій трудъ, оплачиваемый самъ по себѣ высоко сравнительно съ прошлыми годами, представится еще болѣе дорогимъ, если принять во вниманіе значительное удешевленіе продовольствія. Ко всему этому можно прибавить, что еще выше оплачивались сельскія работы въ сосѣднихъ съ Харьковской губерніей областяхъ Донской и Кубанской, куда потянулись и многие Харьковскіе крестьяне, вернувшіеся затѣмъ съ хорошимъ заработкомъ, въ 80—100 руб. на человѣка.

Въ совершенно обратномъ положеніи находился въ 88-мъ году земледѣльческій капиталъ. Обработка земли и уборка обошлись, какъ уже сказано, крайне дорого, между тѣмъ цѣны на хлѣбъ не только не соответствовали стоимости рабочихъ силъ, но даже еще понизились. Изъ нижеслѣдующей таблицы хлѣбныхъ цѣнъ за два послѣднихъ года видно, что кромѣ пшеницы и овса, всѣ остальные виды хлѣбновъ болѣе или менѣе подешевѣли. Пшеница осталась приблизительно въ той-же цѣнѣ какъ въ 1887 году, а овесъ нѣсколько вздорожалъ:

	1887 г.	1888 г.
	ЧЕТВЕРТЬ.	
Рожь	4 р. 10 к.	3 р. 44 к.
Пшеница	7 р. 31 к.	7 р. 32 к.
Овесъ	2 р. 56 к.	2 р. 75 к.
Ячмень	3 р. 64 к.	3 р. 40 к.
Гречиха	4 р. 94 к.	4 р. 69 к.
Просо	5 р. 40 к.	4 р. 34 к.

Приведенныя цифровыя данныя указываютъ, правда, лишь на обезцѣненіе зерновыхъ продуктовъ сельскаго хозяйства, цѣны которыхъ устанавливаются не мѣстнымъ, а мировымъ рынкомъ, но именно зерновые продукты, въ особенности рожь и пшеница, и составляютъ главный предметъ сбыта земледѣльской Харьковской губерніи. Ни скотоводства, ни лѣснаго промысла, какъ самостоятельныхъ отраслей сельскаго хозяйства, здѣсь не существуетъ. Пахотныя земли составляютъ подавляющую часть пространства губерніи: по даннымъ Центрального Статистическаго Комитета, поверхность ея равна 4.768,468 десятинамъ; изъ нихъ владѣтельской и крестьянской надѣльной пахоти—почти 3 мил. десят. (2.970 т.), болѣе трети которыхъ (1.130 т.) засѣвается рожью и пшеницею и почти двѣ трети (1.800 т.) вообще зерновыми хлѣбами.

При такомъ преобладаніи въ губерніи пахотныхъ земель, а между послѣдними—земель, заставляемыхъ зерновыми хлѣбами, цѣны на хлѣба, а въ частности—на рожь и пшеницу, могутъ служить вѣрнымъ показателемъ доходности земледѣльческаго капитала.

Указаннымъ положеніемъ въ 1888 мѣ году земледѣльческаго труда и капитала вполне опредѣляется и относительная степень благосостоянія двухъ главныхъ группъ земледѣльческихъ хозяйствъ—крестьянскихъ и владѣльческихъ.

Хозяйства крестьянскія, оставаясь неизмѣнно со всѣми своими недостатками въ технической организаціи и приемахъ культуры, находились все-же въ сравнительно лучшемъ состояніи. Урожай предыдущаго года далъ крестьянамъ возможность увеличить площадь посѣвовъ, снабдивъ ихъ достаточнымъ количествомъ сѣмянъ, а вполне удовлетвори- тельный урожай и высокая плата за сельско-хозяйственныя работы 88-го года—обезпечили ихъ продовольствіемъ и дали лучший, сравнительно со всѣми предыдущими годами, доходъ.

Напротивъ, на владѣльческія хозяйства неблагоприятныя условія года обрушились всею своею тяжестью и способствовали только большому ихъ упадку. Землевладѣльцы, нуждаясь въ деньгахъ, большею частью принуждены были продавать свой хлѣбъ себѣ въ убытокъ,—отсюда общее въ средѣ ихъ безденежье. При такихъ условіяхъ землевладѣльческія хозяйства продолжали, съ одной стороны, все болѣе обременяться долгами, съ другой—переходить въ чужія руки. Такъ, въ Харьковскомъ отдѣленіи Государственнаго Дворянскаго банка въ теченіе года были разсмотрѣны слѣдующія дѣла по выдачѣ ссудъ:

У Ѣ З Д Ы.	Число вы- дан. ссудъ въ 1888 г.	Количество принятой въ залогъ земли.		Выдано по ссудамъ. Рублей.
		Десятинъ.	Сажень.	
Старобѣльскій.	3	27,308	1,565	479,200
Сумскій . . .	4	2,975	2,083	303,100
Богодуховскій. . .	6	5,593	1,321	254,100
Лебединскій . . .	6	3,395	1,650	237,400
Валковский. . . .	2	3,363	431	180,600
Изюмскій	13	6,575	1,489	166,600
Харьковский . . .	4	1,132	444	93,800
Зміевскій	4	2,409	1,345	84,600
Волчанскій. . . .	2	1,261	130	30,500
Купянскій	4	1,325	235	26,200
Итого	48	55,340	1,093	1.856,100

Всего-же къ 1 января 1889 г. въ залогъ въ Харьковскомъ отдѣленіи банка состояло 215,940 дес. 1,093 с. на сумму 8.407,100 руб. Кромѣ того оставались неоконченными 27 дѣлъ въ количествѣ 25,417 дес. 134 саж. на сумму 2.149,150 руб.

Изъ числа проданной въ 1888 г. землевладѣльцами, при содѣйствіи Крестьянскаго банка, земли большая часть (а именно 3,200 дес. 939 саж.) находилась въ залогѣ и только 715 дес. 1,575 саж. были свободны отъ залога. Земли эти принадлежали:

Дворянамъ и чиновникамъ	3,688 д.	771 с.
Купцамъ	135 д.	410 с.
Мѣщанамъ	87 д.	294 с.
Нѣмцамъ колонистамъ	5 д.	100 с.
Всего	3,915 д.	1,575 с.

Общее число купленныхъ крестьянами при помощи Крестьянскаго банка земель было въ 88-мъ году несравненно меньше предшествующихъ лѣтъ, что также вполне объясняется особенной невыгодностью землевладѣнія именно въ этомъ году. Въ теченіе его съ помощью банка совершены купчія крѣпости по 25 сдѣлкамъ, при чемъ число домохозяевъ и количество приобретенной ими земли распределяются по уѣздамъ слѣдующимъ образомъ:

Названіе уѣз- довъ.	Число домо- хозяевъ.	Число наличн. мужеск. пола душъ.	Колич. земли.		Разрѣш. крестьян. бан. ссу- да.	Доплата крестьянъ.	ИТОГО.	
			Дес.	Сажен.			Рубли.	К
Ахтырскій	62	216	277	553	28,135	7,615 —	35,750	—
Богодухов.	141	408	157	2,140	12,500	3,052 50	15,552	50
Волчанскій	15	55	116	—	6,240	2,860 —	9,100	—
Изюмскій	72	198	711	1,915	34,650	4,212 —	38,862	—
Купянский	61	231	329	36 ² / ₃	14,260	3,077 50	17,337	50
Лебединскій.	21	89	67	—	6,860	6,540 —	13,400	—
Старобѣл.	197	687	2,000	—	69,300	4,000 —	73,300	—
Харьковск.	52	173	256	1,731	25,070	3,124 68	28,194	68
Итого	621	2,057	3,915	1,575 ² / ₃	197,015	34,481 68	231,496	68

Въ среднемъ выводѣ на каждаго домохозяина приходится 6,3 дес., на каждую наличную душу муж. п.—1,9 дес., а стоимость каждой купленной десятины выразится въ 59 руб. 12 коп. Всего значительнѣе произошло передвиженіе землевладѣнія въ руки крестьянъ въ Старобѣльскомъ, а затѣмъ Изюмскомъ уѣздахъ, гдѣ оно достигало и въ предыдущихъ годахъ большой интенсивности. Совсе не было продано крестьянамъ земли въ уѣздахъ Сумскомъ, Валковскомъ и Зміевскомъ. Изъ крестьянъ, купившихъ земли въ Изюмскомъ уѣздѣ, только 21 домохозяинъ съ семействами, состоящими изъ 49 душъ муж. п., принадлежали мѣстному населенію, остальные-же 51 дом. при 149 нал. муж. п. д.—были переселенцы:

изъ Таврической губерніи	2 дом.	2 души
„ Курской	5 „	11 „

изъ Черниговской	"	4 дом.	12 душ.
" Полтавской	"	13 "	33 "
" Купянского уѣзда	"	26 "	90 "
" Зміевского	"	1 "	1 "

Въ Волчанскомъ уѣздѣ земли приобрѣтены исключительно переселенцами—выходцами изъ Орловской губерніи. Крестьяне, приобрѣтшіе земли при помощи банка, распредѣляются по размѣрамъ своего землевладѣнія до покупки слѣдующимъ образомъ: 56 домохозяевъ (156 личн. м. п. д.) были вовсе безземельны; 128 дом. (424 нал. м. п. д.) имѣли не болѣе $1\frac{1}{2}$ дес. на душу; 330 дом. (1,105 нал. м. п. д.)—отъ $1\frac{1}{2}$ до 3 дес. на душу и, наконецъ, 107 домохозяевъ (372 личн. м. п. д.)—отъ 3 до 6 дес. на душу.

Дешевизна и обиліе хлѣбныхъ продуктовъ и хорошіе заработки населенія Харьковской губерніи послужили благопріятными условіями для развитія мѣстнаго винокуренія, которое выразилось какъ на числѣ винокуренныхъ заводовъ, такъ и въ особенности на количествѣ выкуреннаго вина. Число заводовъ, дѣйствовавшихъ въ 88-мъ и предыдущемъ годахъ, было:

	въ 1887 г.	въ 1888 г.
винокуренныхъ	42	44
пиво-медоваренныхъ	20	18
собственно-медоваренныхъ	1	1
водочныхъ	7	7

Отсюда видно, что винокуренные заводы, удовлетворяющіе потребности преимущественно народныхъ массъ, увеличились въ 88-мъ году на два, тогда какъ заводы, изготовляющіе пиво и медъ, потребляемые главнымъ образомъ городскимъ населеніемъ, уменьшились на такое-же число.

Соотвѣтственно увеличенію числа винокуренныхъ заводовъ увеличилось и количество выкуреннаго вина: выкурено въ 1887 году 134.702,915^{3/4}°, а въ 1888 г. 154.366,673^{3/4}°, т. е. въ 88-мъ году болѣе на 19.663,758°. Изъ другихъ губерній было привезено: въ 1887 г. 9.859,820^{1/2}°, а въ 1888 г. 7.353,777°, т. е. въ 88-мъ менѣе на 2.506,043^{1/2}°. Изъ общаго числа градусовъ вина и спирта: 63.418.798^{1/2}° было вывезено въ другія губер. (болѣе предыдущаго г. на 12.589.709^{3/4}°); 33.346,678° отправлено за границу (менѣе 87 года на 7.535,368^{3/4}°); 264,730° отпущено на выдѣлку лака, политуры, духовъ и пр., менѣе 87 года на 56,841^{1/2}°.

Усиленный вывозъ вина и спирта въ сосѣднія губерніи былъ вызванъ относительно хорошимъ экономическимъ состояніемъ ихъ въ 1888 году, а уменьшеніе отпуски за границу объясняется возвышеніемъ курса кредитнаго рубля.

Что касается потребленія вина въ предѣлахъ Харьковской губерніи, то за два послѣднихъ года, по свѣдѣніямъ Акцизнаго Управленія, оно представляется въ такомъ видѣ: въ 1887 году 58.285,789^{1/2}°, а въ 1888 году 62.533,633^{1/2}°, но при этомъ число градусовъ, потреблен-

ныхъ въ 1888 году, показано, за исключеніемъ усышки, которой оказалось на бывшее въ приходѣ вино 4.936,116°, между тѣмъ въ цифровыя данныя 1887 года усышка включена и равнялась по приблизительному разсчету 4.400,000 °; слѣдовательно, исключивъ эту усышку, получимъ болѣе точное число потребленныхъ въ 1887 г. градусовъ, т. е. 53.885.789^{1/2}, а разница между 88-мъ и предыдущимъ годами выразится въ 8.647,844 °.

Губерніи и области, служившія въ этомъ году рынками сбыта для харьковскаго вина и спирта, слѣдуютъ по количеству вывезенныхъ, сравнительно съ предыдущимъ годомъ, градусовъ въ такомъ порядкѣ:

СРАВНИТЕЛЬНО СЪ 1887 ГОДОМЪ

вывезено въ Херсонскую губернію на	4.593,036 ^{1/4} °	болѣе
„ „ Екатериносл. „ „	3.002,670°	„
„ „ Таврическую „ „	2.101,577 ^{1,20}	„
„ „ Полтавскую „ „	1.025,507°	„
„ „ Киевскую „ „	805,926°	„
„ „ Курскую „ „	621,471°	„
„ „ Закаспійскую Область „	46,845°	„

Но обиліе и дешевизна хлѣбныхъ продуктовъ въ 88-мъ и предыдущемъ годахъ имѣли своимъ послѣдствіемъ не одно только усиленіе выкурки вина и большее потребленіе его; тѣ-же причины отразились и на количествѣ употребленныхъ за 1887/8 г. на винокурениіе хлѣбныхъ припасовъ сравнительно съ картофелемъ и особенно свеклосахарной патокой.

Употреблено на винокурениіе.	въ 1886/7 г.	въ 1887/8 г.
Хлѣбныхъ разнаго рода припасовъ	1.355,723 ^{1/2} п.	1.824,173 п.
Зеленаго солоду.	267,402 ^{1/2} „	322,079 ^{1/4} „
Картофеля	1.656,760 „	1.739,079 ^{1/2} „
Свеклосахарной патоки . . .	1.300,737 „	1.352,089 „
Всего . . .	4.580,623 п.	5.237,420 ^{3/4} п.

Изъ этой сравнительной таблицы видно, что патоки употреблено за 1887—1888 г. болѣе нежели за 1886—1887 г. приблизительно на 51 т. пудовъ; картофеля около 88 т. п. болѣе, зеленаго солода около 55 т. п. болѣе, тогда какъ хлѣбныхъ припасовъ болѣе на 468 т. п. Это громадное увеличеніе именно хлѣбныхъ припасовъ получить еще большее значеніе, если принять во вниманіе, что въ послѣднее время хлѣбныя припасы годъ отъ году все болѣе замѣнялись въ винокурениіи картофелемъ и патокой; такъ:

У П О Т Р Е Б Л Е Н И О.			Въ какомъ году.
Картофеля.	Патоки.	Хлѣбн. припасовъ.	
627,656 п.	1.104,207 п.	2 705,890 п.	188 ³ / ₄
2.443,905 "	1.038,907 "	2.053,609 "	188 ⁴ / ₅
1.662,751 ¹ / ₂ "	1.173,361 "	1.646,804 "	188 ⁵ / ₆
1.656,760 "	1.300,737 "	1.355,723 ¹ / ₂ "	188 ⁶ / ₇
1.739,079 ¹ / ₂ "	1.352,089 "	1.824,173 "	188 ⁷ / ₈

Отсюда видно, что періодъ винокурения 188⁷/₈ года значительно ослабилъ обнаружившуюся въ послѣднее время съ большимъ постоянствомъ тенденцію къ переходу винокурения отъ чисто-хлѣбнаго къ хлѣбо-картофельному и паточному.

Благодаря возрастающему значенію, приобретаемому картофелемъ и частью свекловицей (патока) въ винокуренномъ производствѣ посѣвы этихъ не хлѣбныхъ растений постоянно увеличиваются. Такъ, въ 1883 году картофеля было засѣяно въ Харьковской губерніи всего около 145 т. четвертей, въ 1884 и 1885 гг. около 153 т., а въ 88-мъ и въ предыдущемъ годахъ уже около 197 т. четвертей.

Что касается свекловицы, то сѣется она преимущественно для свеклосахарныхъ заводовъ, по мѣсту нахождения послѣднихъ, въ районѣ сѣверо-западныхъ уѣздовъ губерніи. Всего свекловицей было въ 88-мъ году засѣяно 29,081 дес., т. е. нѣсколько менѣе (на 334 дес.) предшествоващаго года, но при этомъ значительное уменьшеніе занятыхъ свекловицей десятинъ произошло только на заводской, экономической землѣ, именно—съ 24,642¹/₂ на 22,863¹/₂ дес.; между тѣмъ, на землѣ плантаторской посѣвъ ея даже значительно расширился—съ 4,772¹/₂ на 6,217¹/₂ дес., при чемъ уменьшеніе общаго числа засѣянныхъ свекловицей десятинъ не отразилось на ея сборѣ, который составилъ въ 88-мъ году 4.424.757,2 берковцевъ, т. е. болѣе предыдущаго года на 238.916,8 берк., или на десятину 148 берк.

Табачныя плантаціи находились въ 88-мъ году въ 5 городахъ и 447 селеніяхъ Харьковской губерніи, занимая въ общей сложности пространство въ 513 дес. 897 кв. с., т. е. на 143 дес. менѣе предшествоващаго года. Но уменьшеніе занятой табачными посѣвами земли не отразилось на числѣ плантацій, которое, напротивъ, значительно увеличилось; ограничились только ихъ размѣры. Такъ, въ 1887 г. въ Харьковской губерніи насчитывалось 2,775 плантацій и 2,577 мелкихъ посѣвовъ, въ 88-мъ же году—7,788 плантацій и 12,169 мелкихъ посѣвовъ. Съ меньшаго противъ предшествоващаго года количества десятинъ собрано и меньшее число пудовъ табаку, при чемъ уменьшеніе коснулось, главнымъ образомъ, высшихъ сортовъ:

Собрано табаку:		1887 г.	1888 г.
Изъ турецкихъ сѣмянъ . . .	7,067 п.	5,127 п. 34 ф.	
„ американск. „ . . .	85 „	5 „	
„ махорки и бакуну . . .	38,316 „ 20 ф.	37,937 „ 14 ¹ / ₂ ф.	
Всего . . .	45,468 п. 20 ф.	43,070 п. 8 ¹ / ₂ ф.	

Попытка развести табачную плантацію въ Старобѣльскомъ уѣздѣ была сдѣлана въ 1887 г. мѣстнымъ землевладѣльцемъ Лыковымъ, посѣявшимъ сортъ турецкаго табака подъ именемъ „Персичанъ“, но не смотря на удовлетворительный урожай, онъ остался непроданнымъ вслѣдствіе чрезвычайно низкой цѣны, предложенной харьковскими фабрикантами.

Дождливое лѣто 88-го года дало урожай сѣна ниже средняго и большею частью дурного качества. Во многихъ мѣстахъ рѣки и рѣчки, выступивъ изъ береговъ, затопили луга, вслѣдствіе чего луговое сѣно, бывшее въ покосахъ или копнахъ, совершенно пропало, а мѣстами осталось вовсе неубраннымъ. Постоянными проливными дождями порчена и масса спелнаго сѣна. Только немногіе хозяева успѣли окончить сѣнокосъ до наступленія дождей. Если къ этому прибавить, что яровая солома вслѣдствіе тѣхъ-же причинъ получилась ржавая, то положеніе рабочаго скота въ 88-мъ году представится не вполнѣ обезпеченнымъ относительно корма. Вообще-же скотоводство, благодаря урожаю двухъ годовъ, а особенно отсутствію эпизоотій, нѣсколько улучшилось, чему способствовали и удовлетворительныя цѣны на скотъ.

Тонкорунное овцеводство находится въ рукахъ исключительно крупныхъ землевладѣльцевъ и арендаторовъ казенныхъ оборочныхъ статей. Сравнительно сильнѣе развито овцеводство въ Старобѣльскомъ уѣздѣ, гдѣ въ 88-мъ году имѣлось 46 заводовъ овцеводства, въ которыхъ числилось: матокъ 32,158, ярокъ 18,157, валашовъ 28,387 и барановъ 3,663, а всего 82,365. Шерсти съ нихъ получено 14,684 пуда. Старые валашы и матки, по снятіи шерсти, сбываются прасоламъ и арендаторамъ оборочныхъ статей, которые пагуливаютъ ихъ на нанимаемыхъ земляхъ для убоя.

Коневодство находится въ рукахъ правительства и нѣкоторыхъ землевладѣльцевъ. Число частныхъ конскихъ заводовъ съ каждымъ годомъ все болѣе сокращается, такъ какъ коневодство составляетъ предпріятіе, не доставляющее ни выгоды, ни пользы для хозяйства, а есть скорѣе дѣло любительское. Въ Сумскомъ уѣздѣ существовало въ 88-мъ году 5 конскихъ заводовъ и въ Старобѣльскомъ—5 (158 головъ). Въ прочихъ уѣздахъ коневодство развито еще менѣе и вообще будущности не имѣетъ, ибо по своей дороговизнѣ и невыгодности совершенно не по средствамъ большинству даже крупныхъ землевладѣльцевъ при ихъ настоящемъ стѣсненномъ экономическомъ положеніи. Тѣмъ болѣе значеніе получаютъ правительственные конскіе заводы, снабжающие жеребцами случные пункты, устраиваемые земствами. Такіе случные пункты имѣются уже въ нѣсколькихъ уѣздахъ и оказываютъ замѣтное вліяніе на улучшеніе мѣстной породы лошадей, по крайней мѣрѣ близъ лежащихъ селеній. Весной 88-го года былъ открытъ случный пунктъ съ 5 жеребцами въ г. Ахтыркѣ и, согласно постановленію послѣдняго очереднаго уѣзднаго земскаго собранія, будетъ увеличенъ приводомъ еще 8 жеребцовъ изъ Харьковской заводской конюшни.

Свиневодство въ настоящее время вообще существуетъ въ самыхъ ограниченныхъ размѣрахъ, ведется землевладѣльцами и крестьянами лишь для удовлетворенія домашней потребности. Нѣкогда значительно

развитое въ мѣстахъ существованія винокуренныхъ заводовъ, оно совершенно пало вслѣдъ за сокращеніемъ числа этихъ заводовъ.

Разведеніе въ губерніи пеньки, льна и маслوبيнныхъ сѣмянъ производится лишь въ совершенно ничтожныхъ размѣрахъ.

Садоводство и огородничество, существуя повсемѣстно въ губерніи, нигдѣ не достигаетъ сколько-нибудь значительныхъ размѣровъ. Садоводствомъ мѣстное крестьянское населеніе почти не занимается. Болѣе или менѣе обширные фруктовые сады остались лишь въ тѣхъ владѣльческихъ имѣніяхъ, гдѣ они были разведены въ старое время, но и тѣ болѣею частію эксплуатируются не мѣстнымъ населеніемъ, а сдаются въ аренду еще на цѣлѣ выходцамъ изъ Курской, Орловской и другихъ смежныхъ великорусскихъ губерній. Нѣсколько больше развито садоводство въ Тарановской, Зароженской и Замостянской волостяхъ, Зміевского уѣзда, откуда фрукты сбываются въ Харьковъ, и мѣстами въ Валковскомъ уѣздѣ, гдѣ садовые плоды покупаются пріѣзжими скупщиками, а также вывозятся въ сухомъ видѣ за предѣлы губерніи, преимущественно въ мѣстности степныя—для продажи или обмѣна на хлѣбъ въ зернѣ.

Бахчеводствомъ, существующимъ въ губерніи также въ ограниченныхъ размѣрахъ, занимаются преимущественно пріѣзжіе бахчевники,—какъ, напр., въ уѣздѣ Старобѣльскомъ, гдѣ выходцы Павловскаго уѣзда, Воронежской губерніи, снимаютъ съ этою цѣлью у землевладѣльцевъ земли, уплачивая за однолѣтнюю аренду отъ 10 до 25 руб. за десятину.

