

19557



~~21284~~

ЕЖЕГОДНИКЪ ПЧЕЛОВОДСТВА
КОСТРОМСКОЙ ГУБЕРНІИ
за 1900 годъ.

Цѣна 50 коп.

Выпускъ 1-й

УСЛОВІЯ ПЧЕЛЬНАГО ПРОМЫСЛА.
(Съ 20 таблицами въ текстѣ).

По сообщеніямъ 440 корреспондентовъ.

Составилъ губернский пчеловодъ
Г. А. Кузьминъ.

Изданіе Костромского Губернскаго Земства.

КОСТРОМА.
ГУБЕРНСКАЯ ТИПОГРАФІЯ.
1901.



19551
~~21384~~
ЕЖЕГОДНИКЪ ПЧЕЛОВОДСТВА
КОСТРОМСКОЙ ГУБЕРНІИ
за 1900 годъ.

Выпускъ 1-й
УСЛОВІЯ ПЧЕЛЬНАГО ПРОМЫСЛА.
(Съ 20 таблицами въ текстѣ).

По сообщеніямъ 440 корреспондентовъ.

Составилъ губернской пчеловодъ
Г. А. Кузьминъ.

Изданіе Костромского Губернскаго Земства.

КОСТРОМА.
ГУБЕРНСКАЯ ТИПОГРАФІЯ.
1901.



2/2/20

Печатано съ разрѣшенія Г. Костромскаго Губернатора въ должности
Егермейстера Высочайшаго Двора И. М. Леонтьева. 26-го апрѣля 1901 года.

43826

КОСТРОМА
Губернская типография
1901

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Выпуская въ свѣтъ первый трудъ по текущей статистикѣ пчеловодства Костромской губерніи, считаю не лишнимъ повторить на страницахъ этого изданія мысль, положенную въ основу пчеловодственно-статистическихъ работъ губернскаго земства. Для этого обратимся къ докладу „объ организаціи статистики пчеловодства“, представленному губернскою земскою управою Костромскому губернскому собранію сессіи 1899 года, гдѣ найдемъ слѣдующее: „серьезное, всестороннее и по возможности широкое изслѣдованіе пчельнаго промысла и своевременная регистрація измѣненій въ условіяхъ хозяйничанья должны лежать въ основѣ дѣла развитія и улучшенія пчеловодства въ губерніи. Результаты и выводы изслѣдованія будутъ освѣщенъ путь воздѣйствія на мѣстное пчеловодство, воздѣйствія со стороны земства, пчеловодственной комиссіи Костромскаго отдѣла Императорскаго Московскаго общества сельскаго хозяйства и открывающагося Костромскаго общества пчеловодства, т. е. всѣхъ трехъ организацій, заботящихся о пчеловодствѣ въ губерніи.

Переходя къ частностямъ вопроса, слѣдуетъ сказать, что для введенія въ губерніи тѣхъ или другихъ улучшенныхъ приемовъ пчеловожденія, наиболѣе примѣнимыхъ и доходныхъ при данныхъ условіяхъ, является вполне необходимымъ обстоятельное изученіе мѣстныхъ экономическихъ условій, а равно хозяйственныхъ. Существенно важно знать въ полной подробности практикуемые нынѣ приемы пчеловодства, причины, вызвавшія ихъ, и мѣры къ улучшенію. Тогда дѣятельность земства по распространенію и улучшенію пчеловодства будетъ имѣть твердое основаніе и земская пчеловодственная помощь простираться включительно до составленія рецептовъ пчеловожденія для каждой отдѣльной мѣстности, чѣмъ значительно облегчится веденіе пчелъ въ хозяйствахъ частно-владѣльческихъ и крестьянскихъ. Сосредоточенныя въ губернской управѣ всевозможныя данныя по пчеловодству дадутъ губернскому пчеловоду возможность устанавливать планъ и росписаніе пасѣчныхъ занятій въ любомъ хозяйствѣ, такъ что занятія по пчело-

водству въ послѣднихъ будутъ сведены лишь къ надзору за пчелами и выполнению работъ, указанныхъ въ планѣ. Означенныя работы можно поручить пасѣчнику. Такой порядокъ дастъ полную возможность устраивать пчеловодное дѣло въ хозяйствахъ, избѣгая найма особаго специалиста-пчеловода“.

Такой вполне справедливый взглядъ губернской земской управы на дѣло изслѣдованія пчеловодства нашелъ дружный откликъ среди пчеловодовъ Костромской губерніи; для характеристики отношенія пчеловодовъ къ этому дѣлу приведемъ слова одного изъ наиболее ревностныхъ гг. корреспондентовъ по части пчеловодства (псаломщика с. Паломы Кологривск. у. Ив. Вас. Правдина *).

„Трудъ по изслѣдованію современнаго пчеловодства долженъ быть первою и самою важною задачею въ дѣлѣ развитія рациональнаго пчеловодства. Врачъ, всесторонне изучающій какъ организмъ, такъ и болѣзни своихъ паціентовъ, успѣшнѣе возстановляетъ здоровье больныхъ и возвращаетъ имъ силы для производительной дѣятельности“.

Мастеръ долженъ изучать свойства матеріаловъ, чтобы успѣшно обрабатывать ихъ.