Подводя итогъ вышензложенному, получимъ такую характеристику 1888-го года въ сельско-хозяйственномъ отношеніи: въ этомъ году можно указать два наиболѣе замѣтныхъ экономическихъ факта—высокая заработная плата и продолжающееся обезцѣненіе хлѣба. Взаимодѣйствіе этихъ двухъ фактовъ повело къ цѣлому ряду послѣдствій. Во-1-хъ, оно подняло выгодность земледѣльческаго труда и благосостояніе представителя его—крестьянина, но вмѣстѣ съ тѣмъ понизило доходность земледѣльческаго капитала и способствовало большому разоренію землевладѣльца. Во-2-хъ, поднятое благосостояніе крестьянскаго населенія повліяло на развитіе винокуреннаго производства, увеличивъ потребленіе вина, размѣры винокурения, самое число винокуренныхъ заводовъ, а дешевизна хлѣбныхъ продуктовъ отразилась на болѣешемъ употребленіи ихъ какъ матеріала для винокурения, сравнительно съ картофелемъ и патокой. Въ-3-хъ, разореніе землевладѣльцевъ усилило ихъ задолженность и способствовало дальнѣйшему передвиженію землевладѣнія въ руки крестьянскаго населенія.

б) Обезпеченіе народнаго продовольствія. Хорошіе урожан 1888 и предшествующаго ему годовъ, поднявъ общій уровень благосостоянія сельскаго населенія, устранили необходимость въ принятіи въ 1888 году какихъ либо особыхъ мѣръ по обезпеченію народнаго продовольствія. На сколько мало нуждалось населеніе въ посторонней помощи, видно изъ того, что въ теченіе всего года не было ни одно-

го хадатайства о ссудѣ изъ губернскаго продовольственнаго капитала. Ходатайства о ссудахъ изъ хлѣбозапасныхъ магазиновъ поступали въ самомъ незначительномъ количествѣ, и то только отъ погорѣльцевъ, немущихъ вдовъ, сиротъ и калѣкъ, призрѣваемыхъ сельскими обществами. Губернскимъ земствомъ были выданы ссуды изъ общественныхъ запасовъ только по двумъ уѣздамъ и при томъ въ незначительномъ размѣрѣ: по Богодуховскому—ярового хлѣба 30 четвертей и по Старобѣльскому—озимаго 61 четверть и ярового 66 четвертей. Уѣздными земствами ссуды были выданы только въ четырехъ уѣздахъ и также въ небольшомъ размѣрѣ: въ Старобѣльскомъ—2,396 четвертей, въ Харьковскомъ 1,758 четв., въ Изюмскомъ 47 четвертей и въ Сумскомъ 41 четверть.

Продовольственное дѣло въ большей части губерніи находится въ удовлетворительномъ положеніи. Особенно хорошо стоитъ оно въ уѣздахъ, имѣющихъ фабричную и заводскую промышленность, каковы: Харьковский, Ахтырский и Сумскій. Здѣсь количество хлѣба въ запасныхъ магазинахъ почти повсемѣстно достигаетъ указанной закономъ нормы, нерѣдко даже и превосходитъ ее. Въ худшемъ положеніи находятся уѣзды исключительно земледѣльческіе. Здѣсь неурожаи прежнихъ лѣтъ и отсутствіе постороннихъ заработковъ заставили население усиленно прибѣгать къ займамъ изъ общественныхъ запасовъ, послѣдствіемъ чего явилось почти полное истощеніе хлѣбозапасныхъ магазиновъ. Хорошіе урожаи послѣднихъ двухъ лѣтъ оказали и здѣсь свое вліяніе на пополненіе запасныхъ магазиновъ, тѣмъ не менѣе еще не вездѣ они въ настоящее время приведены вполнѣ въ удовлетворительное состояніе.

Вопросъ объ общественныхъ запашкахъ, какъ наиболѣе дѣйствительномъ способѣ обезпеченія народнаго продовольствія, не гложетъ въ сознаніи мѣстнаго населенія. Этотъ вопросъ возбуждался, между прочимъ, въ земскихъ собраніяхъ Харьковскаго и Изюмскаго уѣздовъ, хотя, къ сожалѣнію, эти собранія не пришли къ какимъ-либо опредѣленнымъ заключеніямъ по этому предмету, оставивъ вопросъ, въ виду сложности его и разнорѣчивости высказанныхъ мнѣній, открытымъ. Между тѣмъ, опытъ тѣхъ уѣздовъ, въ которыхъ общественныя запашки введены, достаточно убѣдительно доказываетъ, насколько онѣ полезны и необходимы. Такъ, въ Купянскомъ уѣздѣ пополненіе мірскихъ запасовъ хлѣба въ отчетномъ году произведено крестьянами почти исключительно изъ общественныхъ запашекъ. Изъ 13,992 четв., внесенныхъ въ запасные магазины, только 1,500 четв. возвращено въ уплату ссудъ, а остальные поступили изъ общественныхъ запашекъ. Въ Зміевскомъ уѣздѣ запасные магазины пополняются также главнымъ образомъ изъ общественныхъ запашекъ. Въ 88-мъ году взыскано здѣсь съ крестьянъ хлѣба, ссуднаго и недоимочнаго. 1,949 четв., а изъ общественныхъ запашекъ поступило 9,679 четвертей. Наибольшее развитіе общественныя запашки получили въ Изюмскомъ уѣздѣ, гдѣ въ 88-мъ году было посеяно озимаго хлѣба 2,777 дес. ярового 2,017 дес., всего 4,794 десятины. Сравнительно съ предшество-

вавшимъ годомъ площадь общественныхъ записекъ увеличилась здѣсь на 454 десятины.

Продовольственные средства Харьковской губерніи въ 1888 году заключались въ слѣдующемъ.

I. ГУБЕРНСКАГО ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КАПИТАЛА КЪ 1 ЯНВАРЯ 1889 ГОДА СОСТОЯЛО:

°/о бумагами	78,929 р.	— к.
наличными деньгами	28,124 „	4 ¹ / ₄ „
въ ссудахъ на продовольствіе.	564,483 „	93 ¹ / ₄ „
Итого	671,536 „	97 ¹ / ₄ „

II. ОБЩЕСТВЕННЫХЪ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХЪ КАПИТАЛОВЪ КЪ 1 ЯНВАРЯ 1889 ГОДА СОСТОЯЛО:

а) на лицо	393,275 р.	1 ¹ / ₂ к.
б) въ долгахъ и недоимкахъ	16,086 „	47 „
Итого	409,361 „	48 ¹ / ₂ „

III. НАТУРАЛЬНЫХЪ ЗАПАСОВЪ ВЪ ХЛѢБНЫХЪ МАГАЗИНАХЪ КЪ 1 ЯНВАРЯ 1889 ГОДА СОСТОЯЛО:

а) на лицо:			
озимаго	367,839 ч.	5 ч.	2 ¹ / ₂ г.
яроваго	166,724 „	4 „	4 „
б) состояло въ ссудахъ и недоимкахъ:			
озимаго	420,043 „	2 „	7 ¹ / ₂ „
яроваго	259,682 „	3 „	6 ¹ / ₂ „
Итого: озимаго	787,883 „	— „	2 „
яроваго	426,407 „	7 „	2 ¹ / ₂ „

в) Промыслы сельскаго и городского населенія. Въ состояніи промысловъ населенія губерніи въ теченіе 1888 года особенно существенныхъ измѣненій не произошло.

Почти повсемѣстный урожай въ южныхъ губерніяхъ Россіи (въ томъ числѣ и въ Харьковской) вызвалъ усиленный *отходъ* крестьянскаго населенія для уборки хлѣба, а также значительный *спросъ на рабочія руки* въ предѣлахъ губерніи, далеко превысившій существовавшее во время страдной поры предложеніе труда. Явленіе это выразилось тѣмъ болѣе рѣзко, что созрѣваніе хлѣбовъ запоздало и наступило одновременно: рабочія руки требовались для уборки разнородныхъ хлѣбовъ, масса населенія была увлечена высокими цѣнами, предлагавшимися на югѣ, и въ то-же самое время приходилось готовить пахоть для посѣва озимей и обмолачивать едва убранный хлѣбъ для сѣмянъ. Совокупность такихъ явленій, породившая недостатокъ въ рабочихъ и вздорожаніе заработной платы за уборку хлѣба, отразилась самымъ различнымъ образомъ на землевладѣльцахъ и крестьянахъ: тогда какъ первые понесли во многихъ мѣстахъ значительные убытки,

крестьяне, какъ ушедшіе въ *дальній отходъ*, такъ и оставшіеся въ рабочую пору на мѣстахъ, получили большіе заработки. Для характеристики этого явленія достаточно указать, что въ нѣкоторыхъ пунктахъ губерніи (напр. въ Зміевскомъ уѣздѣ) поденная плата рабочему доходила до 3—4 руб. Сроковые и поденные рабочіе, возвратившіеся изъ отхода въ южныя губерніи (Новороссія, Донская и Кубанская области), приносили чистаго заработка отъ 40 до 80 руб. на чело-вѣка. Слѣдуетъ отмѣтить еще одно явленіе, бывшее слѣдствіемъ уро-жая и спроса на рабочія руки: въ 88-мъ году приобретено весьма большое количество сельско-хозяйственныхъ машинъ, въ особенности же жатвеноекъ и косилокъ, и не только землевладѣльцами, но и болѣе зажиточными крестьянами. Чтобы судить о размѣрахъ крестьянскаго от-хода въ 88-мъ году, не лишне привести цифры отлучившихся по па-спортамъ хотя бы въ двухъ уѣздахъ губерніи: изъ Купянскаго уѣзда, гдѣ отходъ составляетъ явленіе преобладающее, по паспортамъ въ те-ченіе года ушло 20,797 чело-вѣкъ, въ Харьковскомъ, гдѣ населеніе, естественно, тяготеетъ къ г. Харькову и дальнимъ отходомъ за-нимается мало, все-же было выдано въ 1888 году 3,500 паспортовъ.

Истекшій (1888) годъ былъ благопріятенъ для *пчеловодства*, во-обще замѣтно падающаго годъ отъ году. Продукты пчеловодства (медъ и воскъ) скупаются мѣстными торговцами и продаются въ Ростовъ-на-Дону и въ Харьковъ. Наибольшій доходъ отъ пчелы получился въ уѣздахъ Изюмскомъ, Зміевскомъ и Купянскомъ. Въ Изюмскомъ уѣздѣ было продано до 20,000 пуд. меда и до 2,000 воску.

Одно изъ земствъ Харьковской губерніи (Старобѣльское) занялось въ теченіе 1888 г. изученіемъ *кустарной промышленности* своего уѣзда. На первый разъ было изслѣдованныхъ 6-тъ волостей изъ 48, находящихся въ уѣздѣ. Въ изслѣдованно 6-ти волостяхъ развиты въ значительной степени слѣдующіе промыслы: издѣлія плуговъ, яремъ и осей (по рѣкамъ Айдару и Сѣв. Донцу), гончарные, каменоломные и производство жернововъ, а также шерстяныя издѣлія (поляса и по-ловики), сбываемыя преимущественно въ сосѣднія мѣстности Области Войска Донскаго. Занятія эти, по исчисленію земства, даютъ населенію чистаго дохода до 200,000 р. въ годъ (1888 г.).

г) **Промышленность заводская и фабричная.** Благопріятные результаты земледѣлія, а частью и скотоводства, продукты которыхъ преимущественно и служатъ матеріаломъ для переработки мѣстной фаб-ричной и заводской промышленности, содѣйствовали нѣсколько больше-му развитію послѣдней въ 1888 году. Число фабрикъ и заводовъ воз-расло лишь незначительно, увеличившись по губерніи вообще до 690, но сумма ихъ производительности возрасла до 35.573,562 руб., т. е., сравни-тельно съ предыдущимъ годомъ увеличилась на 31½ мил. Соотвѣтствен-но этому увеличилось и число рабочихъ съ 19,500 до 25,845, или на 32½%. Усиленный спросъ на рабочія силы, существовавшій въ 88-мъ году въ сельскомъ хозяйствѣ, могъ лишь незначительно отозваться на об-рабатывающей промышленности, наиболѣе важныя отрасли которой тре-

буютъ полного комплекта рабочихъ не круглый годъ, но лишь съ осени, послѣ уборки хлѣбовъ до зимнихъ или весеннихъ мѣсяцевъ. Такъ, свеклосахарные заводы, требовавшіе въ этомъ году 16,128 (или 62% всѣхъ заводскихъ) рабочихъ, приступаютъ къ работѣ съ конца августа, начала или даже середины сентября и продолжаютъ ее обыкновенно до декабря, января и не далѣе февраля мѣсяцевъ слѣдующаго года. Одинъ вновь устроенный сахарный заводъ началъ работу только съ октября. Заводы винокуренные, на которыхъ общее число рабочихъ равнялось 1472, также преимущественно работаютъ въ теченіе зимнихъ мѣсяцевъ, захватывая осень и весну, рѣже іюнь, а тѣмъ болѣе іюль мѣсяцы. Круглый годъ работаетъ лишь одинъ винокуренный заводъ.

Гораздо чувствительнѣе высокихъ цѣнъ на рабочія силы было для заводовъ и фабрикъ губерніи значительное вздорожаніе и даже недостатокъ топлива, особенно каменнаго угля, подвозъ котораго вслѣдствіе многихъ и очень разнообразныхъ причинъ сокращался, а временами и совершенно пріостанавливался. Между тѣмъ именно крупнѣйшія отрасли мѣстной заводской промышленности, каковы сахарованіе, винокурение, солевареніе нуждаются въ громадномъ количествѣ топлива и недостатокъ въ немъ можетъ остановить самое производство, чему и бывали примѣры въ 88-мъ году, особенно зимою, когда происходить дѣятельнѣйшая работа на большинствѣ фабрикъ и заводовъ. Приблизительное понятіе о количествѣ топлива, потребляемаго ими, могутъ дать слѣдующія свѣдѣнія за 1888 г. Свеклосахарными заводами было употреблено за годъ дровъ разнаго сорта 17,993 куб. саж., торфа 6,664 куб. саж., каменнаго угля 7.128.110 пудовъ; винокуренными и водочными заводами—дровъ 36,020 куб. саж., торфа 1,414 куб. саж., соломы 10,560 возовъ и угля 695,343 пуд.; солеварнями—угля 1.293,000 пуд.; шерстомойными угля 191,800 пуд.

Не смотря однако на чувствовалыйся временами недостатокъ въ топливѣ, производительность заводовъ и фабрикъ, или по крайней мѣрѣ большинства ихъ расширилась. Таковы сахароваренные-песочные заводы, число которыхъ съ предшествоващаго года возросло до 23, а сумма производительности достигла 13.073,175 р. (на 1.521,709 р. болѣе предшествоващаго года) и рафинадные—3 завода съ производительностью въ 9.556,924 р. (на 1.293,714 р. болѣе). Въ теченіе года этими заводами было выработано 3.406,405 п. и 28½ ф. сахарнаго песка и 14,426 п. 36 ф. рафинада. Существова въ Харьковской губерніи съ первой половины текущаго столѣтія, свеклосахарное производство достигло здѣсь значенія едва-ли не важнѣйшей отрасли заводской промышленности. Основаніе нѣкоторыхъ существующихъ сахарныхъ заводовъ восходитъ къ пятидесятымъ годамъ, одинъ основанъ въ 1846 г., равнымъ образомъ по одному-же—въ 39, 35 и 34 годахъ. Всѣ свеклосахарные заводы губерніи помѣщаются въ каменныхъ зданіяхъ, крытыхъ желѣзомъ, и въ пожарномъ отношеніи представляются слѣдовательно болѣе или менѣе безопасными; въ нѣкоторыхъ имѣются при этомъ пожарные обозы. Въ большинствѣ сахароваренныхъ заводовъ сдѣ-

лано многое и для огражденія здоровья рабочихъ; всюду устроены больницы, иногда довольно помѣстительныя (до 40 кроватей), съ запасомъ бѣлья, медикаментовъ и съ постояннымъ фельдшеромъ. Врачи, если не имѣются при самыхъ больницахъ, то наѣзжаютъ одинъ—два раза въ недѣлю, а въ случаѣ надобности и чаще. Рабочіе не во всѣхъ заводахъ помѣщаются въ заводскихъ казармахъ; часть обыкновенно приходитъ на работу изъ ближайшихъ селеній, гдѣ имѣютъ свои квартиры или, если они мѣстные жители (какъ въ Пархомовскомъ заводѣ, Богодуховскаго у.)—свои дома. Размѣръ заработной платы весьма разнообразенъ: въ рафинадномъ заводѣ Сумскаго уѣзда, гдѣ промышленность наиболѣе развита и цѣны на рабочія силы вообще выше другихъ мѣстъ губерніи, рабочимъ платится 13 р. 25 к. въ мѣсяцъ; въ Изюмскомъ уѣздѣ—8 р., а въ Купянскомъ—отъ 7 до 10 р. на заводскомъ производствѣ. Еще разнообразіе заработная плата на песочныхъ заводахъ, гдѣ она колеблется между 7 и 15 рублями. Малолѣтніе (ниже 15 лѣтъ) на сахароваренныхъ заводахъ почти не нанимаются, но тамъ, гдѣ работаютъ подростки, устроены и школы, какъ это имѣетъ мѣсто на рафинадномъ заводѣ при с. Лукѣ, гдѣ 60 мальчиковъ—подростковъ посѣщаютъ устроенную для нихъ воскресную школу грамотности. Уровень техническаго образованія администраціи свеклосахарныхъ заводовъ очень различенъ: на ряду съ получившими домашнее образованіе встрѣчаются управляющіе заводами съ образованіемъ среднихъ учебныхъ заведеній и высшимъ техническимъ.

Винокуренныхъ заводовъ дѣйствовало въ 88-мъ году 44, въ томъ числѣ одинъ вновь устроенный; сумма ихъ производительности равнялась 2,110,157 р., а производительность 7 водочныхъ заводовъ достигла 700,725 р.

Число паровыхъ мукомольныхъ мельницъ увеличилось на 4 (24), но сумма ихъ производительности нѣсколько сократилась: съ 853,980 на 825,410 р.; уменьшилось въ нихъ и число рабочихъ до 286. При большемъ также числѣ крупорушекъ (8), производительность ихъ стала меньше, сократившись съ 37,160 р. до 28,450 р., или почти на 25%.

Табачныхъ фабрикъ осталось прежнее число—13, но производительность ихъ уменьшилась до 1,131,280 р., т. е. сократилась на 160,221 р.

Между заводами, занятыми переработкой продуктовъ, доставляемыхъ скотоводствомъ, первое мѣсто по суммѣ производительности занимаетъ шерстомойное производство. Въ 88-мъ году въ г. Харьковѣ было 4 шерстомойни, изготовившія 39,000 пудовъ испанской шерсти и 150 тысячъ пудовъ русской,—всего на сумму 1,008,090 р.; въ Харьковскомъ уѣздѣ 1 шерстомойня вымыла 70,000 пудовъ шерсти на 200,000 рублей. Кромѣ того, получилось изъ моечныхъ отбросовъ 3,000 пуд. сала на 3,000 р. и 4,000 пуд. поташу на 5,000 р. Въ шерстомойняхъ довольно видное мѣсто занимаетъ женскій трудъ. Изъ числа 1,000 работницъ въ 88-мъ году—737 были женщины. Работа оплачивалась поденно, при чемъ мужчины получали отъ 45 до 70 коп., а женщины—отъ 25 до 50 коп. Хотя шерстомойни и находятся въ городѣ, или вблизи его (при селѣ Григоровѣ), тѣмъ не менѣе въ большин-

ствѣ ихъ устроены лѣчебницы съ годовымъ врачомъ. Въ санитарномъ отношеніи состояніе самыхъ мочныхъ заведеній можетъ быть признано удовлетворительнымъ, хотя, къ сожалѣнію, нельзя того же сказать о ближайшихъ окрестностяхъ нѣкоторыхъ моекъ, гдѣ вслѣдствіе недостаточнаго совершенства въ устройствѣ приспособленій для обезвреживанія остатковъ производства, воздухъ заражается отъ разложенія послѣднихъ.

Сравнительно съ предыдущимъ годомъ нѣсколько увеличилась производительность, но сократилось число кожевенныхъ заводовъ, которыхъ было 70 (на 14 меньше предыдущаго года) съ производительностью въ 117,812 р. (на 23,220 р. болѣе). Увеличеніе числа мыловаренныхъ заводовъ до 10 расширило и производительность ихъ до 189,310 р. (на 8,691 р.). Значительно возрасло число маслябойныхъ заводовъ (съ 77 на 85), изготовившихъ въ 88-мъ году масла на 24,191 р. (на 9,814 руб. болѣе). Напротивъ, салотопенные заводы сократились и въ числѣ (съ 34 на 33) и по суммѣ производительности (съ 143,120 на 81,075 руб.).

Положеніе солеваренія почти не измѣнилось въ 88-мъ году. Производительность солеварень возрасла незначительно, достигнувъ 357,610 р. Въ теченіе года было всего выварено соли (не считая остатка отъ прошлаго года): сырой 1.623,200 пуд. и сушеной 690,000 пуд.; продано и вывезено: сырой 1.665,000 пуд., сушеной 1.031,400 пуд. Къ 1 января 1888 года оставалось невывезенной соли: сырой 690,000 пуд., сушеной—630,000 пуд., и къ 1 января 1889 года осталось: сырой 648,200 пуд. и сушеной 428,000 пудовъ.

д) **Торговля.** Условія, отъ которыхъ зависитъ успѣхъ или неуспѣхъ торговли, сложились въ 1888-мъ году неблагоприятно для сбыта продуктовъ, отправляемыхъ за границу и, наоборотъ, вполне благоприятствовали мѣстной и вообще внутренней торговлѣ. Сбытъ заграницу затруднялся возвышеніемъ курса кредитнаго рубля, благодаря чему такими товарами, какъ хлѣбъ и частью шерсть, торговали вяло. Въ торговлѣ хлѣбомъ не мало причинили убытку и недостатки въ приспособленіяхъ для храненія его на станціяхъ желѣзныхъ дорогъ, гдѣ, вслѣдствіе урожая двухъ послѣднихъ годовъ и недостаточной провозоспособности дорогъ, онъ скапливался большими массами, не могъ быть доставленъ на мѣсто къ опредѣленному сроку, портился и, слѣдовательно, терялъ еще болѣе въ своей, и безъ того низкой, цѣнѣ.

Торговля шерстью и особенно сбытъ ея за границу шли вообще неудовлетворительно. За исключеніемъ первой въ году Крещенской ярмарки въ Харьковѣ, прошедшей по отношенію къ этому товару довольно хорошо вслѣдствіе крайне ограниченнаго предложенія (всего 22,800 пуд.), на всѣхъ прочихъ ярмаркахъ именно шерстью торговали хуже, чѣмъ можно было ожидать. Такъ, на Троицкой ярмаркѣ, шерстяной по преимуществу, не смотря на очень небольшой остатокъ шерсти (2,500 пуд.) отъ предыдущей ярмарки и повсемѣстные виды на блестящій урожай, этотъ товаръ, достигнувъ сначала довольно высокой цѣны (11—11 р. 50 к.), затѣмъ подешевѣлъ на 5⁰/₀ и болѣе, при

чемъ покупателями, какъ и на Крещенской ярмаркѣ, явились только русскіе изъ Москвы, Клинцовъ, Бѣлостока, агенты же заграничныхъ фирмъ покупокъ не сдѣлали вовсе. Но особенно сильно отразились неблагоприятныя для торговли шерстью условія 88-го года на двухъ другихъ ярмаркахъ г. Харькова—Успенской и Покровской. Повышеніе курса рубля, уменьшивъ сбытъ шерсти за границу, въ то-же время успѣло открыть болѣе легкій доступъ наплыву заграничной шерсти на фабрики нашего западнаго края, а въ сентябрѣ Австралійская шерсть появилась даже въ Москвѣ. Соотвѣтственно этому цѣны шерсти упали—на Успенской ярмаркѣ на 20%, а на Покровской еще нѣсколько ниже, такъ что спекулянты, закупившіе на Троицу партіи шерсти на надеждѣ продать ее съ барышомъ, потерпѣли убытокъ. Покупатели и на этотъ разъ были только изъ Москвы, Клинцовъ и Бѣлостока. Всего шерсти за годъ продано 350,250 пуд., менѣе предшествующаго года почти на 58 т. п.

По отношенію къ прочимъ товарамъ, сбытъ коихъ главнымъ образомъ ограничивается югомъ Россіи, для котораго Харьковъ съ своими пятью ярмарками служитъ главнымъ торговымъ центромъ,—88-й годъ былъ въ общемъ благоприятенъ. Снѣжная зима, хорошій санный путь, повсемѣстный урожай на югѣ, въ связи съ урожаемъ предыдущаго года, высокая заработная плата, поднявшая благосостояніе народныхъ массъ—все эти условія содѣйствовали оживленію прежде всего ярмарочной торговли г. Харькова, давшей за годъ слѣдующіе результаты:

Овчинами торговали вообще хорошо, за исключеніемъ Покровской ярмарки. На Крещенской ярмаркѣ проданъ весь товаръ—240,000 шт. на 480 т. р. при цѣнахъ на 15% высшихъ противъ прошлагодней Покровской ярмарки. На Троицкой—изъ 36,000 шт. привезенной овчины продано 33,000 шт., также по цѣнѣ, превышавшей на 20% прошлагодную. На Успенской—продана вся овчина, хотя уже по болѣе низкимъ цѣнамъ—всего на 45,500 р. На Покровской ярмаркѣ цѣны стояли еще ниже, но овчины продано 132,000 шт. на 238,000 р. Покупателями были: Московскіе и Тульскіе сафьянники, отчасти Серпуховскіе и Клинцовскіе фабриканты, а также польскіе фабриканты. Сырыя кожи на Крещенской ярмаркѣ шли хорошо, особенно средніе сорта: бычьихъ и коровьихъ продано изъ 54,800 штукъ,—52,200 на сумму 482 т. р.; прочіе сорта (20,300 шт.)—проданы все безъ остатка. На Покровской ярмаркѣ торговля кожами шла тоже вполне удовлетворительно и только подъ конецъ цѣны на крупныхъ кожахъ упали отъ 50 до 75 коп. Привезено было на 216,400 р., продано-же на 193,100 р. покупателямъ изъ Москвы, Климъ, Курска, Болхова, Кременчуга, Вятки, Ельца и Царства Польскаго.—Прасольскимъ товаромъ торговали удовлетворительно на Крещенской ярмаркѣ, на которой было продано этого товара на 618 т. р. и хорошо—на Покровской (привезено на 18,200 р., продано на 13,200, но по высшей цѣнѣ). Покупатели были изъ Бѣлостока, Москвы, Чернигова и изъ-за границы.—Очень хорошо шло дѣло съ чернымъ товаромъ на Крещенской ярмаркѣ, на которой онъ проданъ безъ остатка на 466,600 р., а на По-

кровскую было привезено на 125,200 р., продано же на 96,500, т. е. около 75%, но зато вообще по высшимъ цѣнамъ. Покупателями были мѣстные жители и изъ южныхъ губерній.—Сало продано все и притомъ по хорошимъ цѣнамъ, особенно на Крещенской ярмаркѣ (на 70 т. р.), на Успенской (на 88 т. р.) и на Покровской (на 201,500 р.), на Троицкой же—нѣсколько дешевле (на 52,800 р.). Этотъ товаръ сбывается главнымъ образомъ мѣстнымъ потребителямъ, но также и, въ Москву и Польшу. Проданное на ярмаркахъ въ теченіе года мыло—было исключительно мѣстнаго производства, но потребителями его, кромѣ мѣстныхъ жителей, являются также южныя губерніи. На двухъ ярмаркахъ, Крещенской и Троицкой—продано было мыла на 122,000 рублей.—Продажа сахара-рафинада на Харьковскихъ ярмаркахъ, по замѣчанію мѣстныхъ сахарозаводчиковъ, значительно слабѣетъ, что объясняется открытіемъ новыхъ заводовъ въ Екатеринославской губерніи и Одессѣ, которые конкурируютъ съ Харьковскими на югѣ. На трехъ ярмаркахъ—Крещенской, Троицкой и Успенской, продано всего на 565 т. р. сахару. Для торговли спиртомъ Харьковскія ярмарки не имѣютъ значенія и продажа его въ неярмарочные мѣсяцы бываетъ иногда значительнѣе, чѣмъ во время ярмарокъ. Кромѣ мѣстныхъ покупателей, были также требованія съ сѣвера и изъ-за границы при чемъ спиртомъ торговали вообще лучше прошлаго года.—Торговля посудой и стекломъ производится въ большихъ размѣрахъ только на Крещенской ярмаркѣ. Въ 88-мъ году было привезено посуды всего на 275 т. р., продано же только на 116 т., т. е. около трети—Болѣе успѣшно, сравнительно съ предыдущимъ годомъ, торговали бакалейнымъ товаромъ, причемъ выручка превысила прошлагодную приблизительно на 10%, хотя платежи поступали не особенно исправно и многіе должники не оправдали своихъ сроковъ. Продано товару на 487 т. р.

Таковы товары, играющіе наиболѣе видную роль на харьковскихъ ярмаркахъ и составляющіе всецѣло, или частью продукты мѣстнаго производства. Но кромѣ перечисленныхъ, на тѣхъ же ярмаркахъ фигурируетъ еще цѣлый рядъ товаровъ исключительно привозныхъ, для которыхъ Харьковъ съ губерніей служитъ райономъ сбыта, а харьковскія ярмарки—посредницами для распространенія ихъ на югѣ Россіи, —таковы:

Мануфактурными товарами, привозимыми на четыре главныхъ ярмарки въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ, торговали вообще хорошо. На Крещенской ярмаркѣ было всего мануфактурныхъ издѣлій на 11 мил. р., изъ которыхъ около 5 мил. оставалось къ началу ярмарки и около 6 мил. привезено вновь; продано же на 6,500 тысячъ руб., т. е., сбытъ превысилъ Покровскую ярмарку предыдущаго года на 2½ мил., при этомъ и платежи были въ общемъ лучше, чѣмъ въ прошлагодную Крещенскую ярмарку, за исключеніемъ Таврической губерніи, которая, переживъ только что неурожайный годъ, платила лишь 25—50% стараго долга. Зато на Успенской ярмаркѣ та же губернія, покупающая всегда на харьковскихъ ярмаркахъ много ману-

фактурныхъ издѣлій, послѣ превосходнаго урожая 88-го года значительно способствовала оживленію торговли. Продано изъ бывшаго товара (на 12.200 т. р.)—болѣе двухъ третей, т. е. на 8.200 т. р. Незначителенъ былъ оборотъ для мануфактурныхъ издѣлій Троицкой ярмарки (1.900 т. р.). Хуже чѣмъ на Успенской, но все-же удовлетворительно, торговали мануфактурные склады на Покровской ярмаркѣ, благодаря тому, что покупатели избѣгали дѣлать запасы, рассчитывая на пониженіе цѣнъ вслѣдствіе ожидавшагося удешевленія хлопка.—Металловъ и металлическихъ издѣлій продано на 4 ярмаркахъ на 2.076 т. р. покупателямъ изъ Харьковской, Полтавской, Екатеринославской, Таврической, Херсонской и Курской губерній.—Мѣха шли болѣе или менѣе хорошо. На Крещенской ярмаркѣ продано ихъ на 150 т. р., а на Покровской, особенно важной для этого рода товара, на 250 т. р. Кромѣ того продано на харьковскихъ ярмаркахъ: выдѣланныхъ кожъ изъ Курска, Москвы, Вятки, Волхова, Ельца, Липецка на 814 т. р. (привезено было на 945 т.); винъ—на 410 т. р., изъ которыхъ иностранныхъ всего на 60 т.; обуви привозной изъ Москвы, Кимрѣ, Вѣлгорода и Курска—на 108 т. (привезено на 120 т.); галошъ резиновыхъ изъ Петербурга—на 150 т. р. (привезено на 175 т. р.).

Такова ярмарочная торговля Харькова. По своимъ размѣрамъ и значенію она далеко переходитъ за предѣлы губерніи, служитъ средствомъ сбыта на югъ продуктовъ промышленной дѣятельности сѣвера Россіи и обратно. Несомнѣнно, благоприятная по своимъ результатамъ въ отчетномъ году, она указываетъ на улучшенное экономическое состояніе всѣхъ вообще южныхъ губерній и можетъ служить только отчасти доказательствомъ поднятія благосостоянія мѣстнаго края. Последнее гораздо замѣтнѣе отразилось на нѣкоторыхъ видахъ чисто мѣстной торговли, какова напр. торговля питейная, расширеніе которой прежде всего доказывается значительнымъ увеличеніемъ въ 88-мъ году количества потребленныхъ градусовъ спирта. То-же подтверждаетъ сравненіе числа питейныхъ заведеній за 1888 годъ и предыдущій:

1887 г. 1888 г.

Оптовыхъ складовъ вина и спирта	104	99
„ „ пива и меду	15	10
Ведерныхъ лавокъ	18	23
Ренсковыхъ погребовъ русскихъ и иностранныхъ винъ	635	615
Погребовъ русскихъ виноградныхъ винъ	32	21
Трактирныхъ заведеній и постоянныхъ дворовъ	958	931
Пивныхъ лавокъ	150	116
Винныхъ лавокъ	1191	1244
Буфетовъ	67	71
Временныхъ выставокъ	147	146

Отсюда видно, что въ 1888-мъ году увеличилось особенно замѣтно число винныхъ лавокъ, а, напротивъ, уменьшилось число ренсковыхъ погребовъ, погребовъ русскихъ винъ и пивныхъ лавокъ. Значитъ, расширилась главнымъ образомъ торговля виномъ, потребляемымъ преиму-

щественно крестьянскимъ населеніемъ, что вполне объясняется хорошими заработками его въ этомъ году. Изъ той-же таблицы оказывается, что за годъ сократилось число: 1) оптовыхъ складовъ вина и спирта и 2) складовъ пива и вина. Если последнее легко объяснимо уменьшеніемъ числа пивныхъ заводовъ и, слѣдовательно, не даетъ мѣста предположеніямъ о какихъ-либо перемѣнахъ въ характерѣ торговли этими напитками, то уменьшеніе складовъ вина, при усилившемся за годъ винокурениі и увеличеніи потребленія его,—служить, повидимому, указаніемъ на нѣкоторую наклонность къ монополизациі торговли виномъ, находящейся почти всецѣло въ рукахъ мѣстныхъ евреевъ. Что касается другихъ видовъ мѣстной торговли, кромѣ питейной, то понятіе о ихъ состояніи могутъ дать слѣдующія свѣдѣнія о числѣ выбранныхъ торговыхъ документовъ сравнительно съ двумя предшествующими годами—неурожайнымъ 1886 и урожайнымъ 1887.

В Ы Б Р А Н О.	1886 г.	1887 г.	1888 г.
Свидѣтельствъ 1-й и 2-й гильдіи . .	2,425	2,348	2,335
Свидѣтельствъ на мелочный, развозный и разносный торгъ, прикащикьихъ и промысловыхъ	11,491	14,266	12,018

Отсюда, повидимому, можно сдѣлать тотъ выводъ, что торговля крупная клонится къ упадку, независимо отъ урожайности года, между тѣмъ какъ мелочная — значительно улучшилась за 88-й и особенно прошлый годъ сравнительно съ 1886. Въ частности торговля табачными издѣліями нѣсколько сократилась; число выбранныхъ патентовъ, достигшее въ предыдущемъ году 6159, уменьшилось до 6095.

Наконецъ, въ торговлѣ, удовлетворяющей непосредственно потребности деревни, важную роль играютъ ярмарки селъ и частью уѣздныхъ и заштатныхъ городовъ, на которыхъ окружное населеніе сбываетъ свои сельско-хозяйственные продукты, а также предметы кустарнаго производства, гдѣ таковое развито, и въ свою очередь приобрѣтаетъ все необходимое для домашняго обихода: одежду, обувь, мануфактурные товары и т. д. Обороты всѣхъ такихъ ярмарокъ губерніи не поддаются исчисленію, но при ихъ множествѣ (784), достигаютъ, безъ сомнѣнія, нѣсколькихъ милліоновъ рублей.

Изъ-за границы привезено въ 88-мъ году, по свѣдѣніямъ Харьковской таможи, на 2.075,692 р. товаровъ; въ томъ числѣ:

изъ Германіи	964,923 р.
„ Великобританіи	572,539 „
„ Франціи	122,266 „
„ Италіи	88,480 „

изъ Соединенныхъ Штатовъ	45,236 р.
„ Китая	36,827 „
„ прочихъ государствъ	50,964 „

Кромѣ того, въ Харьковскую таможену привезено товаровъ, досмотрѣнныхъ въ другихъ таможняхъ, на 71.542 р., да оставалось на складѣ въ 1888 году на сумму 148,579 р.,—всего на 1.295,813 р. Изъ этого количества выпущено на внутреннее потребление на сумму 2.111,382 р., т. е. болѣе предыдущаго года на 355,341 р.

е) Движеніе населенія. Улучшенное сравнительно съ предшествовавшими годами экономическое состояніе отразилось не только на торговлѣ, но и на движеніи мѣстнаго населенія. Особенно подтверждается это данными общей за 88-й годъ брачности, служащей вѣрнымъ показателемъ трудности борьбы за существованіе. Въ тяжелые годы она всегда уменьшалась въ Харьковской губ. и обратно, какъ показываетъ слѣдующая таблица;

Въ какомъ году.	Цѣны на хлѣбъ.	Урожай.	Цѣны на рабочія силы.	Число браковъ.	Общая брачность
1883	высокія	средній	среднія	22,190	1 ⁰ / ₀
1884	понижились	выше средн.	выше средн.	20,588	0,9 ⁰ / ₀
1885	еще понизил.	плохой	среднія	18,105	0,8 ⁰ / ₀
1886	низкія	плохой	среднія	18,482	0,8 ⁰ / ₀
1887	понижились	хорошій	выше средн.	22,171	0,9 ⁰ / ₀
1888	понижились	выше средн.	высокія	25,171	1 ⁰ / ₀

Такимъ образомъ, со времени застоя въ нашей торговлѣ хлѣбомъ и ухудшенія въ положеніи производителей его, общая брачность еще ни разу не достигла такого высокаго процента, какъ въ 88-мъ году. Всего ниже за послѣднія 6 лѣтъ была она въ 1885 и 1886 гг., когда при низкихъ цѣнахъ на хлѣбъ и на рабочія силы урожай далъ дурные результаты; первое паденіе этихъ цѣнъ заставило ее понизиться сразу на 0,1⁰/₀ въ 1884 году, не смотря на удовлетворительный урожай и заработную плату, стоявшую выше обыкновеннаго уровня; настолько-же поднялась она потомъ въ 1887 г., благодаря хорошему урожаю и довольно высокой заработной платѣ. Наконецъ въ 88-мъ году исключительно высокая заработная плата улучшила настолько благосостояніе народа, что дала ему возможность заключать большее число браковъ и тѣмъ подняла общую брачность до 1⁰/₀.

Но высокая заработная плата, урожай и цѣны на хлѣбъ должны были вліять преимущественно на положеніе сельскаго населенія, не касаясь, или мало касаясь, городского. Подтверждаютъ-ли однако статистическія данныя соотвѣтственное увеличеніе или уменьшеніе общей брачности именно среди жителей уѣздовъ? Вполнѣ подтверждаютъ, какъ это можно видѣть изъ нижеслѣдующей таблицы:

Въ ка- комъ году.	Число браковъ въ горо- дахъ.	Общая брачность въ горо- дахъ.	Противъ предыду- щаго года болѣе или менѣе.	Число браковъ въ уѣз- дахъ.	Общая брачность въ уѣз- дахъ.	Противъ предыду- щаго го- да.
1883	2,589	0,790%		19,601	1,070%	
1884	2,444	0,730%	—0,060%	18,144	0,970%	—0,10%
1885	2,447	0,720%	—0,010%	16,658	0,880%	—0,090%
1886	2,395	0,690%	—0,030%	16,087	0,880%	
1887	2,398	0,670%	—0,020%	19,773	1,0%	+0,120%
1888	2,569	0,690%	+0,020%	22,151	1,10%	+0,10%

Оказывается такимъ образомъ, что общая брачность въ городахъ за послѣднія шесть лѣтъ испытала лишь незначительныя измѣненія, при чемъ измѣненіе въ 1887 году не соответствуетъ хорошему урожаю этого года, а 1888 годъ нисколько не отличается отъ 1886; въ уѣздахъ, напротивъ, различіе этихъ, столь неодинаковыхъ по урожайности и высотѣ заработной платы, годовъ отразилось на общей брачности очень замѣтно.

Другія статистическія данныя, относящіяся къ движенію населенія, отнюдь не опровергаютъ этого вывода. Цифры рождаемости вполне соответствуютъ выше приведеннымъ цифрамъ общей брачности, съ тою только особенностью, что неблагопріятныя или, напротивъ, благопріятныя условія извѣстнаго года оказывали свое вліяніе на количество рожденій не въ тотъ-же годъ, а ближайшій, за нимъ слѣдующій. По цѣлой губерніи общая рождаемость за послѣднія пять лѣтъ представится въ такомъ видѣ:

Въ какомъ году. Общая рождаемость.

1884	5,1%
1885	5,1%
1886	4,6%
1887	4,6%
1888	5,20%

Здѣсь наибольшее пониженіе процента рождаемости падаетъ на 1886 и 1887 года, слѣдовавшіе за тяжелыми 1885 и 1886 годами. Но данныя общей рождаемости, вычисленныя отдѣльно для городовъ и уѣздовъ, притомъ съ точностью сотыхъ, еще яснѣе отражаютъ всѣ отѣнки въ экономическомъ состояніи сельского населенія губерніи:

Въ какомъ году.	Общая рождаемость.	
	въ городахъ.	въ уѣздахъ.
1884	3,770%	5,340%
1885	3,710%	5,250%
1886	3,700%	4,780%
1887	3,630%	4,780%
1888	3,660%	5,500%

Итакъ, плодovitость въ городахъ Харьковской губерніи, повидимо-му, почти не измѣнялась въ послѣднія пять лѣтъ и представляла цифру довольно постоянную съ небольшими колебаніями въ сотыхъ доляхъ, тогда какъ плодovitость въ уѣздахъ представляетъ крупныя колебанія, въ полномъ соотвѣтствіи съ высотой урожая и другими экономическими фактами, вліяющими на благосостояніе сельскаго жителя.

Что касается смертности населенія, то, находясь частью въ зависимости отъ распространенія и степени напряженія эпидемій, она не всегда можетъ служить указаніемъ измѣненій къ лучшему или худшему, происшедшихъ въ экономическомъ состояніи губерніи за тотъ или другой годъ. Поэтому въ статистическихъ данныхъ о смертности въ пятилѣтіе 1884—1888 годовъ нельзя констатировать столь-же полнаго соотвѣтствія между этимъ явленіемъ и степенью благосостоянія сельскаго населенія, хотя въ общемъ соотвѣтствіе не нарушается, особенно городовъ, въ которыхъ заразные болѣзни, при несравненно лучшей организаціи медицинской помощи, производятъ меньше опустошеній:

Въ какомъ году.	С м е р т н о с т ь .		
	Въ губерніи.	Въ городахъ.	Въ уѣздахъ.
1884	2,8 ⁰ / ₀	2,34 ⁰ / ₀	2,91 ⁰ / ₀
1885	3,3 ⁰ / ₀	2,74 ⁰ / ₀	3,32 ⁰ / ₀
1886	3,4 ⁰ / ₀	2,86 ⁰ / ₀	3,46 ⁰ / ₀
1887	3,7 ⁰ / ₀	2,60 ⁰ / ₀	3,85 ⁰ / ₀
1888	3,2 ⁰ / ₀	2,46 ⁰ / ₀	3,39 ⁰ / ₀

Естественный приростъ населенія, преимущественно въ уѣздахъ, былъ въ 88-мъ году несравненно больше предшествующихъ лѣтъ и, приближаясь къ приросту 1884 года, рѣзко отличается отъ прироста 1887 года, когда распространеніе въ нѣкоторыхъ уѣздахъ эпидемій увеличило коэффициентъ смертности, а рождаемость, послѣ многихъ, пережитыхъ населеніемъ тяжелыхъ годовъ, не могла еще подняться:

Въ какомъ году.	Естественный приростъ.		
	Въ губерніи.	Въ городахъ.	Въ уѣздахъ.
1884	2,3 ⁰ / ₀	1,43 ⁰ / ₀	2,43 ⁰ / ₀
1885	1,8 ⁰ / ₀	0,97 ⁰ / ₀	1,93 ⁰ / ₀
1886	1,2 ⁰ / ₀	0,84 ⁰ / ₀	1,32 ⁰ / ₀
1887	0,9 ⁰ / ₀	1,03 ⁰ / ₀	0,93 ⁰ / ₀
1888	2 ⁰ / ₀	1,20 ⁰ / ₀	2,11 ⁰ / ₀

Вообще естественный прирост, находясь в прямой зависимости от рождаемости, так-же как и эта последняя, увеличивается или уменьшается в каждом году соответственно экономическому состоянию населения за предшествующий год, что подтверждает и выше-приведенная таблица.

Дѣйствительный приростъ населенія Харьковской губерніи не можетъ быть вычисленъ вполне точно за неимѣніемъ данныхъ объ иммиграціи и эмиграціи населенія; по свѣдѣніямъ полиціи, общее число жителей губерніи достигло въ 1888-мъ году 2,366,587.

ОЧЕРКИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

ХАРЬКОВСКОЙ ГУБЕРНИИ И СОСѢДНИХЪ СЪ НЕЮ МѢСТНОСТЕЙ.

Л. О. Павловича.

(Продолженіе *)

Семейство 6-е Крестоцвѣтныя, Cruciferae.

Всѣ наши крестоцвѣтныя—растенія травянистыя, съ очередными листьями цѣльными, надрѣзанными или сложными, безъ прилистниковъ. Какъ стебли, такъ и листья ихъ б. ч. бываютъ покрыты звѣздчатыми волосками, рѣдко—голые. Цвѣтки небольшіе, б. ч. желтые или бѣлые, рѣже—лиловые. По строенію цвѣтка к. такъ сходны между собою, что ихъ съ перваго взгляда легко отличить отъ растеній другихъ семействъ; за то опредѣленіе нѣкоторыхъ родовъ и видовъ бываетъ весьма затруднительно. Цвѣтокъ состоитъ изъ 4 чашелистиковъ, 4 лепестковъ, расположенныхъ на крестъ (откуда и названіе семейства), 6 тычинокъ и одного пестика съ короткимъ столбикомъ и рыльцемъ. Лепестки состоятъ изъ верхней разширенной части—*отгиба* и нижней суженной—*ноготка*. Соцвѣтіе гроздовидное, безъ прицветниковъ; но въ началѣ цвѣтенія цвѣтки б. ч. скученные образуютъ щитокъ, который по мѣрѣ созрѣванія плодовъ удлиняется въ гроздь. Плоды, различныя по формѣ, представляются въ видѣ стручковъ, стручечковъ, орѣшковъ и членистыхъ стручковъ, доставляютъ наглядные признаки для распредѣленія растеній этого семейства на группы (см. ниже). Сѣмена малыя, круглыя или овальныя не имѣютъ бѣлка и содержатъ только зародышъ съ искривленнымъ корешкомъ и двумя сѣмядолями.

Какъ въ строеніи органовъ, такъ и въ свойствахъ своихъ крестоцвѣтныя растенія, представляютъ много сходства: всѣ они снабжены острыми, летучими началами, находящимися во всѣхъ частяхъ растенія. Вещества эти придаютъ имъ острый, но пріятный вкусъ, дѣлающій ихъ пригодными для употребленія въ пищу людямъ и домашнимъ жи-

*) См. Харьковскій Сборникъ вып. 3-й. 1889 г.