Этимъ я хочу сказать, что пчеловоды совершенно вѣрно поняли мысль губернской управы.

Не могу умолчать о тѣхъ трудностяхъ работы, съ которыми приходилось считаться при веденіи статистики пчеловодства. Новизна дѣла и отсутствіе готовыхъ образцовъ побуждали каждый шагъ, каждое движеніе обдумывать до мельчайшихъ деталей. Кромѣ того, опытъ собиранія статистическихъ свѣдѣній по пчеловодству, имѣвшій мѣсто въ 1898 г. въ Вятской губерніи и окончившійся неудачею, а также справка, помѣщенная въ одномъ правительственномъ изданіи **), что въ Гжатскомъ уѣздѣ Смоленской губерніи было возвращено только около 6% всѣхъ разосланныхъ бланковъ,—все это заставляло иногда сомнѣваться въ аккуратности поступленія свѣдѣній. Однако подобныя опасенія оказались совершенно напрасными, такъ какъ изъ разосланныхъ 1810 бланковъ было получено заполненными 880, т. е. около 49%.

*) Ивану Васильевичу Правдину въ годичномъ собраніи Костромскаго общества пчеловодства, состоявшемся 20 февраля 1901 года, присужденъ похвальный отзывъ.

**) «Временникъ центр. стат. ком. мин. внут. дѣлъ» № 47, 1897 г., зем. стат., стр. 46.

Каждый корреспондентъ сообщилъ свѣдѣнія о I (зима—весна) и II (лѣто—осень) періодахъ 1900 г., посредствомъ отвѣтовъ на 72 вопроса; принявъ въ соображеніе, что это только первый годъ веденія текущей статистики пчеловодства, нельзя не признать такой результатъ болѣе чѣмъ удовлетворительнымъ, тѣмъ болѣе, что качество работъ не оставляетъ желать ничего лучшаго.

Составитель настоящаго обзора не претендуетъ на полноту его. Ограниченность средствъ не позволила пустить въ обработку всѣ отвѣты на 72 вопроса программы, но тѣмъ не менѣе полагаетъ, что, въ качествѣ предварительной сводки данныхъ 1900 г., онъ можетъ имѣть значеніе въ дѣлѣ изслѣдованія пчеловодства, которое закончится лишь черезъ нѣсколько лѣтъ. Независимо отъ „условій“ предполагается сдѣлать второй выпускъ „Ежегодника“—„Итоги пчеловодства“, гдѣ на основаніи подворной переписи будетъ выяснено движеніе пчеловодства, прибыль и убыль количества ульевъ по губерніи, а равно валовой доходъ отъ пчеловодства въ 1900 г. Составленіе „итоговъ“ можно начать только по полученіи свѣдѣній о зимовкѣ пчелъ 1900—1901 года, такъ какъ условія и степень успѣшности ея могутъ совершенно измѣнить экономическую картину мѣстнаго пчеловодства, написанную на основаніи данныхъ лѣта 1900 года.

Въ дѣлѣ собиранія свѣдѣній большее содѣйствіе оказалъ г. предсѣдатель Костромской пчеловодственной комиссіи С. И. Бирюковъ; въ составленіи таблицъ принимали участіе, подъ руководствомъ губернскаго пчеловода, окончившіе Костромскіе земскіе курсы пчеловодства: 1) учительница А. А. Наймушина и 2) В. В. Богдановичъ; послѣдній, кромѣ того, составилъ списокъ гг. корреспондентовъ. Всѣмъ означеннымъ лицамъ, а также и гг. корреспондентамъ, столь охотно сообщавшимъ для пользы дѣла свѣдѣнія о своихъ пчельникахъ, приносится искренняя благодарность за содѣйствіе успѣшному ходу работъ по статистикѣ пчеловодства.

Для сокращенія формата таблицъ, въ нихъ названія мѣсяцевъ вездѣ будутъ проставлены римскими цифрами, а числа мѣсяцевъ—арабскими, такъ, напр., $2/\text{III}$ —2 марта, $21/\text{VI}$ —21 іюня, $14/\text{X}$ —14 октября и т. д.

Всѣ процентныя вычисленія какъ въ таблицахъ, такъ и въ текстѣ сдѣланы съ точностью до $1/10$ части процента.

1. Корреспонденты и хозяйства ихъ.

Настоящая глава содержитъ въ себѣ: 1) таблицу распредѣленія корреспондентовъ по уѣздамъ и сословіямъ и 2) кто ухаживаетъ за пчелами.

Свѣдѣнія о званіи корреспондентовъ раздѣлены на 5 группъ: 1 группу—землевладѣльцевъ—представляютъ дворяне, а также крупные землевладѣльцы другихъ сословій, 2—духовенство—священники, діаконны, псаломщики, а также вдовы ихъ, 3—учителя и учительницы, 4—крестьяне и 5—разночинцы—чиновники, купцы, мѣщане и проч.

Распредѣленіе корреспондентовъ по сословіямъ и уѣздамъ показываетъ слѣдующая

Т А Б Л И Ц А 1-я.