вотнымъ. Оттого нѣкоторые виды крестоцвѣтныхъ, съ древнѣйшихъ временъ воздѣлываемые въ огородахъ и на поляхъ, подъ влияніемъ продолжительной культуры образовали много разновидностей и до сихъ поръ доставляютъ неоцѣнимый пищевой матеріалъ въ видѣ огородной капусты, рѣпы, брюквы и т. п. Всѣ к. въ сѣменахъ своихъ содержатъ жирное масло. Поэтому нѣкоторые изъ нихъ, рапсъ, сурѣница, колыза и др. воздѣлываются на поляхъ, какъ маслянистыя растенія, но масло ихъ, по присутствію въ немъ горькихъ веществъ, не годится въ пищу людямъ, а употребляется для освѣщенія или для техническихъ производствъ. Многіе виды к. у древнихъ народовъ употреблялись какъ цѣлебныя средства противъ различныхъ болѣзней; новѣйшая медицина мало пользуется ими, но какъ народные врачевныя средства они сохраняютъ свое значеніе, и оказываются особенно полезными противъ цинготной болѣзни. Наконецъ, немногіе виды этого семейства, отличающіеся разнообразіемъ оттѣнковъ и запахомъ цвѣтковъ, разводятся, какъ любимыя садовыя растенія, неприхотливыя относительно климата и ухода.

Обширное семейство крестоцвѣтныхъ, содержащее до 1200 видовъ и распространенное преимущественно въ сѣверномъ и умѣренномъ поясѣ нашего полушарія, имѣетъ и въ нашей флорѣ до 80 представителей. Большинство изъ нихъ однакожъ встрѣчаются у насъ рѣдко, иные—весьма рѣдко и только немногіе принадлежатъ къ обыкновеннымъ. Въ свѣжѣмъ видѣ на лугахъ и пастбищахъ к. доставляютъ для дом. животныхъ здоровый и вкусный, но скудный кормъ, но многихъ только, по причинѣ непріятнаго ихъ запаха, дом. животныя не трогаютъ, но ядовитыхъ между ними нѣтъ. Распознаваніе нѣкоторыхъ родовъ и видовъ, какъ мы выше упомянули, довольно затруднительно тѣмъ болѣе, что и авторы въ описаніи ихъ часто несогласны и относятъ ихъ то къ одному, то къ другому роду или виду. Поэтому и при опредѣленіи нужно обращать особенное вниманіе на форму плодовъ, на нервы на ихъ створкахъ и расположеніе въ нихъ сѣмянъ, а при собираніи для гербарія брать только такіе экземпляры, въ которыхъ находятся уже зрѣлые плоды.—Мы раздѣлимъ все семейство по формѣ плодовъ на 4 группы и перечислимъ только главнѣйшіе роды и виды, чаще встрѣчающіеся въ предѣлахъ нашей губерніи.

А. Стручковые. Плодъ *стручекъ* удлиненный, двугнѣздный развѣрзающійся двумя створками, сѣмена прикрѣплены къ обоимъ краямъ остающейся продольной перепоночатою перегородки.

Гулявникъ, *Sisymbrium*, L. Растенія отъ 1 до 2 фут. высоты. Стручки *цилиндрическіе* съ 3-мя замѣтными нервами на створкахъ, сѣмена въ 1 рядъ. Цвѣтки у нѣкихъ видовъ желтые. *Г. бахромистый*, *S. Sophia* L. однолѣтній, темно-зеленый, растетъ около жилищъ; отличается отъ другихъ видовъ этого рода листьями тройко-перисто-разсѣченными на мелкія линейныя дольки; цвѣтки малые; стручки узкіе голые. Листья употреблялись древними для быстрого заживленія ранъ, оттого и называли это растеніе *Sophia chirurgicorum* (мудрость

хирургов).—*Г. лекарственный*, *S. officinale* L., называемый въ народѣ „Сухорѣбрикомъ“, растетъ тоже около жилищъ, по улицамъ и около заборовъ. Шершавый отъ прижатыхъ волосковъ, съ распростертыми вѣтками, листья перисто-раздѣльные съ большою оконченною лопастью; стручки шиловидно-заостренные, косматые и плотно прижатые къ вѣткамъ. Однолѣтній, цвѣтеть съ мая до поздней осени.—*Г. косматый*, *S. Loeselii* L. Самый обыкновенный у насъ, растетъ по полямъ, между хлѣбами и около жилищъ. Стебель и листья покрыты волосками, листья перисто-вырѣзные съ копьевидною оконечною лопастью, стручки вдвое длиннѣе отклоненныхъ цвѣтоножекъ.—*Г. венгерскій*, *S. rannonicum*. Jacq., называемый въ народѣ „рогаткою“, растетъ по окраинамъ полей и между хлѣбами. Высокое до 4 ф. сизо-зеленое, совершенно голое растеніе съ распростертыми вѣтками и блѣдно-желтыми цвѣтками, стеблевые листья перисто-разсѣченные на линейныя дольки, стручки длинные, немного изогнутые, на толстыхъ цвѣтоножкахъ.—*Г. сжатый*, *S. strictissimum* L. попадаетъ изрѣдка въ кустарникахъ; имѣетъ стебли невѣсистые, листья цѣльные, продолговато-ланцетные, стручки длинные, расположенные сжатымъ гроздомъ на вершинѣ стебля; многолѣтній.—*Г. узколистный*, *S. junceum* M. B. растетъ по степнымъ мѣстамъ, сизо-зеленый, верхніе листья почти линейные, нижніе шире, но опадаютъ скоро, стручки длинные и подобно предыдущему прижаты къ оси соцвѣтія.

Чесночникъ, *Alliaria Andrz.* Родъ этотъ названъ отъ чесночнаго запаха, издаваемого листьями растенія при растираніи ихъ. Единственный видъ, *Чесночникъ лекарственный*, *A. officinalis* DC. встрѣчается у насъ весьма часто въ садахъ и рощахъ подъ тѣнью деревьевъ; достигаетъ 3 ф. высоты, темно-зеленаго цвѣта, нижніе листья широкіе, яйцевидные, на длинныхъ черешкахъ, верхніе сердцевидные, зубчатые, цвѣтки бѣлые, стручки голые съ сильно выдавшимся среднимъ нервомъ на створкахъ. Молодые листья могутъ быть употребляемы для приправы кушаньевъ вмѣсто лука.

Желтушникъ, *Erysimum* L. Растенія сѣроватыя, шершавыя отъ прижатыхъ трехраздѣльныхъ волосковъ, съ простыми сидячими листьями и желтыми цвѣтками. Отъ Гулявника родъ этотъ отличается четырехгранными стручками отъ сильно выдавшихся среднихъ нервовъ на створкахъ; сѣмена въ одинъ рядъ, столбикъ очень короткій съ двуллопатымъ рыльцемъ. До 10 видовъ въ нашей флорѣ, но б. ч. встрѣчающихся рѣдко и опредѣленіе ихъ затруднительно. Чаще другихъ встрѣчаются у насъ: *Ж. обыкновенный*, *E. cheiranthoides* L. около жилищъ, въ садахъ и огородахъ. Стебель вѣвистый, листья ланцетные, заостренные, слегка зубчатые; стручки вдвое длиннѣе цвѣтоножекъ отклоненные, рыльце слегка выемчатое.—*Ж. сжатый*, *E. strictum*, Gärtn. Листья уже и тупѣе, чѣмъ у предыдущаго, стручки длинные, прижатые къ оси соцвѣтія, растетъ на степяхъ.—*Ж. лѣсной*, *E. sylvaticum*, M. B. растетъ по опушкамъ лѣснымъ и между кустарниками; листья ланцетные, выемчато-зубчатые, стручки отклоненные,

столбикъ тонкій и длинный.—*Ж. сѣдой*, *E. canescens* Roth. растеть по степямъ; листья линейные, цѣлюкрайніе, сѣроватые отъ прижатыхъ волосковъ, стручки отклонены, съ толстымъ столбикомъ.—*Ж. узколистный*, *E. angustifolium*. DC, причисляемый нѣкоторыми авторами къ особому роду *Syrenia*, встрѣчается у насъ часто на сыпучихъ пескахъ; отличается отъ предыдущихъ болѣе крупными, почти сидячими, цвѣтками, короткими обоюдо-острыми стручками съ длиннымъ столбикомъ; въ нихъ сѣмена расположены въ 2 ряда.

Вечерница, *Nesperis* L. Одинъ видъ этого рода, *V. душистая*, *N. matronalis* L., называемый въ народѣ „Ночною фіалкою“, встрѣчается у насъ дов. часто въ рощахъ и на лугахъ, и охотно разводится крестьянами въ деревенскихъ палисадникахъ. Растеніе высокое до 3 ф. съ широко-ланцетными почти сидячими стеблевыми листьями и блѣдно-лиловыми цвѣтками, издающими пріятный запахъ особенно въ тихіе вечера и ночью. Гораздо рѣже на степныхъ и перелогахъ попадается *V. грустная*, *N. tristis*, L. ниже первой, съ зеленоватыми лепестками вѣнчика, на которыхъ замѣтны лиловые жилки. Оба вида многолѣтніе зацвѣтають въ іюнѣ.

Левкой, *Mathiola*, R. Br. Кромѣ *Однолѣтняго левкоя*, *M. annua* L., повсюду разводимаго въ садахъ въ роскошныхъ махровыхъ и душистыхъ формахъ съ различными оттѣнками красокъ, есть у насъ и дикорастущій видъ, *L. душистый*, *M. fragrans*, Bunge, встрѣчающійся нерѣдко на мѣловыхъ кряжахъ по берегамъ Оскола и Донца. Онъ имѣетъ цвѣтки мутно-лиловые, невзрачные, но съ пріятнымъ запахомъ.

Вяжечка, *Turritis*, L. Единственный видъ этого рода, *V. гладкая*, *T. glabra* L. встрѣчается у насъ часто на открытыхъ, сухихъ мѣстахъ, б. ч. на суглинкахъ. Все растеніе сизо-зеленое голое, до 3 ф. высоты; стебель не вѣтвистый, листья продолговатые, заостренные стрѣловиднымъ основаніемъ, сидячіе; цвѣтки блѣдно-желтые, стручки длинные, прижаты къ стеблю. Цвѣтетъ лѣтомъ. Питательное пастбищное растеніе; листья пригодны для салата, а сѣмена содержатъ много жирнаго масла.

Сердечникъ, *Cardamine* L. Растенія съ линейными сплюснутыми стручками, бѣлыми или блѣдно-розовыми цвѣтками и непарно-перистыми листьями, коихъ оконечный листокъ только немного болѣе побочныхъ.—*С. горькій*, *C. amara* L. На сырыхъ лугахъ, мѣстами въ изобиліи (Печенѣги, по Донцу); корневище тонкое съ отпрысками, листья съ 5—7 парами побочныхъ листочковъ, цвѣтки крупные, бѣлые, съ лиловыми тычинками.—*С. луговой*, *C. pratensis* L. дов. часто, особенно въ Изюмскомъ у., на лугахъ по Донцу; отличается отъ другихъ розовыми цвѣтками. *С. болотный*, *C. uliginosa* M. B., крупнѣе предыдущихъ, до 2½ ф., съ толстымъ корневищемъ и крупными бѣлыми цвѣтками.—*С. разверзающійся*, *C. impatiens* L. Нѣжная растеніица, произрастающія въ изобиліи въ тѣнистыхъ рощахъ

(Люботинъ); стебли густо-облиственные, листья со многими парами округленных зубчатых листочковъ, цвѣтки крошечные, созрѣвшіе стручки при дотрогиваніи мгновенно разверзаются—*С. малоцвѣтный*, *C. parviflora* L. по величинѣ похожъ на предыдущій, но листья гораздо меньше, бѣлыхъ крошечныхъ цвѣтковъ мало и стручки отклонены отъ стебля, попадаютъ изрѣдка на влажныхъ пескахъ по берегамъ рѣкъ.—*С. косматый*, *C. hirsuta* L. съ развѣтвленнымъ отъ основанія стеблемъ, темно-зелеными листьями и маленькими бѣлыми цвѣтками о 4 тычинкахъ; въ тѣнистыхъ мѣстахъ изрѣдка.—Зелень всѣхъ видовъ Сердечника доставляетъ вкусный и здоровый хотя необильный кормъ для скота, можетъ быть употребляема также въ супъ и для салата. Всѣ виды цвѣтутъ въ маѣ и въ началѣ лѣта, но не долго.

Зубинка. *Dentaria* L. Растенія весеннія съ толстымъ горизонтальнымъ корневищемъ, покрытымъ мясистыми чешуйками въ видѣ зубцевъ, перисто-разсѣченными листьями и лиловыми цвѣтками. У насъ попадаются изрѣдка 2 вида: *З. пятилистная*, *D. quinquefolia* M. B. съ 3—5 стеблевыми перисто-разсѣченными листьями и блѣдно-розовыми цвѣтками.—*З. луковичная*, *D. bulbifera* L. имѣетъ много стеблевыхъ листьевъ, изъ коихъ нижніе перисто-разсѣченные, верхніе цѣльные, снабженные въ пазухахъ луковичными почками, отпадающими въ зрѣлости; при благопріятныхъ условіяхъ изъ луковичекъ образуются новыя особи.

Постѣпка, *Arabis* L. Малыя до 1 ф. растенія, б. ч. шершавыя отъ прижатыхъ волосковъ, съ розеткою цѣльныхъ листьевъ при основаніи, бѣлыми цвѣтками и линейными стручками съ незамѣтными нервами. Только 2 вида встрѣчаются чаще другихъ: *П. полевая*, *A. Thaliana* L. повсюду на поляхъ, травянистыхъ мѣстахъ и на легкихъ супесчаныхъ почвахъ; отъ нѣсколькихъ дюймовъ до 1 ф. высоты, смотря по качеству почвы; нижніе листья продолговатые зубчатые, цвѣтки крошечные, бѣлые распростертымъ щиткомъ, цвѣтеть съ апрѣля до осени, стручки вверхъ.—*П. косматая*, *A. hirsuta*, Scop. по межамъ и окраинамъ полей не рѣдко; крупнѣе и выше предыдущаго вида, стебли неразвѣтвленные, стеблевые листья сердцевиднымъ основаніемъ объемлющіе, цвѣтки бѣлые, стручки въ удлиненныхъ гроздахъ.

Свирѣпа, *Barbarea* R. Br. Растенія съ линейными почти цилиндрическими стручками, желтыми, дов. крупными цвѣтками и лировидно-перистыми листьями съ широкою оконечною лопастью, отъ 1 до 2 ф. высоты. Растутъ на лугахъ и особенно часто на поляхъ въ яровыхъ посѣвахъ, какъ сорнякъ, двулѣтнія травы. Къ самымъ обыкновеннымъ принадлежитъ *С. обыкновенная*, *B. vulgaris*, R. Br. съ прямыми немного отклоненными отъ стебля стручками и видоизмѣненіе ея: *B. arcuata*, *Reichb.* съ немного изогнутыми стручками. Гораздо рѣже встрѣчаются *С. ранняя*, *B. praecox*, R. Br. на сырыхъ и влажныхъ мѣстахъ съ широкою оконечною лопастью листьевъ и *С. сжатая*, *B. stricta* Andrz. въ кустарникахъ, съ прижатыми къ оси содвѣтія стручками.

Крессъ, *Nasturtium*, R. Br. Небольшія нѣжныя растенія, съ парно-перисто-разсѣченными листьями, коихъ оконечная доля шире и со стручками удлинненными или короткими. Виды Кресса растутъ обыкновенно на влажныхъ низменныхъ мѣстахъ, на поемныхъ лугахъ, по берегамъ рѣчекъ и ручьевъ и на болотахъ. Цвѣтки у всѣхъ желтые, но у однихъ вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, у другихъ почти равенъ ей. Къ первымъ принадлежатъ: *К. луговой*, *N. silvestre*, R. Br. съ удлинненными стручками, *К. золотистый* *N. aureum*, Boiss. и *К. короткоплодный*, *N. brachycarpum*, C. A. Meyer. Всѣ три вида, по показанію проф. Черняева (Конспектъ растений, стр. 4) „распространены по всей Украинѣ, часто растутъ на поемныхъ лугахъ совместно и зацвѣтають тотчасъ послѣ спаденія весеннихъ водъ, покрывая золотистымъ ковромъ берега и островки. Они оплодотворяются взаимно и образуютъ переходныя, формы трудныя для опредѣленія“. — На болотистыхъ мѣстахъ столь-же часто встрѣчается *К. болотный*, *N. palustre* DC., съ вѣнчикомъ едва выдающимся изъ чашечки, короткими раздутыми стручками. — *К. полевой*, *N. Turczaninowii*, Czernw., растетъ на болѣе сухихъ мѣстахъ, обыкновенно по окраинамъ полей. Онъ выше ростомъ, сильнѣе развѣтвленъ и имѣетъ очень короткіе, почти шаровидные стручки. — Зеленъ Кресса имѣетъ немного острый, но пріятный вкусъ и весною можетъ быть употребляема въ видѣ салата.

Капуста. *Brassica* L. Растенія отъ 2 до 4 ф. высоты съ листьями голубовато-зелеными, нижними ланцетно-раздѣльными, верхними сидячими, и желтыми цвѣтками; чашечка прижата, стручки суживающіеся на верхушкѣ въ б. или м. длинный клювъ, створки съ 1 нервомъ и 2-мя побочными жилками, сѣмена въ одинъ рядъ. — Самый замѣчательный родъ во всемъ семействѣ, по множеству весьма полезныхъ разновидностей, воздѣлываемыхъ повсюду въ огородахъ и на поляхъ и доставляющихъ вкусную и здоровую пищу людямъ и кормъ домашнимъ животнымъ. Изъ культурныхъ растений отличаются 3 вида. *Огородная капуста*, *B. oleracea*, L. Стебель и корневые листья голые съ голубоватымъ налетомъ, верхніе листья суженнымъ основаніемъ сидячіе, вѣнчикъ блѣдно-желтый, соцвѣтіе уже во время цвѣтенія удлинненное. Въ дикомъ состояніи растетъ по берегамъ Средиземнаго моря и съ глубокой древности разводится на поляхъ и въ огородахъ въ различныхъ видоизмѣненіяхъ. Отличаютъ: кочаную капусту, вирзингъ или сафой, курчавую, брюссельскую, кольраби, цвѣтную и мн. др. — *Брюква*, *B. Napus*, L. Листья сизо-зеленые, верхніе объемлющіе стебель, цвѣтки золотисто-желтые съ сильнымъ медовымъ запахомъ, 4 длиннѣйшія тычинки отклонены. Въ дикомъ состояніи встрѣчается въ Голландіи, у насъ же разводится въ трехъ видоизмѣненіяхъ. *Огородная брюква*, *B. Napus* L. var. *esculenta*, съ толстыми корнями воздѣлывается въ пищу людямъ. *Рапсъ озимый* и *яровый* *B. Napus* var. *oleifera*, съ тонкими корнями, воздѣлываются на поляхъ какъ маслянистыя растенія. Сѣмена рапса содержатъ много масла, ко-

торое однакожь годится только для освѣщенія и техническихъ производствъ.—*Рыпа*, *B. Rapa L.* Корневые листья травянисто-зеленые и косматые, стеблевые сизо-зеленые, верхніе объемлющіе стебель, соцветіе во время цвѣтенія плоское (щитковидное) неудлиненное какъ у двухъ предыдущихъ видовъ и этимъ легко отъ нихъ отличается. Въ дикомъ состояніи *рыпа* произрастаетъ въ Помераніи и Мекленбургѣ въ большомъ количествѣ на поляхъ и между хлѣбами какъ сорное растеніе. Она встрѣчается и у насъ довольно часто въ совершенно дикомъ видѣ на поляхъ и перелоггахъ. Ботаники называютъ ее „полевою капустою“, *B. campestris L.* Два видоизмѣненія ея: *озимая* и *яровая сурпутица* часто воздѣлываются на поляхъ въ среднихъ губерніяхъ, какъ маслянистыя растенія. Онѣ выносливѣ рапса, относительно холода, и довольствуются почвою менѣ плодородною. Сѣмена ихъ меньше рапсовыхъ, но по качеству масла совершенно съ ними сходны. Къ этому же виду принадлежатъ: *Огородная рыпа*, *B. Rapa var. esculenta* съ мясистымъ, округленнымъ, бѣлымъ корнемъ, воздѣлываемая повсемѣстно въ огородахъ какъ овощъ и *Кормовая рыпа*, воздѣлываемая на поляхъ въ Германіи и Англии (турнепсъ) для корма домашнихъ животныхъ. Нѣкоторыя разновидности послѣдней имѣютъ большой корень, достигающій до 30 ф. вѣса.

Изъ дикорастущихъ видовъ капусты изрѣдка встрѣчается у насъ *Черная горчица*, *Brassica nigra L.* на поляхъ и между хлѣбами. Это однолѣтнее растеніе, зеленое, до 3 ф. высоты, нижніе листья его лировидно-раздѣльные, верхніе копьевиднымъ основаніемъ сидячіе, стручки *прижатые* къ вѣткамъ съ клювомъ, который въ три раза короче длины стручка. Черная горчица выдѣлывается въ большихъ размѣрахъ на поляхъ въ южной Франціи для сѣмянъ, которые хотя вдвое меньше черныхъ сѣмянъ бѣлой горчицы, но содержатъ больше эфирныхъ маселъ и пряныхъ веществъ и потому употребляются для приготовленія лучшихъ сортовъ французской горчицы, имѣющей обширный сбытъ.—*Горчица узколистная*, *Brassica juncea*, Czernw, довольно сходная съ предыдущею, имѣетъ верхніе листья узко-ланцетные или линейные и стручки бугорчатые отклоненные, встрѣчается у насъ тоже изрѣдка на сорныхъ мѣстахъ и на поляхъ. Хотя названа проф. Черняевымъ „Сарептскою горчицею“, но въ культурѣ кажется не была испытана. Горчица, воздѣлываемая нѣмецкими колонистами въ окрестностяхъ Сарепты (Саратовской губ.) происходитъ изъ Китая. Она совершенно голая не имѣетъ волосковъ ни на листьяхъ, ни на стеблѣ, стручки ея тоже гладкіе, чѣмъ рѣзко отличается отъ косматыхъ стручковъ бѣлой горчицы. Сѣмена ея малыя желто-бурья, но превосходнаго качества и цѣнятся даже за границу выше другихъ сортовъ горчицы.

Горчица. *Sinapis L.* Родъ этой отличается отъ капусты только морфологически: стручками съ болѣе длиннымъ, сплюснутымъ клювомъ, и 3—5 сильно выдавшимися нервами на створкахъ (у стручковъ капусты только одинъ нервъ), при томъ соцветіе у горчицы при созрѣ-

ваніи плодовъ мало удлинняется. *Бѣлая горчица*. *S. alba* L. попадаетъ у насъ на поляхъ только изрѣдка и вѣроятно въ одичаломъ видѣ, за то часто разводится въ огородахъ, и иногда въ небольшихъ размѣрахъ и на поляхъ, для сѣмянъ, которыя поступаютъ въ аптеки или употребляются для приготовленія столовой горчицы. Видъ этотъ легко отличить отъ всѣхъ другихъ видовъ капусты и горчицы по короткимъ стручкамъ съ длиннымъ плоскимъ клювомъ, покрытыхъ жесткими, бѣлыми волосками; створки стручка съ 5 нервами.—*Г. полевая*, *S. arvensis*, L., называемая въ народѣ „Сурепицей“, растетъ въ изобиліи на поляхъ между хвѣбами какъ тяготное сорное растеніе, указывающее однакожъ на хорошее качество почвы. У нея только нижніе листья ланцетно-раздѣльные, верхніе яйцевидные или продолговатые неравномѣрно-зубчатые, стручки покрыты жесткими направленными назадъ волосками съ длиннымъ клювомъ, въ которомъ чисто содержится одно сѣмя. Сѣмена черныя содержатъ до 20% жирнаго масла. Истребляютъ эту однолѣтнюю сорную траву полотнемъ. Въ свѣжемъ видѣ вмѣстѣ съ другимъ зеленымъ кормомъ скотъ поѣдаетъ ее охотно.

В. Стручечковья. Плодъ „стручечекъ“, двугнѣздный, разверзающійся, коего длина только въ 2—3 раза превышаетъ ширину. Стручечекъ можетъ быть сплюснуть съ боковъ или краевъ, а соответственно этому перепончатая перегородка его бываетъ широкою или узкою.

а. Стручечки сплюснутые съ боковъ, съ широкою перегородкою.

Икотникъ, *Alyssum* L. Растенія небольшія, б. ч. сѣрыя отъ покрывающихъ ихъ звѣздчатыхъ волосковъ, листья цѣльные, цвѣтки бѣлые или желтые, при увяданіи бѣлѣющіе. Стручечки эллиптическіе или округлые съ 2—6 сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ.—**И. обыкновенный**, *A. incanum* L. (*Berteroa incana* DC), называемый въ народѣ „бѣлоцвѣтомъ“, а также „бѣлюю“, самое обыкновенное растеніе на поляхъ, иногда сплошнымъ ковромъ покрываетъ цѣлые десятины перелоговъ, столь же обыкновенно въ садахъ и около жилищъ. До 1½ ф. высоты, листья ланцетные, рѣдко-зубчатые, стручки эллиптическіе съ 4—6 сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ. Легко отличается отъ другихъ видовъ по бѣлымъ цвѣткамъ, коихъ лепестки глубоко-разщеплены на двѣ части, такъ что снизу кажется будто въ цвѣтѣ 8 узкихъ лепестковъ. Однолѣтній и цвѣтетъ начиная съ весны до поздней осени.—**И. малый**, *A. minimum*, Willd. Однолѣтній попадаетъ дов. часто на поляхъ и перелогахъ. Только до 3 дюймовъ высоты, стебли восходящіе, листья продолговато-линейные, цвѣтки крошечные цѣльные съ цѣльными лепестками и опадающею чашечкою; стручки округлые.—**И. чашечный**, *A. calycinum* L. (*Psilonema calic.* C. A. Meyer), на поляхъ и перелогахъ изрѣдка. Выше ростомъ предыдущаго, зеленоватый, листья продолговато-ланцетные, цвѣтки желтые, стручечки округлые съ выемкою на верхушкѣ, обыкновенно окружены увядающею чашечкою.

Тачка, *Draba* L. Маленькія растенійца съ розеткою листьевъ при основаніи, стручечки продолговатые къ обоимъ концамъ суженные,

съ многочисленными сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ. Два вида, встрѣчающіеся у насъ очень часто. *Т. весенняя*, *D. verna* L. На открытыхъ сухихъ мѣстахъ, особенно на пескахъ, зацвѣтаетъ какъ только снѣга сойдутъ. Изъ розетки ланцетныхъ листьевъ появляется нѣсколько стебельковъ безлистныхъ, на коихъ гроздовидно расположены маленькіе бѣлые цвѣточки съ разщепленными на двое лепестками.— *Т. желтая* *D. lutea* Gilib. на лугахъ, поляхъ, въ садахъ и огородахъ, до $\frac{1}{2}$ фута высоты, листья розетки яйцевидные, къ основанію суживающіеся, стебельные сидячіе, цвѣтки желтые съ цѣльными лепестками, стручи на горизонтальныхъ цвѣтоножкахъ.

Рыжей *Camelina*, Crantz. Родъ этотъ легко отличается по стручкамъ *грушевидной* формы съ выпуклыми створками и остриемъ на верхушкѣ.—*Р. полевой*, *C. sativa*, Crantz. Растеніе почти голое, до 2 ф. высоты, стебельные листья узко-ланцетные, стрѣловиднымъ основаніемъ сидячіе, цвѣтки блѣдно-желтые, стручки съ плотными створками и узкимъ, плоскимъ краемъ. На поляхъ и между хлѣбами обыкновенное, а въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ и воздѣлывается для сѣмянъ, содержащихъ много масла.—*Р. мелкоплодный*, *C. micocarpa*, Andrz. Сходенъ съ предыдущимъ, но стебель и листья покрыты прижатыми звѣздчатыми волосами; стручки меньше, немного сплюснуты съ боковъ съ широкимъ плоскимъ краемъ, сѣмена почти вдвое меньше, чѣмъ у предыдущаго. Встрѣчается особенно часто въ льнахъ и вообще на степяхъ и перелогахъ.

Хрѣнъ, *Cochlearia*, L. Растенія большія, стручки эллиптическіе или почти шаровидные.—*Х. настоящий*, *C. armogasia* L. Стебли до 3 ф. высоты, на верху развѣтвленные; корневые листья черешчатые, большіе, самыя нижніе гребенчато-перисто-раздѣленные, позднѣйшіе цѣльные городчатые, стебельные ланцетные до линейныхъ, цвѣтки бѣлые, стручки эллиптическіе. На поемныхъ лугахъ во всей Украинѣ обыкновенный, но рѣдко приноситъ зрѣлые плоды. Употребленіе хрѣна для приправы кушаньевъ и въ медицинѣ всѣмъ извѣстно. Корни его толстые цилиндрическіе, бѣлые, содержатъ острое летучее эфирное масло, вызывающее слезы и дѣйствующее жгучимъ образомъ на вкусовые нервы. Самое сильное дѣйствіе оказываютъ корни, собранные поздно осенью или раннею весною. Настой хрѣна на водѣ или спиртѣ съ пользою употребляется въ народѣ отъ спазмъ желудка, этотъ же настой разбавленный водою, какъ полосканіе служитъ превосходнымъ средствомъ противъ расслабленія десенъ и флюса. Хрѣнъ нерѣдко воздѣлываютъ у насъ въ огородахъ, а въ Баваріи, въ окрестностяхъ Форхгейма, на поляхъ на пространствѣ десятковъ десятинъ. Корень воздѣлываемаго хрѣна не уступаетъ въ своихъ свойствахъ дикорастущему.—*Х. водяной*, *C. amphibia*, Ledeb. (*Nasturtium amph.* DC). По берегамъ рѣчекъ и на болотахъ, отчасти въ водѣ, у насъ дов. обыкновенное растеніе. Стебель дудчатый, голый, внизу съ отпрысками, до 1 ф. и выше; листья погруженные въ воду гребенчато-

разщепленные на мелкіе доли, надводные цѣльные, продолговатыя зубчатые; цвѣтки желтые въ зонтиковидныхъ гроздахъ, стручки продолговатыя въ 3—4 раза короче отстоящихъ цвѣтоножекъ. Цвѣтетъ въ концѣ мая и іюнь.

б. Стручечки съ краевъ сжаты, а потому съ узкою поперечною перегородкою.

Ярутка, *Thlaspi*, L. Растенія совершенно голыя съ прикорневою розеткою листь и сидячими стеблевыми; стручки овальные съ выемкою на верхушкѣ и крылатыми ладьевидными створками.—*Я. полевая*, *T. arvense*, L. До 1 фут. высоты, стеблевые листья, стрѣловиднымъ основаніемъ сидячіе, стручки почти овальные, широко-окрыленные съ узкою выемкою на верхушкѣ. Однолѣтнее на поляхъ и огородахъ сорное растеніе, при употребленіи котораго молоко коровъ получаетъ непріятный вкусъ, оттого въ народѣ растеніе это называютъ „вередникомъ“.—*Я. холмовая*, *T. perfoliatum*, L. Ниже ростомъ, пускаетъ одинъ только стебель, стеблевые листья овальные, сердцевиднымъ основаніемъ объемлющіе стебель, стручки обратно-яйцевидные съ широкою выемкою на верхушкѣ и узкимъ крыломъ. По окраинамъ дорогъ, на холмахъ попадаетъ гораздо рѣже, цвѣтетъ весною. Цвѣтки у обоихъ видовъ бѣлые.

Жеруха, *Lepidium* L. Стручечки яйцевидные до сердцевидныхъ, съ небольшою выемкою на верхушкѣ; створки ладьевидные на спинѣ килеватые или крылатые, гнѣзда односѣмянныя.—*Ж. полевая*, *L. sativum* L. Воздѣлывается по всей Европѣ въ огородахъ для салата и какъ пряное растеніе для приправы кушаньевъ. Изрѣдка попадаетъ одичалымъ на пустыряхъ и около жилищъ. Все растеніе голубовато-зеленое до 1½ ф. высоты, нижніе листья перисто-разщепленные, верхніе линейные; стручки прижатые, овальные къ верхушкѣ широко-окрыленные. Зацвѣтаетъ въ іюнь. Красно-бурныя сѣмена, находящіеся въ продажѣ, прорастаютъ очень быстро на влажной бумагѣ или на тряпкѣ и потому ихъ высѣвають подъ Пасху для украшенія стола. Сѣмена эти содержатъ острое эфирное масло подобно зелени и поэтому употребляются какъ лѣкарственные средства. (*Semina et herba nasturtii horlensis*).—*Ж. мусорная*, называемая въ народѣ „вѣнчичникомъ“ или „клоповникомъ“ за непріятный запахъ, принадлежитъ у насъ къ самымъ обыкновеннымъ растеніямъ, попадающимъ въ изобиліи на сорныхъ мѣстахъ, около жилищъ и на старыхъ перелогахъ. Растетъ кустиками въ ½—1 ф. высоты, нижніе листья перисто-разщепленные, верхніе сидячіе; цвѣтки б. ч. только съ 2-мя тычинками и часто безъ вѣнчика; стручечки отклоненные овальные, къ верхушкѣ узко-окрыленные. Цвѣтетъ все лѣто. Отваръ этого растенія крестьяне употребляютъ противъ лихорадки, а зелье для уничтоженія блохъ.—*Ж. широкolistная*, въ народѣ „собачій хрѣнъ“ или „хринокъ“, часто попадаетъ у насъ на солонцеватыхъ почвахъ, въ ложбинкахъ, гдѣ застаивается вода и по берегамъ рѣчекъ. Стебли до 2 ф. и выше, развѣтвленные, нижніе листья яйцевидные, городчато-пильчатые, стебле-

вые сидиачіе ланцетные до линейныхъ, стручечки округленные, безкрылые, отстоящіе. Растенія совершенно голыя, блѣловато-зеленныя, легко узнаются по росту и густому соцветію, имѣющему видъ зонтика. Полагаютъ вреднымъ для рогатаго скота, который однакожь его не трогаетъ. Другіе виды жерухи, какъ то: *Ж. тачковидная*, *L. draba* L. и *Ласковецъ*, *L. perfoliatum*, L., встрѣчается у насъ очень рѣдко, на поляхъ и по дорогамъ.

Сумочникъ, *Capsella*, Vent. Единственный видъ этого рода *Сумочникъ обыкновенный*, *C. bursa pastoris* L., имѣющій обширное распространеніе по всему земному шару, растетъ и у насъ въ изобиліи, на сорныхъ мѣстахъ, по дорогамъ и особенно въ садахъ на травникахъ, какъ сорное растеніе. Онъ узнается легко по своеобразнымъ обратно-треугольнымъ стручечкамъ, напоминающимъ пастушью сумку древнихъ, отчего и получилъ систематическое латинское названіе. Растенія однолѣтнія небольшія, до 1 ф. высоты, съ прикорневою розеткою листьевъ, б. ч. перисто-раздѣльныхъ, тонкими развѣтвленными стеблями и бѣлыми цвѣтками; иногда лепестки цвѣтковъ превращаются въ тычинки, тогда въ цвѣткахъ бываетъ 10 тычинокъ. Листья розетки тоже весьма измѣнчивы относительно формы, такъ что отличаютъ нѣсколько разновидностей этого вида. Сѣмена содержатъ до 20% жирнаго масла, пригоднаго для освѣщенія.

С. Орѣшковыея. *Nucmentacea*. Стручечки неразверзающіеся, иногда крыленныя, двугнѣздыя или одnogнѣздыя.

Рыжикъ, *Neslea*, Desv. Стручечекъ почти шаровидный съ остающимся столбикомъ, одnogнѣздый, односѣмянный. Единственный видъ этого рода *Р. полевой*, *N. paniculata*, Desv., встрѣчается у насъ часто на поляхъ и между хлѣбами. Онъ очень сходенъ по наружности съ Рыжеемъ (*Camelina*), описаннымъ выше, но легко отличается по маленькимъ совершенно шаровиднымъ стручечкамъ, коихъ діаметръ въ 3—4 раза короче отстоящихъ цвѣтоножекъ; цвѣтки блѣдно-желтые, стебельные листья стрѣловиднымъ основаніемъ сидячіе, одnogнѣтніе; цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Сѣмена содержатъ жирное масло.

Вайда, *Isâtis* L. Отличается своеобразными продолговатыми сплюснутыми, крыленными стручками, висющими на очень тонкихъ цвѣтоножкахъ и въ зрѣлости чернѣющими. *В. красильная*, *I. tinctoria* L., встрѣчается у насъ изрѣдка на поляхъ и перелогахъ совершенно въ дикомъ видѣ. Вайда содержитъ въ листьяхъ своихъ прочную синюю краску и прежде воздѣлывалась въ большихъ размѣрахъ во Франціи, Турингіи, Лаузаціи и Бранденбургѣ. Листья срѣзывались три раза въ лѣто и размятые въ свѣжемъ видѣ формировались въ шарикъ, употребляемые для окраски въ синій и зеленый цвѣта. Теперь вайда воздѣлывается только въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ для подмѣси къ индиго, которое даетъ гораздо ярче и красивѣе краску, и совершенно вытѣснило вайду изъ употребленія.

Д. Членисто-стручковья. Стручекъ изъ двухъ или многихъ члениковъ, распадающійся въ зрѣлости на поперечныя членики, или не распадающійся.

Грыцикъ, (Свербига, Горлюна) *Bunias L.* Стручки яйцевидные, бугорчатые, неравнобокіе, съ косо поставленнымъ столбикомъ и двумя односѣмянными гнѣздами, расположенными одно надъ другимъ. По этимъ признакамъ легко распознать единственный у насъ видъ: *Г. луговой*, *B. orientalis L.*, произрастающій на лугахъ, поляхъ и на пустыряхъ. Растеніе высокое до 2½ ф., развѣтвленное, съ нижними листьями лировидно-раздѣльными и большою оконечною лопастью, слѣдующіе листья продолговатые, при основаніи копьевидные, на вершинѣ заостренные, верхніе ланцетные, цвѣтки ярко-желтые, стручки на косо-вверхъ стоящихъ плодоножкахъ. Цвѣтетъ съ конца мая. Молодые листья пригодны для салата. Деревенскіе мальчики весною охотно поѣдаютъ свѣжіе стебли, содержащіе острый, но пріятный для вкуса сокъ. Въ Германіи воздѣлываютъ иногда на тощихъ почвахъ, какъ кормовое растеніе. Оно развивается раньше другихъ, укрѣпляютъ легкѣ почвы и такъ разрастается, что трудно его истребить, между тѣмъ даетъ здоровый и вкусный кормъ для рогатаго скота и другихъ домашнихъ животныхъ.

Рѣдешникъ, *Chorispora. D. C.* Стручекъ линейный съ поперечными перехватами, суженный на верху въ длинный носикъ. Единственный видъ этого рода, *Р. дикій*, *Ch. tenella D. C.*, цвѣтущій съ половины мая, принадлежитъ у насъ къ обыкновеннымъ на сорныхъ мѣстахъ, около заборовъ и по окраинамъ луговъ, на легкихъ почвахъ. Растетъ небольшими кустами, отъ ½ до 1 ф. высоты, шероховатый отъ желѣзистыхъ волосковъ; листья продолговатые, нижніе выемчато-крупно-зубчатые; цвѣтки лиловые, стручки, на короткихъ цвѣтоножкахъ оттопыренные и немного изогнутые, въ зрѣлости распадаются на отдѣльные поперечные членики.

Рѣдка, *Raphanus L.* Къ этому роду принадлежитъ всѣмъ извѣстная *Р. огородная*, *R. sativus L.* Растеніе это происходитъ изъ Китая и издавна воздѣлывается въ огородахъ, а отчасти и на поляхъ, какъ овощъ и пряное растеніе въ различныхъ видоизмѣненіяхъ. Настоящая огородная рѣдка отличается толстымъ, мясистымъ стеблемъ различной величины и цвѣта. *Редисъ* или *мѣсячная рѣдка*, *R. sativus var. radicula*, имѣетъ корень рѣпчатый и мягкій съ пѣжнымъ мясомъ и различнаго цвѣта отъ бѣлаго до темно-фіолетоваго. Разводится въ парникахъ и на грядкахъ для непосредственного употребленія. *Китайская рѣдка*, *R. sativus var. chinensis*, съ тонкимъ вѣтвистымъ корнемъ воздѣлывается въ послѣднее время на поляхъ, какъ маслянистое растеніе, но въ этомъ отношеніи она далеко уступаетъ рапсу. Рѣдка часто встрѣчается у насъ и въ одичаломъ видѣ возлѣ жилищъ и на поляхъ. Ее легко узнать по стручкамъ раздутымъ внизу и оканчивающимся коническимъ остриемъ. Стручки съ 2—3-мя мало

замѣтными перехватами, неразверзаются и содержатъ одинъ рядъ сѣмянъ, расположенныхъ въ корковомъ веществѣ. Цвѣтки лиловые, или бѣлые съ лиловыми жилками; корневые листья лировидно-перисто-раздѣльные, стебель развѣтвленный, отъ 1—2 ф. высоты, цвѣтеть съ юня до августа.

Катранъ. *Crambe*, L. Родъ этотъ легко отличается по двучленнымъ стручкамъ, изъ коихъ верхній членикъ яйцевидно-округлый содержитъ одно сѣмя, нижній цилиндрическій, не отдѣленный перегородкою, безъ сѣмени. Степныя довольно большія растенія. Чаше другихъ попадаетъ на степяхъ *К. перистолистный*, *C. pinnatifida* R. Br., голое сизо-зеленое растеніе съ перисто-надрѣзанными листьями; верхній членикъ стручечка, почти гладкій.—*К. венгерскій*, *C. Tatàrica* Jacq. Сходенъ съ предыдущимъ, но болѣе развѣтвленъ и имѣетъ стручечки морщинистыя. Цвѣтки у обоихъ видовъ бѣлые. Послѣдній имѣетъ большой мясистый и сладковатый корень, который венгерцы, разрѣзавъ на тонкія пластинки, употребляютъ вмѣсто салата, а въ вареномъ видѣ—какъ овощъ.

Сем. 7-е. Резедовыя. *Resedaceae*.

Изъ этого семейства, къ которому принадлежитъ любимая и повсюду разводимая въ садахъ и теплицахъ *Резеда душистая*, *Reseda odorata* L., происходящая изъ Египта, въ дикомъ состояніи у насъ встрѣчается только одинъ видъ *Резеда красильная*, *R. luteola* L., попадавшійся мнѣ изрѣдка на мѣловыхъ горахъ въ окрестностяхъ Славянска и Святыхъ горъ. Она имѣетъ стебель прямой, отъ 2—3 ф. высоты, развѣтвленный, листья продолговато-ланцетные, цвѣтки желтоватыя, безъ запаха, зрѣлыя коробочки вверхъ стоячія. По внѣшности сейчасъ можно узнать въ ней резеду, но она не имѣетъ запаха, за то во всѣхъ частяхъ ея находится красящій пигментъ, дающій при обработкѣ квасцами желтую очень прочную краску. Для этой цѣли въ Англіи и Голландіи разводятъ ее кое-гдѣ на поляхъ въ небольшихъ впрочемъ размѣрахъ.

Сем. 8-е. Фіалковыя. *Violarieae*.

Это небольшое семейство имѣетъ представителемъ въ Европѣ только одинъ родъ.

Фіалка, *Viola*, L. Растенія небольшія, травянистыя, съ простыми листьями, снабженными прилистниками, и довольно крупными, красивыми, иногда душистыми, цвѣтками. Цвѣтки состоятъ изъ 5 чашелистиковъ, внизу удлинненныхъ, 5-ти неравнобѣрныхъ лепестковъ, изъ коихъ нижній большой снабженъ шпорцемъ; 5 тычинокъ на весьма короткихъ нитяхъ съ пыльниками, обращенными внутрь и конусообразно покрывающими пестикъ. Пестикъ одинъ, одногнѣздный съ однимъ столбикомъ, оканчивающимся головчатымъ или крючковатымъ рыльцемъ. Плодъ

однотызная коробочка, въ зрѣлости растрескивающаяся 3-ми створками, на внутренней сторонѣ которыхъ въ одинъ рядъ расположены сѣмена. — Фіалки во всѣхъ частяхъ своихъ, особенно же въ корневищахъ, содержатъ особое вещество, віолинъ, имѣющее разрѣшающія, а въ большихъ дозахъ рвотныя свойства, но въ настоящее время почти неизмѣняемое примѣненія въ медицинѣ. Напротивъ, запахомъ и красотою цвѣтковь, фіалки съ древнѣйшихъ временъ привлекали вниманіе человѣка; у Грековъ служили эмблемою женскаго цѣломудрія и скромности и до сихъ поръ разводятся охотно въ садахъ, какъ любимыя украшающія растенія. — Родъ фіалки отличается значительною измѣняемостью формъ, но новѣйшія наблюденія доказали, что многія изъ этихъ формъ, принимаемыя прежними ботаниками за отдѣльные виды, представляютъ только разновидности, возникшія отъ вліянія мѣстныхъ почвенныхъ и климатическихъ условій. Переходныя формы, встрѣчающіяся даже въ ограниченной мѣстности, вполне подтверждаютъ это мнѣніе. Въ нашей флорѣ проф. Черняевъ отличалъ до 15 видовъ ф., изъ коихъ только немногія принадлежатъ къ самымъ обыкновеннымъ, остальные же встрѣчаются довольно рѣдко. Раздѣляютъ родъ этотъ на двѣ группы. А. Фіалки безстебельныя, т. е. съ подземнымъ корневищемъ, на которомъ сидятъ листья, а во время цвѣтенія появляются цвѣтоножки съ цвѣтками. Къ нимъ принадлежатъ: *Ф. душистая*, *V. odorata* L. Самое обыкновенное и любимое весеннее растеніе, съ корневищемъ, пускающимъ длинные побѣги, зацвѣтающіе въ будущемъ году, широко-сердцевидными, наверху притупленными листьями и душистыми, темно-лиловыми, поникшими цвѣтками. Въ рощахъ, между кустарниками, и въ садахъ встрѣчается оч. часто и во множествѣ. Цвѣтетъ въ концѣ марта и въ апрѣлѣ. Цвѣтки идутъ на приготовленіе духовъ, для чего употребляются преимущественно культурныя формы „италіанской фіалки“, *Violet de Parme*. Пигментъ, заключающійся въ лепесткахъ, употребляется въ аптекахъ для окрашиванія сиропа, а въ кондиторскихъ для окрашиванія конфетовъ. — Видъ этотъ измѣняется: одно изъ видоизмѣненій, названное *Фіалкою прелестною* *Viola suavis* M. B., встрѣчается у насъ часто въ тѣнистыхъ рощахъ. Побѣги ея короче, зацвѣтаютъ въ то же лѣто, цвѣтки крупнѣе, не столь душистые и лепестки внутри бѣлѣе постепенно переходятъ къ вершинѣ въ лиловые. — *Ф. косматая*, *V. hirta* L., отличается отъ предыдущей отсутствіемъ побѣговъ, листьями яйцевидно-сердцевидными, пространными, цвѣтками блѣдно-лиловыми, издающими слабый запахъ только по утрутамъ и вечерамъ; листья цвѣтоножки и коробочка покрыты у ней короткими волосками. Эта фіалка принадлежитъ тоже къ самымъ обыкновеннымъ, встрѣчается въ рощахъ и садахъ въ изобиліи, но обыкновенно на болѣе сухихъ и открытыхъ мѣстахъ. Цвѣтетъ гораздо обильнѣе предыдущей и зацвѣтаетъ нѣсколькими днями позже. За видоизмѣненіе ея считаютъ *Ф. холмовую*, *V. collina* Besser, встрѣчающуюся у насъ рѣже, на лѣсныхъ полянахъ, по опушкамъ, а иногда и на совершенно открытыхъ склонахъ. Она меньше предыдущей, свѣтло-зеленаго цвѣта, имѣетъ

листья продолговатые, глубоко-сердцевидные, цвѣтки съ бѣлымъ шпорцемъ. *Ф. болотная*, *V. uliginosa* Schrad., по наружности довольно сходная съ предыдущею, растетъ густыми кустиками на низменныхъ мѣстахъ, но встрѣчается гораздо рѣже предыдущихъ. Она почти голая, имѣетъ листья сердцевидные, прилистники широко-ланцетные, до половины сросшіеся съ черешкомъ, лепестки блѣдно-розовые съ тонкими продольными жилками, безъ запаха.