НАИМЕНОВАНИЕ УѢЗДОВЪ.	Всего корреспон- дентовъ.	Распредѣленіе корреспонден- товъ по сословіямъ.				
		Земле- владѣль- цы.	Духовен- ство.	Учителя и учительн.	Крестьяне	Разночин- цы.
Костромской .	21	3	6	2	9	1
Буйскій .	22	4	7	1	8	2
Варнавинскій .	40	1	7	3	24	5
Ветлужскій .	29	—	3	—	26	—
Галичскій .	47	6	14	1	26	—
Кинешемскій .	53	7	11	2	32	1
Кологривскій .	44	2	13	2	25	2
Макарьевскій .	44	3	8	1	28	4
Нерехтскій .	55	—	12	2	37	4
Солигаличскій .	24	4	9	1	8	2
Чухломскій .	21	2	10	1	8	—
Юрьевецкій .	40	2	6	6	25	1
По губерніи	440	34	106	22	256	22
Въ ‰ отношеніи	100‰	7,7	24,1	5,0	58,2	5,0

Изъ таблицы мы видимъ, что наибольшее число корреспондентовъ (55) далъ Нерехтскій уѣздъ и наименьшее (21)—Костромской и Чухломскій.

Общее число корреспондентовъ 440.

Отвѣты на вопросъ „кто ухаживаетъ за пчелами“ можно сгруппировать въ слѣдующую таблицу.

Т А Б Л И Ц А 2-я.

НАИМЕНОВАНИЕ УѢЗДОВЪ.	Кто ухаживаетъ за пчелами:					
	Мужчина.	Женщина.	Мужъ и жена.	Дочь.	Сынъ.	Посторон- нее лицо.
Костромской .	14	3	3	—	1	—
Буйскій .	17	3	3	1	1	—
Варнавинскій .	36	1	3	1	3	—
Ветлужскій .	19	—	4	1	5	—
Галичскій .	31	5	7	3	1	—
Кинешемскій .	31	11	10	3	8	3
Кологривскій .	22	6	5	1	4	—
Макарьевскій .	35	3	6	3	5	—
Нерехтскій .	40	6	10	3	5	1
Солигаличскій .	12	6	8	3	2	—
Чухломскій .	10	6	3	6	3	—
Юрьевецкій .	26	8	8	3	1	—
По губерніи	293	58	70	28	39	4
Въ ‰ отношении	62,0	13,2	15,9	6,4	8,9	0,9

Изъ таблицы видно, что на 156 пчельникахъ ($58+28+70$) уходомъ за пчелами занимаются женщины, что составитъ 35,5‰; такъ какъ общее число пчельниковъ въ губерніи равняется 8107, то число женщинъ, занимающихся въ губерніи пчеловодствомъ, опредѣлится цифрою 2878.

Произведя дальнѣйшія вычисленія, мы встрѣтимъ слѣдующія цифры относительно занимающихся пчеловодствомъ въ губерніи: 1) ухаживаютъ за пчелами сами пчеловладѣльцы (мужчины) въ 5026 случаяхъ; 2) пчеловладѣльцы (женщины) или жены пчеловладѣльцевъ—въ 1070 случаяхъ; 3) мужья и жены совмѣстно—въ 1289 случаяхъ; 4) дочери пчеловладѣльцевъ—въ 519 случаяхъ; 5) сыновья пчеловладѣльцевъ въ 722 случаяхъ, и 6) наемныя лица—въ 73 случаяхъ.

Такъ какъ составъ корреспондентовъ очень разнообразенъ, то можно высказать увѣренность, что приведенныя цифры весьма близки къ истинѣ.

Вопросъ о пасѣчномъ инвентарѣ не можетъ не интересовать пчеловодовъ, такъ какъ пользованіе нѣкоторыми приборами уже составляетъ извѣстный прогрессъ въ дѣлѣ пчеловоденія. Напримѣръ, наличность медогонки и примѣненіе искусственной вошины показываетъ довольно значительное умѣнье обращаться съ рамчатымъ ульемъ; градусникъ знаменуетъ внимательное отношеніе пчеловода къ зимовкѣ пчелъ; взвѣшиваніе контрольнаго улья даетъ основаніе предполагать вдумчивое отношеніе къ пчеловодству и стремленіе познать мѣстныя условія, дабы имѣть возможность установить хозяйство на строго научныхъ данныхъ *). Поэтому приведемъ здѣсь таблицу, въ которой сведены по уѣздамъ показанія гг. корреспондентовъ относительно примѣненія того или другого изъ поименованныхъ выше приборовъ.

Т А Б Л И Ц А 3-я.

Пользованіе принадлежностями новѣйшаго пчеловодства.

НАИМЕНОВАНИЕ УѢЗДОВЪ.	Корреспон- дентовъ.	Число показаній, что при веде- нии пчеловодства примѣняютъ				
		искус- ствен. вошину.	центро- бѣжку.	градус- никъ.	взвѣши- ваніе.	
Костромской	21	10	11	16	2	
Буйскій	22	3	6	6	—	
Варнавинскій	40	14	18	6	2	
Ветлужскій	29	12	13	11	—	
Галичскій	47	8	6	15	2	
Кинешемскій	53	5	4	6	2	
Кологривскій	44	14	10	20	2	
Макарьевскій	44	6	11	6	—	
Нерехтскій	55	1	4	17	—	
Солигаличскій	24	2	2	9	—	
Чухломскій	21	2	2	—	—	
Юрьеveckій	40	7	5	3	2	
По губерніи	440	84	92	115	12	
Въ ‰ отношеніи	100‰	19,1	20,9	26,0	2,7	

*) Взвѣшиваніе контрольнаго улья даетъ возможность вполне изучить условія данной мѣстности и, въ послѣдствіи, вести дѣло навѣрняка: во время начинать спекулятивное (на черву) кормленіе пчелъ, во время производить посѣвъ медоносныхъ травъ и т. д.