В. фіалки съ настоящимъ стеблемъ отъ $\frac{1}{2}$ до 1 ф. высоты, листьями очередными, изъ пазухи которыхъ вырастаютъ цвѣтоножки съ цвѣтками. Здѣсь относятся: *Ф. чудесная*, *V. mirabilis*, L. замѣчательная тѣмъ, что раннею весною она изъ толстаго подземнаго корневища выпускаетъ только почковидные листья и цвѣтоножки съ крупными, голубовато-лиловыми и немного душистыми, но безплодными цвѣтками. Въ концѣ же весны на той же особи развиваются настоящіе стебли до $\frac{1}{2}$ высоты, съ 2—3 листьями, въ пазухахъ которыхъ на короткихъ цвѣтоножкахъ появляются цвѣтки хотя и не взрчныя съ недоразвившимся цвѣткомъ, но приносящіе зрѣлые плоды. Видъ этотъ растетъ только въ тѣнистыхъ рощахъ и встрѣчается у насъ часто.—*Ф. собачья*, *V. canina*, L., въ развитіи дов. сходна съ предыдущею. Съ ранней весны появляется съ весьма короткими стеблями и округленными листьями, въ послѣдствіи стебель вырастаетъ до 1 ф., листья удлиняются до ланцетныхъ съ короткими прилистниками; цвѣтки блѣдно-лиловые, безъ запаха, съ желтоватымъ шпорцемъ, всѣ плодородны. Растетъ въ рощахъ и кустарникахъ, встрѣчается довольно часто. *Ф. узколистная*, *V. persicifolia*, Schkr., легко узнается по узкимъ ланцетнымъ листьямъ съ б. или м. окрыленнымъ черешкомъ, прилистникамъ, превышающимъ длину черешковъ и довольно крупнымъ не душистымъ цвѣткамъ. Видъ этотъ измѣняется смотря по мѣстонахожденію и потому отличаютъ нѣсколько видоизмѣненій его, принимаемыхъ прежде за отдѣльные виды. Изъ нихъ *Ф. высокая*, *V. clatior*. Fr., растетъ въ рощахъ подъ тѣнью и достигаетъ до $1\frac{1}{2}$ ф. высоты; цвѣтки голубые. *Ф. луговая*, *V. pratensis*. Koch., на влажныхъ лугахъ съ блѣдно-голубыми цвѣтками, ниже предыдущей; *Ф. прудовая*, *V. stagnina* Kit., совершенно голая съ блѣдно-лиловыми цвѣтками. Всѣ эти формы встрѣчаются у насъ нерѣдко на соответственныхъ мѣсторожденіяхъ, цвѣтутъ въ маѣ и началѣ лѣта и послѣдняя даже до поздней осени. *Ф. трехцвѣтная*, *V. tricolor* L. Самое обыкновенное растеніе повсюду, на поляхъ, перелогихъ, по опушкамъ лѣсныхъ, въ садахъ и огородахъ, легко отличается отъ всѣхъ другихъ фіалокъ по большимъ листовымъ прицвѣтникамъ, глубоко-раздѣленнымъ на линейныя доли. Растеніе б. ч. голое съ развѣтвленнымъ стеблемъ и продолговатыми рѣдко-зубчатыми листьями, цвѣтки б. ч. окрашены въ три цвѣта: желтый, голубой и лиловый, безъ запаха. Отъ этого вида, широко распространеннаго по всему земному шару, происходятъ всѣ наши садовыя фіалки, называемыя обыкновенно „Анютиными глазами“. Садовая культура произвела замѣчательныя разновидности этого легко измѣ-

няющагося растенія, разновидности отличающіеся величиною цвѣтковь и необыкновеннымъ разнообразіемъ оттѣнковъ. Даже въ дикомъ состояніи измѣничивость эта ясно обнаруживается, смотря по качеству почвы и мѣстонахожденію. На тощихъ супесчаныхъ почвахъ мы встрѣчаемъ однолѣтнія разновидности съ крошечными желтыми цвѣтками, на болѣе плодородныхъ суглинкахъ вѣтчики крупнѣе и лиловый цвѣтъ преобладаетъ. Цвѣтутъ онѣ начиная съ весны все лѣто до глубокой осени и даже нѣкоторыя культурныя многолѣтнія формы легко выдерживаютъ зиму. Трава лекарственна, на вкусъ приторна и немного острая, но теперь рѣдко употребляется. *Herba jassae s. Violae triwloris.*

Сем. 9-е. Росянковыя. Droseraceae.

Растеньица эти получили большую извѣстность съ тѣхъ поръ (1876 г.), когда знаменитому Ч. Дарвину удалось доказать, что онѣ листьями своими, снабженными особаго рода желѣзками, могутъ ловить наѣкомыхъ и питаются ихъ соками, слѣдовательно—животною пищею,—фактъ до того времени совершенно неизвѣстный и почти невѣроятный. Однакожъ дальнѣйшія наблюденія многихъ ученыхъ вполне подтвердили это и теперь, кромѣ росянокъ, извѣстно еще нѣсколько растений, обладающихъ этимъ свойствомъ.

Росянка, *Drosera*, L. Маленькія растеньица съ крошечными бѣлыми цвѣтками изъ 5 чашелистиковъ, 5 лепестковъ и 5 тычинокъ; плодникъ съ 3-мя вильчатыми рыльцами. Цвѣтки въ одностороннихъ рѣдкихъ гроздахъ. Листья густо усажены особыми желѣзистыми волосками, которые Дарвинъ называлъ „щупальцами“, такъ какъ они подвижны. Щупальцы состоятъ изъ тонкой красноватой ножки и шаровидной желѣзки на верху, выделяющей прозрачную, сильно-блестящую, густую и липкую жидкость въ видѣ капельки росы. Липъ только наѣкомое сядетъ на листъ, оно прилипаетъ и сейчасъ же сосѣдніе щупальцы наклоняются надъ нимъ и удерживаютъ его. Чѣмъ больше наѣкомое бѣется, тѣмъ больше отдаленныхъ щупальцевъ склоняются къ нему и липкимъ сокомъ своимъ покрываютъ все тѣло, такъ что бѣдное животное вскорѣ погибаетъ. Щупальцы однакожъ удерживаютъ его до тѣхъ поръ, покамѣстъ посредствомъ сока, имѣющаго свойство растворять мягкія части тѣла, не высосутъ его, такъ что спустя нѣкоторое время отъ наѣкомаго остаются только одни твердые вѣншіе покровы; тогда щупальцы снова выпрямляются, а оставшійся сухой остовъ уносится вѣтромъ.—У насъ 2 вида этого рода. *Р. круглолистная*, *D. rotundifolia* L, съ округленною пластинкою и длинными черешками листьевъ, прилегающихъ къ землѣ и образующихъ розетку, при основаніи стеблей и *Р. длиннолистная*, *D. longifolia*, L., съ косо вверхъ стоящими, лопатчатыми, стуживающимися къ основанію листьями. У послѣдней грозды короче листьевъ, у первой, напротивъ, вдвое длиннѣе. Оба вида растутъ на открытыхъ, мокрыхъ,

преимущественно торфянистых и мшистых мѣстахъ. Найти ихъ и замѣтить въ травѣ и мхахъ довольно трудно, но отличить отъ другихъ растений очень легко по листьямъ, усѣянными даже въ сухое время блестящими капельками жидкости, какъ бы росой. Оба вида изрѣдка встрѣчаются и въ окрестностяхъ Харькова: Малая Даниловка, по мокрымъ берегамъ Лопани, с. Гавриловка, въ торфянистыхъ котловинахъ окрестныхъ возвышенностей, за р. Удаи.

Сем. 10-е. Истодовыя, Polygaleae.

Изъ этого семейства только одинъ родъ

Истодъ, *Polygala L.*, имѣетъ у насъ представителями нѣсколько небольшихъ многолѣтнихъ травянистыхъ растений, отличающихся своеобразнымъ устройствомъ цвѣтка. Изъ нихъ самый обыкновенный, встрѣчающійся повсюду на лугахъ, травянистыхъ мѣстахъ и въ кустарникахъ *И. хохлатый*, *P. comosa, Schkr.*, имѣетъ блѣдно-пурпуровыя цвѣтки, образующіе густыя грозды на верхней части тонкихъ, восходящихъ стеблей; листья цѣльные, нижніе продолговатые, верхніе линейные. Цвѣтки состоятъ изъ непадающей чашечки, изъ 5 чашелистиковъ, изъ коихъ два внутренніе окрашенные, называемые „крыльями“, больше и сѣтчато-нервные, вѣнчикъ изъ 3 лепестковъ, нижній, въ видѣ лодочки съ бахромчатымъ краемъ, срастается съ тычинками расположенными въ два пучка, въ каждомъ пучкѣ по 4 пыльника. Узкіе прицвѣтнички на верхушкѣ грозды выдаются надъ цвѣточными почками, образуя какъ бы хохолокъ, замѣтный впрочемъ только на близкомъ разстояніи.—Другіе виды, встрѣчающіеся у насъ гораздо рѣже, весьма сходны съ этимъ и отличаются только по величинѣ цвѣтковъ, окраскѣ ихъ и мѣстонахожденію. *И. большой*, *P. maior L.*, выше ростомъ предыдущаго, имѣетъ цвѣтки крупнѣе, темно-пурпуровые и грозды рѣже, растетъ по сухимъ лугамъ и по лѣснымъ опушкамъ.—*И. сибирскій*, *P. sibirica L.*, растущій по мергелистымъ откосамъ овраговъ, имѣетъ цвѣтки зеленоватые. Всѣ эти растенія содержатъ въ корневищахъ и стебляхъ горькое начало, но несмотря на то охотно поѣдаются рог. скотомъ и овцами и служатъ имъ, вѣроятно, возбуждающею приправою къ корму.—*И. горькій*, *P. amara L.* не растущій у насъ, но нерѣдкій въ Полтавской губер. и западнѣе, употребляется въ аптекахъ для сборовъ, подъ названіемъ: *Herba polygalae amarae*.

Семейство 11-е. Гвоздичныя. Silenae.

Къ этому семейству принадлежатъ травянистыя растенія, средняго роста, отъ 1 до 2 ф. высоты, съ утолщенными узлами, на которыхъ супротивно насажены узкіе цѣльнокрайніе листья. Чашечка грубчатая съ 5—6-ю зубчиками, остающаяся. Лепестковъ 5, съ отгибомъ (пластинкою) и длиннымъ ноготкомъ. Тычинокъ 10. Завязь одногнѣздная,

многосѣмянная, съ центральнымъ сѣмяносецѣмъ и 2, 3 или 5-ю столбиками. Плодъ б. ч. коробочка, раскрывающаяся на верху 4, 5, 6—10-ю зубчиками; рѣдко—ягода.—Всѣ здѣсь принадлежащія растенія не содержатъ острыхъ, ни ядовитыхъ веществъ; въ медицинѣ почти не употребляются, но доставляютъ домашнимъ животнымъ хотя не обильный, но здоровый и всегда вкусный кормъ, поэтому с. хозяинъ охотно видитъ ихъ на поляхъ и лугахъ. Нѣкоторые разводятся въ садахъ, какъ украшающія растенія. При опредѣленіи родовъ необходимо обращать вниманіе на число столбиковъ.

Гипсолюбка, *Gypsophila* L. Цвѣтки малые; чашечки съ 5 зубчиками, лепестковъ 5, постепенно суживающихся къ основанію; столбиковъ 2; коробочка раскрывающаяся 4-мя зубчиками. — Два вида этого рода принадлежатъ у насъ къ обыкновеннымъ растеніямъ. *Г. полевая*, *G. muralis* L., растетъ у насъ вездѣ на пастбищахъ, поляхъ и между хлѣбомъ. Маленькое, однолѣтнее растеніе, съ тонкимъ сильно развѣтвленнымъ стеблемъ, линейными листьями и крошечными блѣдно-розовыми цвѣтками, на лепесткахъ которыхъ замѣтны темно-пурпуровыя жилки.—*Г. метельчатая*, *G. paniculata* L. Растеніе крупное, сизо-зеленое, голое, отъ половины стебля сильно-развѣтвленное съ маленькими бѣлыми цвѣтками, растетъ на стенахъ, перелогахъ и по межамъ между хлѣбами. Сильные осенніе вѣтры вырываютъ ее часто съ корнемъ и перекатываютъ по степи на далекое растояніе. Отъ того и народное названіе „перекатиполе“.

Гвоздика, *Dianthus*, L. Цвѣтки довольно крупные. Чашечка 5-зубчатая, снизу окружена нѣсколькими чешуйками; лепестки съ горизонтальнымъ отгибомъ (пластинкою) и вертикальнымъ, линейнымъ погонкомъ. Тычинокъ 10, столбиковъ 2. Коробочка одногнѣздная, 4-створчатая.—Полевая гвоздика такъ сходна по строенію цвѣтка съ садовыми, что ихъ безъ труда можно узнать съ перваго взгляда; за то опредѣленіе видовъ затруднительно, такъ какъ нѣкоторыя формы значительно измѣняются какъ отъ мѣстонахожденія, такъ и вслѣдствіе гибридаціи. При опредѣленіи нужно преимущественно обращать вниманіе на форму чешуекъ и прицвѣтничковъ окружающихъ чашечку и на общій видъ растенія (*habitus*), что легче всего удастся на живыхъ растеніяхъ. Изъ 15 видовъ свойственныхъ нашей флорѣ только слѣдующіе встрѣчаются чаще. А) Гвоздики съ одиночными цвѣтками, расположенными въ углахъ вѣтокъ или на верхушкахъ. *Г. травяная*, *D. deltoides* L. Растетъ на сухихъ травянистыхъ мѣстахъ, имѣетъ стебли тонкіе, прилегающіе, вильчато-развѣтвленные листья линейные; цвѣтки небольшіе, чешуйки чашечки зеленые, съ остриемъ не достигающимъ до половины чашечки; лепестки красные, узкіе, не прикасающіеся другъ къ другу.—*Г. полевая*, *D. campestris* M. B., принадлежитъ къ обыкновеннымъ и встрѣчается какъ на поляхъ и перелогахъ, такъ и на стенахъ. Стебель съ основанія вѣтвистый; листья узко-линейные; цвѣтки крупные, одиночные, по 4 чешуйки при основаніи чашечки, суживающіе въ остріе не достигающіе зубцовъ чашечки;

пластинки лепестковъ красныя, соприкасающіеся, съ темными пятнышками, снизу зеленоватые. Измѣняется значительно, смотря по мѣсто-нахожденію.—*Г. тсная*, *D. segueri*, Vill. Видъ еще болѣе измѣничивый, чѣмъ предыдущая. Стебель восходящій или прямой, иногда развѣтвленный; листья линейно-ланцетные; цвѣтки красныя съ темно-пурпуровымъ кольцомъ въ горлушкѣ, расположены или пучкомъ на верхушкѣ стебля, или по 2 по 3 на концахъ вѣтокъ; чешуйки зеленые съ короткою остью. Растетъ какъ на открытыхъ мѣстахъ, такъ и на прогалинахъ и опушкахъ лѣсныхъ, а нерѣдко и на лугахъ.—*В)* Гвоздики съ цвѣтками скученными въ пучки на верхушкѣ стеблей: *Г. монашеская*, *D. carthusianorum*, L. Довольно обыкновенная на песчаныхъ почвахъ, въ борахъ. Стебель и линейные листья зеленые, голые; цвѣтки почти сидячіе въ пучкахъ отъ 6 до 7, лепестки кирпично-красныя; чешуйки и прицвѣтники сухіе, кожистые красно-бурые и этимъ признакомъ легко отличается отъ слѣдующаго вида. Въ Западной Европѣ разводится въ садахъ и названная Линнеемъ вѣроятно потому, что картезіанскіе монахи первые стали воздѣлывать ее въ садахъ.—*Г. голочатая*, *D. capitatus*, D.C., встрѣчается тоже довольно часто на степяхъ и сухихъ лугахъ. Она отличается отъ предыдущей, съ которою по общему виду очень сходна, сизо-зеленымъ цвѣтомъ стеблей и листьевъ, широко-линейными листьями, блѣдными кожистыми чешуйками, внезапно суживающимися въ остріе, достигающее до зубцовъ чашечки.—*Г. пыльная*, *D. superbus*, L., вполне заслуживаетъ свое названіе за красоту цвѣтовъ. Она растетъ только на сырыхъ лугахъ и легко распознается по крупнымъ блѣдно-розовымъ цвѣткамъ, у конхъ лепестки перисто-раздѣлены на линейные дольки въ видѣ бахромы. Встрѣчается у насъ однако довольно рѣдко.

☞ Садовыя гвоздики принадлежатъ у насъ къ 3 видамъ. Самая обыкновенная и давно находящаяся въ культурѣ *Г. бородчатая*, *D. barbatus*, L., происходитъ изъ Тироля, встрѣчается ли у насъ въ дикомъ видѣ,—это рѣшить трудно, но разводится повсюду, даже въ крестьянскихъ палисадникахъ. Отлично переноситъ наши суровыя зимы. Такъ называемыя „голландскія гвоздики“ принадлежатъ къ виду *D. caryophyllus* L., а въ послѣднее время появились и „китайскія“ *D. sinensis*. Послѣдніе два вида представляютъ въ культурѣ много разновидностей, отличающихся весьма красивыми махровыми цвѣтками со множествомъ оттѣнковъ красокъ отъ блѣдно-розовыхъ до темно-пурпуровыхъ, но чувствительны къ холоду и не выносятъ зимы.

Мыльнянка. *Saponaria*, L. Чашечка безъ чешуекъ внизу, столбиковъ 2.—Два вида этого рода принадлежатъ у насъ къ обыкновеннымъ. *М. лекарственная*, *S. officinalis* L. Растеніе крупное до 2½ футовъ высоты съ широко-ланцетными, 3-нервными, сидячими листьями и блѣдно-розовыми, чаще бѣлыми крупными цвѣтками. Встрѣчается часто по берегамъ рѣкъ, въ садахъ и огородахъ, какъ сорное растеніе, многолѣтнее. Содержитъ въ корнѣ и листьяхъ „сапонинъ“ разрѣшающее средство и поэтому корень употребляется въ аптекахъ (*Radix*

саропагіе). Отваръ корня взболтанный пѣнится какъ мыльная вода и можетъ быть употребленъ для стирки бѣлья и выведенія жирныхъ пятенъ на сукнѣ; рекомендуютъ и для мытья овечьей шерсти.—*М. полевая*, *S. vassaria* L., называемая въ народѣ „стоголосникомъ“, ниже ростомъ предыдущей, имѣетъ листья ланцетные, расширенные и спрессованные при основаніи, чашечки раздутыя съ 5 зелеными жилками и цвѣтки съ малымъ розовымъ вѣнчикомъ. Растетъ на пашняхъ и между хлѣбомъ, встрѣчается часто. Оба вида цвѣтутъ съ лѣта до поздней осени. Последнюю скотъ поѣдаетъ охотно и полагаютъ, что кормъ такой увеличиваетъ удой молока у коровъ.

Силена, *Silene* L (Смолевка). Силены по наружности мало имѣютъ сходства съ гвоздиками. Цвѣтки у нихъ бѣлые или зеленоватые, чашечки безъ чешуекъ внизу и пестикъ съ 3-мя столбиками. Вѣнчикъ изъ 5 лепестковъ часто бываетъ снабженъ привѣнчикомъ. Коробочка 6-створчатая. Изъ 11-ти видовъ, свойственныхъ нашей флорѣ, слѣдующіе принадлежатъ къ обыкновеннымъ: *С. пузырчатая*, *S. inflata*, Smith. (*Cucubalus Behen* L), называемая въ народѣ „шелкунцомъ“, растетъ на поляхъ, по опушкамъ лѣсныхъ и около дорогъ. Растеніе до 2 ф. высоты, голое, листья продолговато-ланцетные, почти сидячіе; цвѣтки на верхушкѣ стеблей въ цимозномъ соцвѣтіи, крупнее съ бѣлымъ вѣнчикомъ. Легко узнается по голымъ перепончатымъ, сѣтчато-нервнымъ чашечкамъ, раздутымъ во время созрѣванія плодовъ въ видѣ пузыря. Это растеніе съ древнихъ временъ считалось цѣлебнымъ средствомъ противъ нѣкоторыхъ болѣзней, но въ настоящее время совершенно вышло изъ употребленія.—*С. липкая*, *S. viscosa*, Pers., по росту и соцвѣтію нѣсколько похожа на предыдущую, но легко отличается отъ нее тѣмъ, что стебли, листья и чашечки ея покрыты короткими желѣзистыми волосками, выделяющими липкую жидкость. Цвѣтки дов. крупные бѣлые, чашечка цилиндрическая не раздутая; встрѣчается часто на степныхъ перелогахъ и цвѣтетъ все лѣто.—*С. околышная*, *S. otites*, Smith., растетъ по супескамъ и черноземнымъ перелогамъ, иногда въ изобиліи. Она имѣетъ стебли прямые, твердые, вѣтвистые; листья слегка пушистые, лопатчатые, суживающіеся въ черешокъ; цвѣтки малые, многочисленные, въ маленькихъ гроздахъ, расположенныхъ околышами на верхней части стебля и вѣтокъ; лепестки зеленовато-бѣлые съ цѣльнымъ отгибомъ. Видъ этотъ измѣняется и представляетъ двѣ разновидности, столь же часто встрѣчающіеся, какъ и главная форма и принимаемыя нѣкоторыми авторами за отдѣльные виды: *С. мелкоцвѣтная*, *S. parviflora*, Ehrh. и *С. развѣсистая*, *S. effusa*, Otth. (volgensis, Smith).—*С. поникшая*, *S. nutan* L., растетъ вездѣ по чернымъ лѣсамъ, и особенно на срубкахъ и на лѣсныхъ прогалинахъ, а также и въ садахъ; имѣетъ соцвѣтіе въ видѣ сжатой, односторонней метелки, цвѣтки довольно крупные, повисшіе, бѣлые и немного душистые, но раскрывающіеся только по утру и вечеромъ; нижніе листья продолговатые, суживающіеся въ черешокъ, верхніе ланцетные.—*С. зеленоватая*, *S. chlorantha*, Ehrh., растетъ по холмамъ, сухимъ степнымъ косогорамъ и надъ обрывами. Растеніе совер-

шенно голое, стебель почти безлистный; цвѣтки въ сжатыхъ одностороннихъ метелкахъ желтовато-зеленые, цвѣтеть лѣтомъ.—*С. татарская*, *tatarica*, Pers., встрѣчается у насъ рѣже предыдущихъ, на супесчаныхъ лугахъ, по берегамъ рѣкъ, легко отличается отъ другихъ по густо-облиственнымъ стеблямъ и зеленоватымъ повисшимъ цвѣткамъ, образующимъ длинную одностороннюю метелку.—*С. ягодная*, *S. baccifera*, Roth. (*Cucubalus bacciferus* L.), значительно отличается отъ предыдущихъ плодами въ видѣ черной блестящей ягоды, окруженной вздутою чашечкою. Встрѣчается только въ тѣнистыхъ мѣстахъ, въ лѣсахъ между кустарниками и въ садахъ возлѣ заборовъ. Имѣетъ стебель мягкій, цѣпляющійся, листья яйцевидные или продолговатые, заостренные, вѣнчики зеленовато-бѣлые, лепестки глубоко-разщепленные съ двумя зубчиками при основаніи отгиба.

Куколица, *Melandryum*. Röhring. По наружности нѣсколько сходна съ силенами, но пестикъ снабженъ 5 столбиками. *К. луговая*, *M. pratense*, Röhl. (*Lychnis vespertina*, Sibth.). Крупное однолѣтнее растеніе, покрытое короткими желѣзистыми волосками, отчего немного липкое; листья яйцевидные до удлинненныхъ, заостренные, суживающіеся къ основанію; цвѣтки двудомные, большіе, бѣлые, раскрывающіеся только вечеромъ и немного душистые. Встрѣчается у насъ часто на сухихъ лугахъ и поляхъ, въ кустарникахъ и садахъ.—*К. мысовая*, *M. sylvestre*, Röhl. (*Lychnis diurna*, Sibth.), очень сходная съ предыдущею, встрѣчается у насъ гораздо рѣже на низменныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ, имѣетъ цвѣтки тоже двудомные, но пурпуровые, раскрывающіеся днемъ и безъ запаха. Оба вида доставляютъ хорошій, сочный кормъ.

Дрема, *Lychnis*. L. Чашечка перепончатая съ 10 перепончатыми нервами и 5-ю зубчиками, лепестки съ ноготками, столбиковъ 5.—*Д. смолистая*, *L. viscaria* L., называемая въ народѣ „смолюю“, растетъ въ изобиліи на супесчаныхъ лугахъ и легко узнается по голымъ стеблямъ, покрытымъ подъ узлами красно-бурою смолою; прикорневыхъ листьевъ много, они лопатчаты, суживающіеся въ черешокъ; цвѣтки пурпуровые, отгибъ лепестковъ на верху выемчатый.—*Д. кукушкина*, *L. Flos cuculi*, L., на свѣжихъ, немного торфянистыхъ лугахъ встрѣчается довольно часто и легко отличается отъ предыдущей, съ которою имѣетъ много сходства цвѣтками, у коихъ отгибъ лепестковъ раздѣленъ на 4 узкія доли; междоузлія безъ смолистыхъ выдѣлений; листья ланцетные.—*Д. восточная*, *L. chalcidonica* L., называется въ народѣ „Горитвою, Зирочками, Дѣвичьей красою“, мнѣ въ дикомъ состояніи не попадалась и вѣроятно встрѣчается рѣдко, но издавна разводится въ крестьянскихъ палисадникахъ, какъ украшающее растеніе. Она имѣетъ стебли косматые, листья эллиптическіе и красивые ярко-пунцовые цвѣтки собранные густымъ пучкомъ на верхушкѣ стебля.

Куколь, *Agrostema*. L. Всѣмъ с. хозяевамъ знакомое растеніе *Куколь обыкновенный*, *A. githago*, L., встрѣчается преимущественно

но въ посѣвахъ ржи. Его легко узнать по сѣроватымъ отъ прижатыхъ волосковъ стеблямъ, линейнымъ листьямъ и довольно красивымъ, крупнымъ розовымъ цвѣткамъ, между лепестками которыхъ торчатъ длинные, зеленые зубцы чашечки. Какъ сорное однолѣтнее растеніе онъ самъ по себѣ не причиняетъ особаго вреда посѣвамъ, но крупныя, угловатая, черныя сѣмена его содержатъ ядовитое вещество и смолотыя въ большомъ количествѣ съ зернами ржи придаютъ мукѣ вредныя свойства. Такое зерно необходимо очищать, что впрочемъ теперь достигается легко, посредствомъ усовершенствованныхъ чистилокъ.

Семейство 12-е. Мокричныя. Alsineae.

Травы съ болѣе или менѣе нѣжными, или тугими стеблями и съ противными, цѣльнокрайними листьями. Чашечка 4—5 листовая, остающаяся; лепестковъ 4—5, съ короткимъ ноготкомъ или сидачихъ; тычинокъ 10 или меньше; плодникъ одногнѣздный, многосѣмянный съ 3-мя столбиками; плодъ—коробочка, разверзающаяся 3—10-ю зубцами, или створками.—При опредѣленіи родовъ необходимо обращать особое вниманіе на число створокъ и зубчиковъ коробочки.

Ишанка, *Sagina*, L. Маленькія стелющіяся по землѣ травки съ шиловидными листьями и крошечными цвѣтками. У насъ только 2 вида. *М. стелющаяся*, *S. procumbens* L. Стебель развѣтвленный, до 2 д. длины, цвѣтки бѣлые, на длинныхъ, тонкихъ цвѣтоножкахъ; чашелистиковъ, лепестковъ и тычинокъ по 4. Встрѣчается дов. часто на супесчатыхъ влажныхъ почвахъ, по берегамъ рѣкъ.—*М. узловатая*, *S. nodosa* L., по росту и наружности сходна съ предыдущею, но отличается отъ нея пятернымъ числомъ частей цвѣтка. Растетъ на влажныхъ, торфяныхъ мѣстахъ, встрѣчается рѣже.

Песчанка, *Arenaria*, L. Небольшія, прямо-стоячія, голыя или слегка пушистыя растенія, съ бѣлыми цвѣтками. Чашелистиковъ и цѣльнокрайнихъ лепестковъ по 5-ти; тычинокъ 10, рѣдко меньше; столбиковъ 3.—Къ этому роду относится у насъ 8 видовъ. Изъ нихъ только 2 встрѣчаются часто. *П. лакомистная*, *A. dracunculifolia*, Schrad., растетъ по лѣснымъ прогалинамъ, борамъ и степямъ; имѣетъ листья линейные, голые. *П. чебрецелистная*, *A. serpyllifolia*, L., съ листьями овальными, сидачими. Растетъ по полямъ и около дѣсовъ.

Звѣздчатка, *Stellaria* L. Виды этого рода легко узнаются по бѣлымъ цвѣткамъ, имѣющимъ вѣнчикъ въ видѣ звѣздочки изъ 5 лепестковъ, глубоко раздѣленныхъ на 2 узкія доли; чашечка 5—разщепная, тычинокъ 10, рѣдко меньше, столбиковъ 3, коробочка съ 6 зубчиками. Изъ 7 видовъ, растущихъ въ предѣлахъ описываемой мѣстности, слѣдующіе 3 принадлежатъ у насъ къ самымъ обыкновеннымъ: *З. средняя*, *S. media*, Vill., называется въ народѣ „мокрицею“, растетъ во множествѣ въ садахъ и огородахъ, на грядкахъ какъ сорная травка. Однолѣтнее, нѣжное растеніе съ цилиндрическими, приподнимающимися стеблями; листья голые, сердцевидно-яйцевидные, приострен-

ные; цвѣтки на верхушкѣ стеблей въ цимозномъ соцвѣтіи, при солнечномъ освѣщеніи раскрываются въ видѣ 10 лучевой звѣздочки, лепестки почти равны чашечкѣ. Цвѣтетъ съ ранней весны до поздней осени. Травка, имѣющая смягчительныя свойства, охотно поѣдается домашнею птицею и пѣвчими птичками, а потому ее даютъ канарейкамъ. Хорошій кормъ и для дом. животныхъ. — *З. обыкновенная*, *S. holostea*, L. Стебель выходящій, 4—гранный, голый; листья широко-ланцетные, длинно-заостренные, тугіе; цвѣтки крупныя, лепестки бѣлые, вдвое длиннѣе чашечки, до половины разщепленные. Растетъ повсюду въ садахъ, рощахъ и лѣсахъ, всегда подъ тѣнью, цвѣтетъ въ маѣ до іюня. — *З. травянистая*, *S. graminea*, L., имѣетъ стебли тонкіе, приподнимающіеся до 2 ф. и длиннѣе, листья ланцетно-линейные, сидячіе, цвѣтки маленькіе въ цимозномъ раскинутомъ соцвѣтіи, вѣнчикъ едва длиннѣе чашечки, лепестки глубоко-раздѣльные. Повсюду на лугахъ, по опушкамъ лѣснымъ и на травянистыхъ мѣстахъ съ легкою, супесчаного почвою обыкновенное. Видоизмѣненіе сильнѣе развѣтвленное и съ меньшими цвѣтками, называемое „пьяною травой“ или „конскимъ вежомъ“ по замѣчанію проф. Черняева (Конспектъ, стр. 11) въ свѣжѣмъ или высушенномъ видѣ дѣйствуетъ какъ сильный ядъ на лошадей, оттого и названо имъ „hippocstona“ (убивающая лошадей). Но предположеніе это, основанное вѣроятно на народной молвѣ, требуетъ доказательныхъ опытовъ для подтвержденія; тѣмъ болѣе, что главная форма не содержитъ никакихъ острыхъ началъ и, какъ показываетъ ежедневный опытъ, примѣпанная даже въ значительномъ количествѣ къ сѣлу, совершенно безредна.

Ясколка, *Cerástium*, L. Однолѣтнія или многолѣтнія травы отъ основанія развѣтвленныя съ бѣлыми цвѣтками въ оконечныхъ цимозныхъ гроздахъ. Чашелистиковъ 5, лепестковъ 5, б. ч. двураздѣльныхъ, тычинокъ 10, или по недоростанію меньше, столбикъ 5, коробочка раскрывающаяся наверху 10-ю зубчиками. — *Я. обыкновенная*, *C. vulgatum*, L. Нѣжное, отъ основанія сильно-развѣтвленное желѣзисто-пушистое растеніе съ приподнимающимися стеблями, до 1 ф. длины, подъ конецъ осени образующіе рыхлый дернъ. Основные листья малые, черешчатые, стеблевые сидячіе отъ яйцевидныхъ до продолговатыхъ, чашелистики немного косматые съ перепончатыми краями; лепестки б. ч. короче чашелистиковъ, тычинокъ иногда только 5, коробочка при созрѣваніи вдвое длиннѣе чашечки, цилиндрическая, немного изогнутая. На пустыряхъ и воздѣлываемыхъ мѣстахъ, на сухихъ и сырыхъ почвахъ и въ лѣсахъ обыкновенное. Измѣняется смотря по мѣстонахожденію; такими разновидностями теперь считаютъ: *Я. липкая*, *C. viscosum*, L. и *Я. пяти тычинковая*, *C. semidecandrum*, L. Всѣ эти формы цвѣтутъ съ весны до поздней осени. — *Я. полевая*, *C. arvense*, L., встрѣчающаяся часто на межахъ полей и вообще на открытыхъ травянистыхъ мѣстахъ, ниже ростомъ предыдущей, имѣетъ листья ланцетные, цвѣтки дов. большіе, бѣлые, на короткихъ цвѣтоножкахъ, лепестки вдвое длиннѣе чашелистиковъ, *Я. водяная*, *C. aquaticum*, L. (*Malachium aquat.* Tr.),

растущая на сырыхъ мѣстахъ, по берегамъ стоячихъ и текущихъ водъ и на влажныхъ лѣсныхъ склонахъ, замѣтно отличается отъ предыдущихъ широкими стеблевыми листьями сердцевидными, сидячими и покрытыми короткими желѣзистыми волосками; стебли слабые, часто до 2 ф. длины, приподнимающіеся; цвѣтки малые, бѣлые, лепестки глубоко-двураздѣльные на половину выше чашечки. Коробочка раскрывается 5 створками цѣльными или только на верхушкѣ разщепленными на 2 зубчика.

Семейство 13-е. Повойничковыя. *Elatineae*.

Маленькія, однолѣтнія травы съ супротивными, или околышевыми листьями и правильными пазушными, бѣлыми цвѣтками. Растутъ на болотахъ и въ стоячихъ водахъ. Единственный родъ *Повойничекъ*, *Elatine* L., имѣетъ у насъ 2 вида: *П. мокричный*, *E. alsinastrum* L., съ околышевыми листьями и *П. перечный*, *E. hydropiper* L., съ лопатчатыми, супротивными листьями. Оба вида встрѣчаются рѣдко.

Семейство 14-е. Леновыя. *Lineae*.

Травянистыя растенія съ цѣльными, сидячими листьями и правильными цвѣтками содержатъ въ стебляхъ волокно пригодное для техническаго употребленія, въ сѣменахъ—жирное масло и слизистыя вещества, а иногда и смолистое начало, оказывающее слабительное дѣйствіе. 2 рода, изъ коихъ часто встрѣчаются только виды льна.

Лень, *Linum*, L. Цвѣтки правильные; цѣльныхъ чашелистиковъ, лепестковъ, тычинокъ и столбиковъ по 5-ти; коробочка 10-гнѣздная. Всѣ дикорастущіе виды льна легко узнаются по общему сходству ихъ съ обыкновеннымъ посѣвнымъ льномъ.—*Л. посѣвный*, *L. usitatissimum*, L., однолѣтній, стебли одиночные, листья ланцетные до линейныхъ, трехнервные, чашелистики голые, лепестки голубые, едва соприкасающіеся своими краями.—Драгоценное растеніе, съ древнѣйшихъ временъ находящееся въ культурѣ, отечество котораго до сихъ поръ съ достовѣрностью неизвѣстно, но какъ полагаютъ—окрестности Кавказа. Въ настоящее время во многихъ странахъ умѣреннаго пояса лень воздѣлывается въ обширныхъ размѣрахъ на поляхъ, преимущественно для волокна, а у насъ въ степныхъ губерніяхъ и для сѣмянъ, содержащихъ отличнаго качества жирное масло, пригодное какъ для приправы кушаньевъ, такъ и для техническаго употребленія. „Льная макуха“, т. е. выжимки, остающіеся отъ пригоовленія масла, составляетъ вкусный и здоровый придаточный кормъ для домашнихъ животныхъ, которыя ѣдятъ ее охотно. Напротивъ, въ зеленомъ видѣ льнаное растеніе вредно дѣйствуетъ на организмъ животныхъ и они инстинктивно не трогаютъ его. Точно также воды, въ которыхъ вымачиваютъ лень становятся вредными и опасными для водопоя дом. животныхъ, заражаютъ воздухъ зловредными мiasмами и часто отравляютъ рыбу въ рѣкахъ. Поэтому въ гигиеническомъ отношеніи мочка льна въ теку-

тихъ водахъ, какъ это у насъ постоянно практикуется въ деревняхъ, не должна быть дозволяема, а для этой цѣли должны быть выкопаны возлѣ рѣкъ и прудовъ особые водоемы, изъ которыхъ вода выливалась бы по временамъ на ровныя пространства, гдѣ всасываясь въ почву и испаряясь подъ вліяніемъ воздуха, теряла бы вскорѣ свои вредныя свойства.—Изъ дикорастущихъ видовъ льна мы отмѣтимъ слѣдующіе: *Л. многолѣтній*, *L. retenne* L., имѣетъ подземное корневище, пускающее ежегодно по нѣсколько стеблей, листья ланцетные, 3—5 нервные, чашелистики голые, лепестки голубые, заходящіе краями одинъ на другой, цвѣтоножки послѣ отцвѣтенія склоняются внизъ. Растетъ на степяхъ, встрѣчается довольно часто, цвѣтетъ лѣтомъ. За границею были сдѣланы опыты разведенія этого льна на поляхъ, но волокно его оказалось грубое.—*Л. австрійскій*, *L. austriacum* L., близко сходный съ предыдущимъ, отличается отъ него цвѣтками, сидящими на горизонтальныхъ цвѣтоножкахъ.—*Л. косматый*, *L. hirsutum* L., растеніе желѣзисто-косматое, имѣетъ стебли толстые, сильно-развѣтвленные, нижніе листья лопатчатые, верхніе эллиптическіе, тупые; цвѣтки крупныя, блѣдно-лиловыя. Растетъ на степяхъ, по обрывамъ овраговъ, а иногда и на лугахъ, встрѣчается довольно часто. Цвѣтетъ все лѣто.—*Л. жилковатый* *L. nervosum* W. K. Стебли тонкіе, голые; нижніе листья продолговатыя, верхніе ланцетныя съ 3—7 жилками, цвѣтки на короткихъ цвѣтоножкахъ голубые, почти вдвое меньше, чѣмъ у полевнаго льна. Встрѣчается на открытыхъ мѣстахъ и въ кустарникахъ довольно рѣдко.—*Л. слабительный*, *L. catharticum* L. имѣетъ стебли тонкіе и цвѣтки бѣлыя. Отъ всѣхъ другихъ видовъ отличается листьями, расположенными супротивно. Однолѣтнее растеніе, встрѣчающееся довольно часто на лугахъ. Отваръ травы имѣетъ горькій вкусъ и сильное слабительное дѣйствіе. Употребляется крестьянами, подъ названіемъ „Кукушкина льна“ отъ запоя.—*Л. желтый*, *L. flavum* L. Многолѣтнее растеніе, имѣетъ листья голые, нижніе лопатчатые, верхніе ланцетные и тѣ и другіе при основаніи снабжены двумя желѣзками; цвѣтки крупныя желтыя собраны пучкомъ на верхушкѣ стеблей. Встрѣчается дов. часто на степяхъ и на травянистыхъ склонахъ долинъ; цвѣтетъ въ іюнѣ.—Къ этому же виду нужно причислить и *А. украинскій* *L. ucranicum* Czernw, растущій по всей Украинѣ на мѣловыхъ кряжахъ. Онъ отличается немного отъ предыдущаго меньшими сѣристо-желтыми цвѣтками и тѣмъ, что часто стебли и листья его бываютъ немного мохнаты.

Семейство 15-е Мальвовыя. Malvaceae.

Травянистыя растенія съ очередными листьями и парными прилистниками. Чашечка двойная, внутренняя 5-раздѣльная, внѣшняя 3-листная, трех-раздѣльная или много-раздѣльная. Вѣнчикъ правильный, 5-лепестный, лепестки внизу сросшіеся съ тычинками. Тычинокъ много, стросшихся нитями въ одинъ пучекъ. Плодиковъ много, всѣ съ сво-

ими столбиками прирастаютъ къ центральному плодоносу (столбцу) и только при созрѣваніи плода распадаются на отдѣльные плодики (сѣмянки).—Большое семейство тропическихъ страсть, изъ коего только $\frac{1}{6}$ часть приходится на Европу. Виды содержатъ во всѣхъ частяхъ своихъ, а многолѣтніе преимущественно въ корневищахъ и сѣменахъ, слизистыя вещества совмѣстно съ жирнымъ масломъ. Оттого и употребляются въ медицинѣ какъ смягчительныя, обволакивающія и утѣляющія боли средства. Волокно стеблей пригодно для выдѣлки грубыхъ тканей, а листья могутъ служить питательнымъ и вкуснымъ кормомъ для домашнихъ животныхъ. Нѣкоторые виды мальвовыхъ давно извѣстны въ садовой культурѣ какъ украшающія видныя растенія. Слѣдующіе роды имѣютъ у насъ своихъ представителей.

Мальва, *Malva L.* (Рожя, Просвирникъ). Вѣтшняя чашечка 3 листовая, столбиковъ много. Плодъ при созрѣваніи распадается на отдѣльные односѣмянныя членики.—*М. лѣсная*, *M. sylvestris L.* Стебли прямые или приподнимающіеся слегка-волосистые, листья округленные, 5—7 лопастные, съ неравнолѣтними городчатыми лопастями; цвѣтки въ пазухахъ листьевъ по 2, или по нѣсколько; лепестки розовые, съ лиловыми жилками, на верхушкѣ выемчатые, въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки; плодики гладкіе сѣтчато-нервные. На поляхъ, при дорогахъ, возлѣ заборовъ, дов. рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ и вторично осенью. Листья и цвѣтки употребляются въ медицинѣ: *Flores Malvae vulgaris*.—*М. мавританская*, *M. mauritiana*, называемая также „Зинзиверомъ“ разводится иногда въ садахъ. Она сходна съ предыдущею, но имѣетъ цвѣтки темно-красные. Хотя и значится для южной Россіи, но въ дикомъ состояніи мы въ здѣшнемъ краѣ никогда не попадались.—*М. округлолистная*, *M. rotundifolia L.* (*M. borealis Wallm.*), именуемая въ народѣ „просвирками, калачиками“, имѣетъ стебли стелющіеся, листья округлые, городчатые съ 5—7 не глубокими лопастями, цвѣтки малые въ пазухахъ листьевъ, вѣнчикъ едва-выдающійся изъ чашечки, блѣдно-розовый до бѣлаго, плодики морщинистые съ острыми краями. Однолѣтнее растеніе на сорныхъ мѣстахъ, подъ заборами, въ садахъ и огородахъ, и на поляхъ обыкновенное. Цвѣтетъ отъ мая до осени. Въ медицинѣ употребляются листья: *Herba Malvae minoris*, снаружи, какъ смягчительное средство, а внутри въ видѣ чая отъ золотухи.—*М. обыкновенная*, *M. vulgaris Fr.* (*M. neglecta Wallr.*), которую б. ч. смѣшиваютъ съ предыдущею, такъ какъ по стеблямъ и листьямъ она очень сходна съ нею, отличается однакожь болѣе крупными цвѣтками, у коихъ лепестки розовые, глубоко-выемчатые, на верхушкѣ, вдвое длиннѣе чашечки. Она встрѣчается въ нашемъ краѣ рѣже предыдущей по окраинамъ полей, на межахъ, а нерѣдко и кустарникахъ. По-свойствамъ своимъ оба вида сходны и имѣютъ то же употребленіе.—*М. кудрявая*, *M. crispa L.* Растеніе дов. крупное, съ Востока, имѣетъ стебли толстые прямые, листья округлые съ волнисто-кудрявыми краями; цвѣтки небольшіе, некрасивые въ пазухахъ листьевъ, пучками; вѣнчикъ бѣловатый едва выдающійся изъ чашечки. Разводится иногда въ садахъ, ради красивыхъ листьевъ.

Алтей, *Althea* L. Наружная чашечка 6—9 раздѣльная, доли узкія; столбики и плоды какъ у Мальвы. У насъ одинъ только видъ дикопрорастающій *А. лекарственный*, *A. officinalis*. Многолѣтнее растеніе съ толстымъ корневищемъ, пускающимъ, ежегодно одинъ стебель, прямой, войлочно-мохнатый; листья съ обѣихъ сторонъ покрыты мягкимъ, густымъ, бархатнымъ пушкомъ, чѣмъ это растеніе замѣтно отличается отъ всѣхъ другихъ, нашей флоры. Листья черешчатые, сердцевидные или яйцевидные, нижніе 5-ти, верхніе 3—лопастные. Цвѣтки средней величины, на короткихъ цвѣтоножкахъ, по нѣсколько въ пазухахъ листьевъ, и на верхушкѣ стебля сгущены пучкомъ; лепестки блѣдно-розовые, вдвое длиннѣе чашечки. — Растетъ на влажныхъ лугахъ и по берегамъ рѣкъ, встрѣчается дов. часто. Съ глубокой древности извѣстно за свои цѣлебныя свойства. Листья и цвѣты (*Flores et herba altheae.*), а особенно корневище (алтейный корень) содержатъ слизистыя вещества и употребляются въ аптекахъ для приготовленія различныхъ препаратовъ смягчительныхъ и утѣляющихъ боли. Оттого въ средней Германіи растеніе это въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ воздѣлывается въ дов. большихъ размѣрахъ на поляхъ. *А. садовый*, *A. rosea* Cav. (Садовая роза, шток-роза). Стебель прямой, жестко волосистый, листья 5—7 угольные или со столбикомъ же лопастями; цвѣтки большіе на короткихъ ножкахъ, одиночные или 2—3 въ пазухахъ листьевъ образуютъ длинное соцвѣтіе на верхней части стебля. Цвѣтки весьма разнообразныхъ оттѣнковъ окраски отъ бѣлыхъ и палевыхъ чрезъ всѣ переходы красныхъ до темно-пурпуровыхъ. Въ послѣднее время появились махровые необыкновенно красивыя разновидности. — Любимое украшающее растеніе, съ Востока. Цвѣтки, (*Flores Malvae arboreae s. hortensis.*), содержащія много слизи, употребляются подобно цвѣткамъ алтея. Лепестки темно-пурпуровой разновидности служатъ безвредною окраскою для виноградныхъ винъ и поэтому въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ по Рейну воздѣлываются на поляхъ для этой цѣли.