Выражая показанія въ $\%$ къ общему числу корреспондентовъ (440), мы увидимъ, что центробѣжку примѣняютъ 20,9 $\%$ пчеловодовъ, искусственную вошину 19,1 $\%$, градусникъ 26 $\%$, взвѣшиваніе ульевъ 2,7 $\%$. Эти данныя характеризуютъ пчеловодство Костромской губерніи какъ болѣе или менѣе культурное. Нѣкоторая слабость показаній о ежедневномъ взвѣшиваніи ульевъ объясняется такими отзывами: „мнѣ очень желательно было бы завести вѣсы для контроля, но не имѣю средствъ“, „пугаетъ цѣна десятичныхъ вѣсовъ“, но нерѣдко встрѣчаются такія заслуживающія благодарности замѣтки: „никто этого никогда не просилъ и не дѣлали, теперь заведемъ“, „на слѣдующій годъ поставимъ на вѣсы“ (Кологривскій у., с. Солтаново), „предполагается начать съ будущаго года“ (Макарьевскій уѣздъ, Унженская вол.).

На просьбу прислать свѣдѣнія о ежедневномъ привѣсѣ изъ всѣхъ 12 лицъ, производящихъ взвѣшиваніе ульевъ, отозвался только одинъ Гр. Алекс. Флоренскій (Тумбасы, Кологривскаго у.), выславшій діаграммы взятка и температуры за 6 лѣтъ. Трудъ г. Флоренскаго имѣетъ очень большую цѣнность въ научномъ отношеніи и будетъ помѣщенъ въ одномъ изъ слѣдующихъ выпусковъ „Ежегодника“.

Говоря о культурности пчеловодства, слѣдуетъ упомянуть о томъ, какіе специально-пчеловодные журналы выписывались гг. корреспондентами въ 1900 году, что покажетъ

Т А Б Л И Ц А 4-я.

Пользованіе журналами по пчеловодству.

НАИМЕНОВАНИЕ УѢЗДОВЪ.	Корреспон- дентовъ.	Русскій Пче- ловодный Листокъ.	В. Р. Общ. Пчелов.	В. И. Лит. Пчелов.	Русскій Пчеловодъ.	Пчела.
Костромской . .	21	3	3	4	1	2
Буйскій . . .	22	3	—	1	—	—
Варнавинскій . .	40	2	1	2	—	—
Ветлужскій . .	29	2	2	6	—	—
Галичскій . . .	47	—	—	1	—	—
Кинешемскій . .	53	1	1	1	—	—
Кологривскій . .	44	3	—	4	—	1
Макарьевскій . .	44	3	—	1	—	—

Нерехтскій . . .	55	—	1	—	—	—
Солигаличскій . . .	24	1	1	1	—	—
Чухломскій . . .	21	—	—	—	—	—
Юрьевецкій . . .	40	2	6	2	1	2
По губерніи . . .	400	20	15	23	2	5
Въ $\frac{0}{100}$ отношеніи къ числу корреспон.	100 $\frac{0}{100}$	4,3	3,4	5,2	0,5	1,1

Таблица показываетъ, что наибольшей популярностью среди гг. корреспондентовъ пользуются журналы „Вѣстникъ иностранной литературы пчеловодства“, изд. В. М. Изергинымъ (подписн. плата въ годъ, за 8 выпусковъ, 1 р. Адресъ редакціи: гор. СПБ., Почтамтская, № 20) и „Русскій Пчеловодный Листокъ“ изд. подъ редакціей почетнаго члена Костромскаго общества пчеловодства П. Н. Анучина (подписная плата за годъ, 12 вып., 2 руб. Адресъ: г. СПБ., Забалканскій пр., д. № 33). Затѣмъ слѣдуетъ „Вѣстникъ Русскаго Общества Пчеловодства“, изд. подъ редакціей С. П. Глазенапа (подписная цѣна 2 руб. въ годъ за 12 вып. Адресъ: г. СПБ., Екатерининскій каналъ, д. № 27), остальные журналы имѣютъ очень мало подписчиковъ: „Пчела“, изд. подъ редакц. М. К. Новосельскаго (подписная плата въ годъ, за 8 вып., 1 руб. Адресъ: г. Екатеринославль, Временная ул., д. Корсунскаго), имѣетъ 5 подписчиковъ, а „Русскій Пчеловодъ“, изд. Ф. А. Соколовымъ (подписная плата въ годъ, 12 вып., 5 руб. Адресъ: г. СПБ., Торговая ул., д. № 9), имѣетъ только 2 подписчиковъ *).

Цифры регистрируютъ неутѣшительное явленіе, что среди гг. корреспондентовъ журналы мало читаются, такъ какъ изъ 10 лицъ только однимъ выписывается какой либо журналъ. Если же принять къ свѣдѣнію, что нѣкоторые лица выписываютъ по нѣскольکو изданій, то на 20 пчеловодовъ придется 1 журналъ.