Хатма, *Lavatera*, Tournef., отличается отъ мальвы только вѣншею чашечкою 3—расщепленною, а не 3—листною, какъ у мальвы; въ прочихъ же частяхъ цвѣтка сходна съ послѣднею. — Единственный видъ. **Х. тюрингенская**, *L. thuringiaca* L. Все растеніе немного войлочное отъ прижатыхъ звѣздчатыхъ волосковъ; стебель прямой, 2—3 ф. вышины; листья округлые, нижніе 5, верхніе 3 лопастные зубчатые; цвѣтки одиночные рѣдко по 2 въ пазухахъ листьевъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ; вѣнчики розовые, въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки; плодики голые. — На лугахъ, поляхъ, по опушкамъ лѣснымъ и въ садахъ дов. обыкновенное. Корневища, листья и цвѣтки въ свойствахъ своихъ сходны въ алтеемъ и имѣютъ подобное же примѣненіе. Много прекрасныхъ разновидностей разводится за границею, какъ садовыя украшающія растенія.

Семейство 16-е. Липовыя. *Tiliaceae*.

Высокія деревья съ очередными листьями, опадающими прилистниками и правильными цвѣтками въ цимозномъ соцвѣтіи. Одинъ только родъ.

Липа. *Tilia* L. Соцвѣтіе снабжено большимъ, удлинненнымъ, блѣдно зеленымъ прицвѣтникомъ, до половины сросшимся съ цвѣтовоюжкою Чашечка 5-раздѣльная, вѣнчикъ 5-лепестный, тычинокъ много, плодъ — орѣшекъ, отъ недоростанія внутреннихъ перегородокъ одногнѣздный. Липа не образуетъ у насъ сплошныхъ насаждений, а встрѣчается разсѣянно по чернолѣсью въ смѣси съ другими древесными породами, или же разводится въ паркахъ и садахъ. По природѣ своей она не любитъ мокрыхъ и сырыхъ мѣстъ, а предпочитаетъ сухія, съ связною, суглинистою почвою. При благоприятныхъ условіяхъ липа растетъ быстро, достигаетъ 50 и даже 80 ф. высоты, до полутора аршина въ діаметръ и очень долговѣчна. Даже у насъ попадались прежде экземпляры 200 лѣтняго возраста, а теперь и столѣтняя липа — рѣдкость. Отличаютъ 2 вида, или быть можетъ двѣ разновидности липы, довольно сходныя между собою, произрастающія въ нашихъ лѣсахъ. Чаше-кожъ встрѣчается *Л. обыкновенная* (мелколистная) *T. parvifolia* Ehr. Она имѣетъ листья косо-серцевидные, заостренные, остропильчатые, съ обѣихъ сторонъ голые, снизу сѣровато-зеленые; соцвѣтіе изъ 3 до 13 цвѣтковъ. — *Л. крупнолистная*, *T. grandifolia* Ehr., отличается отъ предыдущей нѣскольکو большими листьями такой же формы, но длинно-заостренными и съ нижней стороны покрытыми нѣжнымъ пушкомъ; соцвѣтіе только изъ 2—4 цвѣтковъ. Последняя зацвѣтаетъ недѣлю или двумя позже; обѣ цвѣтутъ въ концѣ іюня и въ іюль. Въ качествахъ же своихъ онѣ почти совершенно сходны. Древесина липы мягка, но очень легка и однородна (безъ слоевъ). Она обладаетъ способностью быстро сохнуть, не трескаясь и не коробясь и потому употребляется на различныя столярныя и токарныя издѣлія, особенно же пригодна для рѣзбы и украшенія внутренности храмовъ. Для кустарнаго промысла липа доставляетъ тоже превосходный матеріалъ для выдѣлки деревянной посуды, мебели и т. п. Кромѣ того, изъ липы готовятъ лубокъ, мочало, лыко и тѣмъ объясняется значительное истребленіе липы въ нашихъ лѣсахъ. Лѣсничіе однакожъ не очень цѣнятъ липу, такъ какъ она занимаетъ мѣсто для другихъ болѣе цѣнныхъ твердыхъ породъ; какъ топливо липа тоже не хороша, она не даетъ достаточно теплоты и истлѣваетъ скоро, но уголь получаемый изъ липы очень хорошъ для рисованія. Душистые цвѣтки липы даютъ превосходнаго качества взятки для пчелъ и употребляются въ медицину (*Flores Tiliae*). Въ народѣ липовый отваръ, имѣющій легкое потогонное свойство, употребляется отъ простуды.

Семейство 17-е. Звѣробойныя. *Hypericineae*.

Травы съ супротивными цѣльными листьями, б. ч. усыянными прозрачными точками, замѣтными особенно противъ свѣта. Небольшое семейство, содержащее у насъ только одинъ родъ.

Звѣробой, *Hypericum* L. Листья супротивные, чашечка 5-листная, вѣнчикъ 5-лепестный, желтый; тычинокъ много, сросшихся ни-

тами въ 3 или пять пучковъ. Коробочка 3-гнѣзная.—Всѣ виды въ листьяхъ и цвѣткахъ содержатъ желтый и красный пигменты, эфирное масло и горькое эстрактивное начало, дѣйствующее тонически. Какъ кормъ для дом. животныхъ они не пригодны, скотъ поѣдаетъ ихъ только съ голоду; примѣшанные къ сѣну они твердыми стеблями ухудшаютъ его свойства.—Изъ шести видовъ, произрастающихъ въ предѣлахъ нашей мѣстности, чаще встрѣчаются слѣдующіе: *З. обыкновенный*, *H. perforatum* L. Самое обыкновенное растеніе на сухихъ лугахъ, на легкихъ супесчаныхъ почвахъ, по окраинамъ полей, въ садахъ и огородахъ. Стебель 1—2 ф. прямой, съ двумя супротивными ребрышками сверху, листья продолговатые до линейныхъ, сидячіе, устьянные прозрачными, а по краямъ черными точками. Цвѣтки на верхушкѣ стеблей собраны цимознымъ полузонтикомъ, дов. крупные, желтые, чашелистики съ голыми краями, лепестки вдвое длиннѣе чашелистиковъ. Цвѣтетъ съ конца іюня (Иванъ-зелѣ) все лѣто. Трава употребляется въ аптекахъ для приготовления варенаго масла (*Oleum hyperici costum*), дѣйствующаго противъ ревматизма. Водочная настойка на высушенныхъ цвѣткахъ звѣробоя, пріятнаго краснаго цвѣта, служить какъ желудочное, средство, а также употребляется отъ кашля и при отдышкѣ. Изъ травы его можно добывать красную краску.—*З. красивый* *H. elegans* Stephan. По общему виду очень сходенъ съ предыдущимъ, но ниже его ростомъ, имѣетъ стебли тоньше, листья сердцевиднымъ основаніемъ объемлющіе стебель, продолговатые или ланцетные; чашелистики съ бахромчатыми краями. Последнимъ признакомъ легко отличается отъ предыдущаго, съ которымъ по свойствамъ своимъ совершенно сходенъ. На открытыхъ мѣстахъ, столь же часто какъ и первый.—*З. пушистый*, *H. hirsutum* L., коего стебли и листья покрыты нѣжнымъ пушкомъ, растетъ преимущественно въ кустарникахъ и лѣсахъ, по прогалинамъ и опушкамъ. Онъ выше ростомъ обоихъ предыдущихъ, до 2½ ф., имѣетъ листья эллиптическіе, почти черешчатые, безъ прозрачныхъ точекъ, чашелистики снабжены желѣзистыми рѣсничками и цвѣтки крупнѣе. Видъ этотъ встрѣчается рѣже на указанныхъ выше мѣстностяхъ, но въ свойствахъ своихъ сходенъ съ предыдущими.

Семейство 18-е. Кленовыя. Acerineae.

Деревья съ супротивными листьями и правильными цвѣтками. У насъ одинъ родъ.

Кленъ, *Acer* L. Чашечка 6. ч. 5-разщепная, лепестковъ 5, тычинокъ 6. ч. 8, иногда 10, свободныхъ. Цвѣтки двуполые, или только мужскіе; плодъ—крылатка (*samara*), состоящая изъ двухъ сросшихся плодиковъ, снабженныхъ каждый перепончатымъ, продолговатымъ крылышкомъ, въ зрѣлости распадается. У насъ 3 вида этихъ деревьевъ, растущихъ въ рощахъ и черныхъ лѣсахъ и разводимыхъ въ паркахъ, садахъ и около жилищъ.—*К. обыкновенный*, *A. platanoides* L. Красивое по формѣ и листьямъ своимъ дерево, выше средняго роста, въ лѣсахъ достигаетъ до 25 ар. высоты и отъ 10 до 12 вер. въ ді-

аметръ. Листья дланевидно 5—7-лопастные, съ длинно-заостренными лопастями, съ обѣихъ сторонъ голые. Цвѣтки въ полузонтикахъ, распускаются обыкновенно до появленія листьевъ, въ апрѣлѣ. Крылатка крупнѣе, чѣмъ у слѣдующаго. К. об. растетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ, совмѣстно съ другими древесными породами, не образуя однакожь сплошныхъ насажденій. Въ садахъ и паркахъ одно изъ красивѣйшихъ и прочныхъ, но недолговѣчныхъ деревьевъ. Твердая, однородная, бѣлая древесина его идетъ на различные столярныя подѣлки, но не такъ прочна какъ у паклена. Весенній сокъ слаще, чѣмъ у березы, но добываніе его наноситъ вредъ дереву.—*К. полевой*, *A. campestre* L., называемый обыкновенно „пакленомъ“, ниже ростомъ предыдущаго, имѣетъ листья и плоды меньше. Листья у него 5-лопастные, средняя лопасть 3-разщепленная, всѣ лопасти тупыя, чѣмъ легко отличается отъ предыдущаго. Пакленъ встрѣчается въ нашихъ лѣсахъ чаще предыдущаго, но тоже всегда въ смѣшеніи съ другими породами. Древесина его сѣроватая, часто извилисто-полосатая, выше цѣнится ремесленниками за свою прочность, большую твердость и упругость.—*К. татарскій*, *A. tataricum* L., называемый въ народѣ „черноклиною, чернокленомъ или некленомъ“ принадлежитъ тоже къ обыкновеннымъ деревьямъ въ нашихъ лѣсахъ и рощахъ, гдѣ растетъ не въ чашѣ, а обыкновенно по опушкамъ и на болѣе открытыхъ мѣстахъ. Чернокленъ обыкновенно ниже ростомъ обоихъ предыдущихъ видовъ, рѣдко достигаетъ выше 20 ф. и легко распознается по темной корѣ, продолговатымъ, заостреннымъ и зубчатымъ (но не лопастнымъ) листьямъ и по красивымъ краснымъ плодамъ. Ради этихъ-то красныхъ плодовъ онъ и былъ введенъ въ садовую культуру въ западной Европѣ, гдѣ въ дикомъ состояніи не встрѣчается. Чернокленъ зацвѣтаетъ гораздо позже обоихъ предыдущихъ видовъ уже послѣ развитія листьевъ, съ половины мая до іюня. Сѣроватая древесина его столь же прочна какъ у паклена.

Семейство 19-е. Каштановыя. Hippocastaneae.

Большія деревья съ дланевидно-сложными листьями и неправильными цвѣтками. Одинъ только родъ разводимый у насъ въ садахъ и паркахъ.

Каштанъ, *Aesculus* L. Чашечка 5-лопастная, вѣнчикъ неправильный, цвѣтки въ конусовидныхъ гроздахъ на концахъ вѣтокъ, тычинокъ 6. ч. 7, столбикъ 1, плодъ 1—2 гнѣздная, колючая коробочка. *К. горскій*, *Ae. Hippocastanum* L. (Конскій каштанъ). Высокое, тѣнистое дерево, разводимое охотно въ паркахъ и садахъ и отлично выдерживающее наши зимы. Каштанъ достигаетъ у насъ 60 ф. высоты и 12—14 вер. въ діаметрѣ; имѣетъ листья дланевидно-сложные изъ 7 листочковъ, цвѣтки въ густыхъ коническихъ гроздахъ, лепестковъ 5 бѣлыхъ съ желтыми и розовыми пятнами, тычинокъ 7—8, неравномѣрныхъ.—Отечество каштана неизвѣстно, полагаютъ однакожь, что онъ происходитъ изъ Гималайскихъ горъ. Въ Европу впервые онъ былъ привезенъ знаменитымъ ботаникомъ Клузіусомъ и посаженъ въ

Вѣнѣ въ 1588 г. откуда и распространился по всей Германіи и другимъ странамъ Европы. Каштанъ г. преимущественно разводится какъ украшающее растеніе. Онъ растетъ быстро, даетъ много тѣни и во время цвѣтенія, въ маѣ, украшается многочисленными гроздами цвѣтковь. Древесина его, однакожъ, губчата, грубо-волокиста и скоро подвергается гніенію, поэтому на столярныя и плотничныя издѣлія не употребляется. Большія темно-красныя, блестящія сѣмена содержатъ много крахмала и пригодны для кормленія свиней, овецъ и рогатаго скота. Вымоченныя въ щелочной водѣ для уничтоженія горечи и смолотыя вмѣстѣ съ хлѣбнымъ зерномъ, они могутъ служить для печенія хлѣба. Кора горьк. каштана, подобно хинной корѣ, быть можетъ пригодна противъ лихорадки и расслабленія пищеварительныхъ органовъ. Каштанъ у насъ держится хорошо до 50—60 лѣтъ; очень старыхъ деревьевъ мы не приходилось встрѣчать.—*Съдобный каштанъ*, *Castanea vesca* L., разводимый въ большомъ количествѣ въ паркахъ и садахъ южной Германіи, Франціи и др. странахъ для съдобныхъ плодовъ, не выдерживаетъ нашихъ зимъ, даже въ защищенныхъ мѣстахъ и потому разводится только кое гдѣ въ видѣ опыта.

Семейство 20-е. Виноградныя. Ampelideae.

Небольшое семейство умѣренно-теплаго пояса, изъ коего только два вида разводится у насъ въ садахъ.

Виноградъ настоящій. *Vitis vinifera* L. Драгоценный и всесвѣтно извѣстный кустарникъ съ цѣляющимися стеблями, выемчато-лопастными, зубчатыми листьями и небольшими цвѣтками въ пазушныхъ гроздахъ. Недоразвившіеся грозды преобразовываются въ длинные усы, которыми стебли прикрѣпляются къ какой-нибудь опорѣ.—Виноградъ у насъ разводится въ садахъ, больше для опытовъ, нежели съ экономической цѣлью. Въ защищенныхъ мѣстахъ, при соответственномъ уходѣ, онъ растетъ хорошо, каждый годъ вызрѣваетъ вполне, но урожаи его подвержены значительному колебанію, смотря по состоянію погоды. На зиму требуетъ безусловно защиты, т. е. легкаго прикрытія землею (но не навозомъ).—Отечествомъ винограда считаютъ Грузію, гдѣ и въ настоящее время встрѣчаются въ совершенно дикомъ видѣ мощные кусты винограда съ толстыми, въ 2—3 вершка, стеблями. Воздѣлываемый съ древѣйшихъ временъ, виноградъ и по настоящее время составляетъ богатство многихъ странъ и мѣстностей умѣренно-теплаго пояса земного шара. Насчитываютъ до 1400 разновидностей этого драгоценнаго растенія и только въ послѣднее время культурѣ его нанесла огромный вредъ крошечная мушка, извѣстная подъ названіемъ филлоксеры.—Разводимый въ нашихъ садахъ, такъ называемый *Дикій виноградъ* принадлежитъ къ особому виду и даже роду. Систематическое названіе его *Vitis hederacea* Ehrh. (или *Ampelopsis quinquefolia*, Mich.). Этотъ цѣляющийся кустарникъ происходитъ изъ Канады, отличается красивыми сложными листьями изъ 5-ти продолговатыхъ листочковъ, листья его краснѣютъ, а не желтѣютъ по осени. Онъ обладаетъ въ

высшей степени способностью переносить засуху и зимнїя стужи, не требуетъ никакого ухода, развивается съ году на годъ лучше и отлично украшаетъ бесѣдки и стѣны домовъ. Цвѣтетъ въ концѣ іюня, крошечные цвѣтки его въ гроздахъ образуютъ черныя ягоды суховатя и невкусныя.

Семейство 21-е. Гераневыя. Geraniaceae.

Небольшое семейство умѣренно-теплаго пояса, у насъ имѣетъ представителями только травянистыя растенія съ узловатыми стеблями и супротивными нижними листьями. Цвѣтоножки въ пазухахъ листьевъ, или супротивны имъ. У насъ въ дикомъ состояніи только два рода. Виды ихъ произрастаютъ на различныхъ мѣстностяхъ и нѣкоторые изъ нихъ интересны только по красотѣ цвѣтковъ. Гераневыя доставляютъ скудный кормъ, а б. ч. и совершенно плохой, поэтому появляясь на лугахъ въ большомъ количествѣ, они считаются с. хозяевами за сорныя растенія.

Герань, *Geranium* L. (Журавельникъ). Цвѣтки правильные, чашелистикомъ и лепесткомъ по 5-ти, тычинокъ 10, расположенныхъ въ два кружка. Плодиновъ 5, каждый со своимъ столбикомъ срастается съ длиннымъ, центральнымъ столбцомъ (плодоносцемъ) и только во время зрѣлости отдѣляется, спирально закручиваясь вверхъ. Изъ многолѣтнихъ видовъ этого рода мы укажемъ на слѣдующіе: А) цвѣтоножки съ 2-мя цвѣтками. *Г. луговая* *G. pratense* L. Крупное, косматое растеніе, съ прямыми стеблями, многократно надрѣзанными листьями и большими голубыми цвѣтками на длинныхъ цвѣтоножкахъ, кои послѣ цвѣтенія изгибаются внизъ. На сухихъ лугахъ, по опушкамъ лѣсныхъ, дов. часто. Отъ всѣхъ другихъ видовъ легко отличается по красивымъ голубымъ цвѣткамъ. Цвѣтетъ съ іюня до осени.—*Г. холмовая*, *G. collinum*. Steph. Съдая отъ прижатыхъ волосковъ, стебель вѣтвистый, листья 5—7 раздѣльные, съ острыми ромбическими, глубоко надрѣзанными долями. Цвѣтки на длинныхъ цвѣтоножкахъ красновато-лиловые. Цвѣтетъ лѣтомъ и встрѣчается дов. часто на лугахъ и между кустарниками.—*Г. лѣсная*, *G. sylvaticum* L. Стебель прямой, развѣтвленный, листья дланевидно-разрѣзные на 7 долей. Цвѣтки средней величины, блѣднолиловые, на короткихъ цвѣтоножкахъ, которые послѣ цвѣтенія удлиняются, но не отклоняются внизъ. Растетъ по тѣнистымъ мѣстамъ, на сырой почвѣ, встрѣчается рѣдко. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ.—*Г. болотная*, *G. palustre* L. Стебель снизу прилегающій, вѣтвистый, листья дланевидно-разрѣченные на 5—7 долей; цвѣтки лиловые на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ, кои послѣ цвѣтенія изгибаются внизъ съ прямо стоячими плодами. На влажныхъ болотистыхъ лугахъ дов. обыкновенное. Цвѣтетъ съ іюня до поздней осени.—В) цвѣтоножки съ однимъ цвѣткомъ. *Г. пурпуровая*, *G. sanguineum* L. Листья дланевидно-разрѣченные на 7—9 сегментовъ, кои въ свою очередь разщеплены на 3—5 линейныхъ доли; цвѣтки пурпуровыя, красивые,

на длинных цветоножках б. ч. по одиночѣ. На лугахъ между кустарниками, въ рощахъ, нерѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая долго. Отваръ травы употребляютъ для укрѣпленія волосъ. За границею разводится въ садахъ, какъ украшающее растеніе.

Изъ однолѣтнихъ видовъ герани чаще другихъ встрѣчаются у насъ: *G. мягкая*, *G. molle*, *L.* Стебель слабый, стелющийся, мохнатый, листья округлые глубоко-надрѣзанные на 3—7-лопастей, лопасти съ тупыми зубчиками; цвѣтки малые, лепестки розовые или голубоватые, на верху выемчатые, длиннѣ чашечки; плодики голые, морщинистые. На сорныхъ мѣстахъ, при дорогахъ, въ кустарникахъ дов. обыкновенная.—Съ нею близко сходна *G. маленькая*, *G. pusillum* *L.*, растущая преимущественно въ огородахъ, на грядкахъ, между овощами, а равно и подъ заборами. Растеніе еще нѣжнѣ предыдущаго. Лепестки у нея лиловые или красноватые, едва длинѣ чашечки. Встрѣчается дов. часто.—*G. перисто-лиственная*, *G. robertianum* *L.* Отличается отъ всѣхъ другихъ нашихъ видовъ листьями тройчатыми или пятерными и листочками двояко-перисто-раздѣльными. Стебли прямые, сильно-развѣтвленные, косматые съ красноватыми узлами, листья тоже къ осени краснѣютъ. Цвѣтки малые, розово-лиловые, лепестки вдвое длинѣ чашечки. Трава при растираніи въ пальцахъ издаетъ непріятный запахъ. Въ тѣвистыхъ мѣстахъ, на влажныхъ склонахъ въ лѣсахъ, обыкновенная. Цвѣтетъ лѣтомъ.

Аистникъ. *Erodium*. Цвѣтки по строенію совершенно сходны съ цвѣтками герани, только 5 вѣтвистыхъ тычинокъ лишены пыльниковъ, 5 внутреннихъ съ пыльниками. *A. вехолистный*, *E. cicutarium*, *L'Herit.* Малая растенія, не выше 1 ф., стебли вѣтвистые, б. ч. распростертые, или восходящіе; листья сложные, перистые, листочки почти до средняго нерва перисто-раздѣченные. Цвѣтки малые, розовые, очень похожіе на цвѣтки герани, но расположены зонтикомъ по 4—6-ти, на концахъ длинныхъ цветоножекъ. На сорныхъ мѣстахъ, подъ заборами и на поляхъ обыкновенный. Однолѣтнее значительно измѣняющееся растеніе, смотря по мѣстности. Цвѣтетъ съ конца іюня до поздней осени.—Къ этому же семейству принадлежатъ и многочисленные разновидности *Пеларгонія* (*Pelargonium*), растеній, происходящихъ изъ Капланда и разводимыхъ у насъ въ теплицахъ. Нѣкоторые изъ нихъ, высаженные лѣтомъ въ грунтъ, отлично держатся до осени и цвѣтутъ обильно.

Семейство 22-е. Бальзаминовыя. *Balsamineae*.

Сочныя, однолѣтнія травянистыя растенія, съ неправильными цвѣтками. Одинъ родъ.

Бальзамина, *Impatiens* *L.* (Пригунъ). Чашечка 5-листная, окрашенная, нижній чашелистикъ съ шпорцемъ; вѣтчикъ 5-лепестный, нижніе 2 лепестка срастаются съ боковыми, тычинокъ 5; плодъ 5-камерная коробочка, въ зрѣлости при дотрогиваніи мгновенно разверзаю-

щаяся. У насъ одинъ только дикорастущій видъ: *Б. дикая* *J. politanum* L. Растеніе нѣжное, голое, отъ 1 до 2 ф. высоты; листья черешчатые, продолговатые, пильчатые; цвѣтки въ пазухахъ листьевъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ по 3—4, вислые, изъ нихъ обыкновенно 1 или 2 большіе, лимонно-желтые, но безплодные, въ остальныхъ маленькихъ развиваются плодовые коробочки. На влажныхъ затѣненныхъ мѣстахъ въ лѣсахъ б. ч. по берегамъ рѣчекъ и источниковъ; довольно обыкновенное. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ.

Садовые бальзамины, *J. balsamina*, происходятъ изъ Остъ-Индіи и охотно разводятся у насъ въ садахъ, какъ украшающія растенія. Существуетъ много разновидностей этихъ растений, отличающихся разнообразіемъ оттѣнковъ и красотою б. ч. махровыхъ цвѣтковъ.

(Продолженіе въ слѣдующемъ году).