*) Въ настоящее время разрѣшено изданіе въ г. Костромѣ, подъ редакціей секретаря Костромскаго общества пчеловодства Г. А. Кузьмина, журнала подъ названіемъ «ОБОЗРѢНІЕ ПЧЕЛОВОДСТВА». Журналъ будетъ выходить, начиная съ 1902 г., 6 разъ въ годъ книжками въ 2 печатныхъ листа каждая. Подписная плата за годъ, съ доставкой и пересылкой, одинъ рубль. Программа журнала, утвержденная г. Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ, очень обширна. Можно высказать увѣренность, что пчеловоды, въ виду своей собственной пользы, не преминутъ стать въ ряды подписчиковъ новаго журнала.

II. Зимовка 1899—1900 года.

Цифровыя данныя о зимовкѣ пчелъ укладываются въ слѣдующую таблицу.

ТАБЛИЦА 5-я.

Зимній періодъ 1899—1900 года.

НАИМЕНОВАНИЕ УЪЗДОВЪ.	Число показаній, что подкормка пчелъ во время зимовки			Общее число показаній.	Число показаній, что условія зимовки			Число показ., что пчелы зимовали		Свѣдѣнія о помѣщеніяхъ для зимовки.			
	роизводилась.		не производилась.		хороши.	удовлетворительны.	плохи.	на волѣ.	въ закрытомъ помѣщеніи.	Средняя t° въ помѣщеніяхъ для зимовки.			
	медомъ и сахаромъ.	сытой.								Число показаній.	Высшая.	Низшая.	
Костромской	—	2	7	23	4	1	—	1	19	12	+4 ^{1/2}	—2	3
Буйскій	2	—	16	16	1	—	—	3	18	5	+4	—4	4
Варнавинскій	5	—	24	25	3	1	1	20	16	5	+2 ^{1/2}	—3	6
Ветлужскій	5	1	10	23	4	—	—	13	20	11	+3	—2	4
Галичскій	5	2	24	36	7	5	4	28	24	15	+3	—3	6
Кинешемскій	14	2	26	27	3	3	—	15	44	6	+5	—3	16
Кологривскій	2	1	21	27	2	2	—	26	25	16	+4	+1	7
Макарьевскій	2	2	27	26	1	—	—	31	25	6	+6	—2	1
Нерехтскій	11	2	28	39	3	1	1	1	49	13	+5	—2	23
Солигаличскій	4	—	10	13	»	—	1	16	12	6	+4	—0	5
Чухломскій	1	—	16	20	6	1	1	15	6	2	+12	—3	3
Юрьевецкій	3	2	18	27	5	—	1	10	26	9	+3	—4	3
По губерніи	54	14	227	302	159	97	46	179	284	106	+5°	—2°	81
въ ‰‰‰	18,3	4,7	77 ^{0/0}	»	52,6	32,1	15,2	38,6	61,4	»	»	»	18,4

Примѣчаніе. Цифры, напечатанныя курсивомъ означаютъ данныя волостныхъ правленій, которыми усилены показанія корреспондентовъ по вопросу объ условіяхъ зимовки пчелъ.

Разсматривая эту таблицу мы видимъ, что условія зимовки за періодъ 1899—1900 года были весьма благопріятны: изъ 302 сообщеній только 46, т. е. 15,2%, указываютъ на плохую зимовку, остальные 256 сообщеній (84,8%) указываютъ или на хорошую (52,6%) или же на удовлетворительную (32,1%) зимовку.

Подкормка пчелъ во время зимовки, передъ выставкою, производилась 68 корреспондентами. Пчелы зимовали частью на волѣ, частью въ закрытомъ помѣщеніи; ульи, зимующіе на волѣ, обвязывались почти повсемѣстно соломой. Судя по тому, что указаніе на зимовку пчелъ въ закрытомъ помѣщеніи мы встрѣчаемъ у 284 лицъ, между тѣмъ какъ зимовка на волѣ практикуется 179 лицами, видно, что населеніе Костромской губерніи не считаетъ выгоднымъ держать пчелъ зимою на открытомъ воздухѣ. Что же касается помѣщенія для зимовки, то они чрезвычайно разнообразны: пчелъ держатъ въ специально устроенныхъ зимовникахъ, въ пустыхъ избахъ, подпольяхъ, сараяхъ и т. д.; у 81 (18,4%) лица вмѣстѣ съ пчелами хранились овощи; въ зимовникахъ держалась температура отъ -4° до $+12^{\circ}\text{R}$; о такой высокой t° имѣется только 1 показаніе; среднія же цифры по губерніи будутъ: наивысшая температура $+5^{\circ}$ и наинизшая -2°R , что представляетъ собою условія весьма благопріятныя для удачной зимовки пчелъ.

Во время зимовки пчеламъ наносили вредъ мыши, о чемъ имѣется 130 показаній (29,5%); противъ мышей принимались разныя мѣры, частью предупредительныя, о чемъ болѣе подробно сказано, такъ же какъ наблюдавшемся нѣкоторыми корреспондентами поносѣ пчелъ, въ главѣ VII (Болѣзни и враги пчелъ) этой книги.

Отмѣтивъ еще разъ, что пчелы перенесли зимовку 1899—1900 г. благополучно, безъ большого урона, просимъ относительно частныхъ вопроса, хода зимовки въ томъ или другомъ уѣздѣ, обращаться къ таблицѣ 5-ой.

III. В е с н а.

Глава III „условіи“—весна будетъ заключать въ себѣ: 1) время выставки пчелъ, 2) вносъ первой обножки, 3) свѣдѣнія о подкормкѣ, 4) отзывы корреспондентовъ о томъ, благопріятна была весна или нѣтъ и 5) свѣдѣнія о началѣ и концѣ весенняго возврата холодовъ.

ТАБЛИЦА 6-я.
Весенний периодъ 1900 года.

Наименование уѣздовъ.	Общ. числ. корреспондентовъ	Время выставки пчель.				Первый осмотръ ульевъ.				Понесли первую обножку.				Чис. показ., что весеннее кормл. производилось			Начало подкормки.			Число показ., что весна для пчель вообще			Весенніе холода					
		Число показаній.	Самое раннее.	Среднее.	Самое позднее.	Число показаній.	Самое раннее.	Среднее.	Самое позднее.	Число показаній.	Самое раннее.	Среднее.	Самое позднее.	медомъ и сахаромъ.	сытой.	не кормили.	Число показаній.	Среднее.		благопріятная.	не вполне благопріятная.	неблагопріятная.	Число показаній.	Среднее.	Начало.	Число показаній.	Среднее.	Конечъ.
																		Медомъ и сахаромъ.	Сытой.									
Костромской	21	13	7/IV	20/IV	5/V	10	15/IV	1/V	20/V	8	13/IV	27/IV	15/V	4	6	1	2	13/V	15/V	1	4	8	3	5/V	6	10/VI		
Буйскій	22	13	15/IV	21/IV	1/V	14	15/IV	1/V	13/V	8	12/IV	1/V	15/V	6	7	3	3	10/V	8/V	1	4	7	2	9/V	10	11/VI		
Варнавинскій	40	20	1/III	10/IV	2/V	18	4/IV	28/IV	15/V	20	10/IV	26/IV	20/V	21	7	—	17	10/IV	15/IV	2	1	15	9	9/V	12	7/VI		
Ветлужскій	29	12	25/III	11/IV	25/IV	9	10/IV	1/V	16/V	15	5/IV	26/IV	10/V	13	5	—	12	17/IV	1/V	—	4	13	2	29/IV	12	7/VI		
Галичскій	47	14	25/III	19/IV	27/IV	10	23/IV	1/V	10/V	12	20/IV	11/V	10/V	16	5	5	8	12/IV	23/IV	5	4	16	—	—	2	3/VI		
Кинешемскій	53	28	1/IV	18/IV	5/V	23	15/IV	26/IV	20/V	21	12/IV	24/IV	8/V	23	2	7	7	21/IV	2/V	7	11	16	3	6/V	20	25/VI		
Кологривск.	44	18	25/III	13/IV	2/V	13	9/IV	26/IV	10/V	21	1/IV	26/IV	6/V	21	5	1	13	24/IV	7/V	1	5	14	3	8/V	12	10/VI		
Макарьевскій	44	20	20/III	13/IV	7/V	17	5/IV	30/IV	15/V	20	12/IV	22/IV	22/V	16	9	3	17	11/IV	28/IV	3	8	11	3	8/V	20	3/VI		
Нерехтскій	55	41	25/III	18/IV	2/V	18	15/IV	28/IV	20/V	28	15/IV	24/IV	15/V	9	5	20	2	15/IV	15/V	5	14	12	—	—	19	25/V		
Солигаличск.	24	9	5/IV	21/IV	1/V	14	3/IV	1/V	16/V	14	5/IV	29/IV	20/V	8	3	3	6	22/IV	19/V	1	6	14	3	5/V	14	7/VI		
Чухломскій	21	13	10/IV	19/IV	4/V	9	8/IV	24/IV	6/V	8	10/IV	24/IV	15/V	9	4	1	5	17/IV	15/V	—	1	10	1	5/V	5	2/VI		
Юрьевецкій	40	31	24/III	14/IV	30/IV	19	13/IV	24/IV	15/V	15	1/IV	19/IV	28/IV	15	10	3	11	24/IV	6/V	1	3	17	—	—	9	7/VI		
По Костромской губ.	440	232	1/III	16/IV	7/V	174	3/IV	28/IV	20/V	190	1/IV	26/IV	22/V	161	68	47	103	21/IV	5/V	27	65	153	29	6/V	141	5/VI		
Въ 0/0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58,3	24,7	17,0	—	—	—	11,5	26,5	62,5	—	—	—	—	—	

Просматривая среднія по-уѣздныя числа выставки пчелъ, бросается въ глаза дѣленіе уѣздовъ губерніи на группы: лѣсную и безлѣсную.

Первую группу составляютъ уѣзды Варнавин., Ветлужск., Кологрив. и Макарьев., гдѣ выставка пчелъ была, въ среднемъ, произведена 12-го апрѣля; во вторую группу войдутъ всѣ остальные уѣзды, гдѣ пчелы были выставлены, въ среднемъ, недѣлю спустя, т. е. 19 апрѣля.

Нельзя не отмѣтить, что первая обножка была замѣчена въ Кологривскомъ уѣздѣ 1 апрѣля; въ среднемъ же, по губерніи, первая обножка была видна лишь 26 апрѣля. Въ данномъ случаѣ колебанія во времени (самая ранняя обножка 1 апр., самая поздняя 22 мая) не имѣетъ большого значенія, такъ какъ сильныя семьи пчелъ при одинаковыхъ естественныхъ условіяхъ появятся съ обножкой раньше слабыхъ. Среднія числа болѣе близки къ истинѣ, показывая полное развитіе жизнедѣятельности пчелъ вообще, и слабыхъ и сильныхъ.

Если появленіе первой обножки у пчелъ не находится въ полной зависимости отъ воли пчеловода, то время перваго осмотра пчелъ находится болѣе или менѣе въ рукахъ пчеляка.

Весеннее кормленіе пчелъ производилось: 1) по нуждѣ, 2) на черву (спекулятивное). Относительно кормленія по нуждѣ, т. е. густымъ кормомъ, мы имѣемъ 161 показаніе, т. е. 58,3% всѣхъ показаній о подкормкѣ. Кормленіе начато, въ среднемъ, 21 апрѣля, т. е. на 5 день послѣ выставки. Кормили медомъ и сахаромъ.

Кормленіе сытой, на черву, производилось 68 лицами, т. е. 24,7% всего числа корреспондентовъ. Подкормку начали, въ среднемъ, 5 мая.

Насколько весенняя погода не благопріятствовала пчеловодству, можно судить уже по тому, что на это имѣются указанія со стороны 218 корреспондентовъ (89%), давшихъ отзывъ о вліяніи весны на пчеловодство; между тѣмъ какъ весну находятъ хорошею только 27 корреспондентовъ (11%).

IV. Л ѣ т о.

Лѣтній періодъ заключаетъ въ себѣ: 1) свѣдѣнія о роеніи и 2) свѣдѣнія о медосборѣ.

ТАБЛИЦА 7-я.

Лѣтній періодъ 1900 г. роєвая пора.

Наименованіе уѣздовъ.	Число показаній, что для ройки погода			Р о е н і е.								Считаются рои позд- ними.				Число по- казан., что роеніе предпочит.	
	хорошая.	удовлетв.	плохая.	Н а ч а л о.				К о н е ц ъ.				Число по- казаній.	Самое раннее.	Среднее.	Самое позднее.	натуральное.	искусствен- ное.
				Число по- казаній.	Самое ран- нее.	Среднее.	Самое позд- нее.	Число по- казаній.	Самое ран- нее.	Среднее.	Самое позд- нее.						
Костромской .	2	5	7	14	4/vi	13/vi	27/vi	14	12/vi	1/vii	25/vii	13	25/vi	12/vii	25/vii	10	4
Буйскій .	6	4	5	16	30/v	11/vi	28/vi	13	15/vi	29/vi	12/vii	11	29/vi	10/vii	20/vii	9	4
Варнавинскій .	4	6	15	29	29/v	15/vi	2/vii	26	8/vi	3/vii	30/vii	21	7/vii	10/vii	20/vii	15	7
Ветлужскій .	3	4	11	16	3/vi	23/vi	15/vii	12	23/vi	4/vii	24/vii	17	15/vi	6/vii	20/vii	10	12
Галичскій .	5	11	16	38	1/vi	14/vi	15/vii	32	17/vi	7/vii	15/viii	24	25/vi	13/vii	25/vii	20	2
Кинешемскій .	22	—	18	38	24/v	9/vi	26/vi	33	10/vi	3/vii	1/viii	26	25/vi	11/vii	6/viii	31	2
Кологривскій .	9	2	15	26	4/vi	17/vi	8/vii	18	22/vi	6/vii	25/vii	25	15/vi	4/vii	25/vii	16	5
Макарьевскій .	9	2	20	36	24/v	15/vi	5/vii	28	15/vi	5/vii	20/viii	28	24/vi	12/vii	30/vii	16	2
Нерехтскій .	27	3	12	45	21/v	12/vi	10/vii	44	21/vi	1/vii	10/vii	25	10/vi	6/vii	20/vii	19	2
Солигаличскій .	4	3	10	15	5/vi	16/vi	17/vii	13	14/vi	3/vii	27/vii	8	15/vi	3/vii	14/vii	7	3
Чухломскій .	3	6	9	16	10/vi	20/vi	1/vii	12	18/vi	5/vii	23/vii	12	8/vii	20/vii	20/viii	5	1
Юрьеveckій .	2	12	10	28	2/vi	12/vi	7/vii	28	5/vi	2/vii	20/vii	22	1/vii	7/vii	20/vii	13	1
По губерніи .	96	58	148	317	21/v	15/vi	17/vii	273	5/vi	3/vii	20/viii	232	10/vi	10/vii	20/viii	171	45
Въ ‰‰‰ .	31,8	19,2	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,1	20,9

О состояніи погоды въ роевую пору имѣется 302 сообщенія; изъ нихъ 148 (49⁰/₀) называютъ погоду плохую, указывая на ненастье, дожди и холода. Особенно неблагопріятна погода была въ сѣверныхъ уѣздахъ Солигаличскомъ и Кологривскомъ, въ лѣсныхъ уѣздахъ Варнавинскомъ и Ветлужскомъ, а также въ уѣздахъ Чухломскомъ, Галичскомъ и Костромскомъ.

Вслѣдствіе холодной, неблагопріятной для пчеловодства весны начало ройки запоздало отъ 1 до 2 недѣль. Начало роенія по губерніи падаетъ на 15 іюня (колебанія по уѣздамъ 9 іюня—23 іюня) окончаніе на 3 іюля (колебанія по уѣздамъ 29 іюня—7 іюля), т. е. роеніе продолжалось 18 дней. Самый ранній по губерніи случай роенія наблюдался въ Нерехтскомъ уѣздѣ 21 мая; самый поздній—въ Макарьевскомъ 20 августа.

На вопросъ—какіе рои считались въ нынѣшнемъ году запоздавшими и потому ненадежными къ зимовкѣ отозвалось 232 корреспондента, при чемъ выяснилось, что рои, вышедшіе послѣ 10 іюля (по-уѣздныя среднія колеблются въ предѣлахъ 3—20 іюля), не могутъ быть вполнѣ надежными зимовками. Впрочемъ имѣются отдѣльныя, весьма рѣдкія, показанія, далеко уклоняющіяся отъ выведенной средней по губерніи, а именно: съ одной стороны показанія изъ Нерехтскаго и Солигаличскаго уѣздовъ, что рои, вышедшіе 10—15 іюня, уже запоздавшіе (?!), съ другой—сообщеніе изъ Чухломскаго уѣзда, что рои, вышедшіе до 20 августа, еще могутъ (?) обстроиться. Но такъ какъ подобныя показанія, требующія основательной провѣрки, имѣются только отъ 3 корреспондентовъ, то они, на основаніи закона большихъ чиселъ, не вліяютъ на истинность выведенной средней по-губернской.

Заканчивая обзоръ роевой поры, остается упомянуть, что на вопросъ программы, какое роеніе предпочитается: натуральное или искусственное, поступили отвѣты отъ 216 корреспондентовъ: 171 показаніе (79,1⁰/₀) свидѣтельствуется, что предпочтеніе отдается натуральному роенію, и 45 показаній (20,9⁰/₀)—что ройка предпочитается искусственная.

Къ лѣтнему же періоду должно отнести условія медосбора, всѣ данныя касательно которыхъ показываетъ:

ТАБЛИЦА 8-я.

Лѣтній періодъ 1900 года. Медосборъ.

Наименованіе уѣздовъ.	Число корреспондентовъ.	Начало медосбора.				Окончаніе медосбора.				Число показаній, что по года медосбору			Средняя продолжительность взятка въ дняхъ.
		Число показаній.	Самое раннее.	Среднее.	Самое позднее.	Число показаній.	Самое раннее.	Среднее.	Самое позднее.	благопріятствова- ла.	не вполне благо- пріятствовала.	не благопріятство- вала.	
Костромской .	21	17	25/V	16/VI	1/VII	15	28/VI	26/VII	20/VIII	11	5	1	40
Буйскій .	22	13	15/V	26/VI	20/VII	14	10/VII	3/VIII	20/VIII	12	5	2	38
Варнавинскій .	40	34	2/VI	19/VI	19/VII	33	30/VI	19/VII	5/VIII	18	10	3	30
Ветлужскій .	29	23	15/V	23/VI	23/VII	21	30/VI	20/VII	28/VIII	6	7	3	27
Галичскій .	47	31	1/VI	18/VI	14/VII	33	15/VI	17/VII	25/VIII	15	6	4	29
Кинешемскій .	53	37	10/V	14/VI	10/VII	37	15/VI	20/VII	20/VIII	29	12	2	36
Кологривскій .	44	26	20/V	16/VI	25/VII	32	25/VI	25/VII	25/VIII	17	7	5	39
Макарьевскій .	44	27	10/V	19/VI	20/VII	33	8/VII	1/VIII	27/VIII	21	12	—	42
Нерехтскій .	55	35	17/V	19/VI	15/VII	39	23/VI	28/VII	20/VIII	30	10	—	39
Солигаличскій .	24	13	15/V	15/VI	10/VII	15	10/VII	27/VII	20/VIII	6	7	2	42
Чухломскій .	21	12	25/V	17/VI	1/VII	13	7/VII	19/VII	1/VIII	8	7	2	32
Юрьевецкій .	40	26	1/VI	20/VI	12/VII	25	8/VII	26/VII	20/VIII	24	2	—	36
По губерніи .	440	294	10/V	18/VI	25/VII	310	15/VI	24/VII	28/VIII	197	90	24	36
Въ ‰‰‰ .	100	67,8	—	—	—	74,5	—	—	—	63,7	28,9	7,7	—

Что же касается силы роенія, то, подсчитавъ по уѣздамъ показанія о количествѣ ульевъ и числѣ вышедшихъ роевъ, мы увидимъ, что пасѣки корреспондентовъ увеличились на слѣдующее число процентовъ:

въ Костромскомъ уѣздѣ .	43‰
„ Буйскомъ .	68‰
„ Варнавинскомъ .	29,3‰
„ Ветлужскомъ .	23,4‰
„ Галичскомъ .	73‰
„ Кинешемскомъ .	63‰
„ Кологривскомъ .	47‰
„ Макарьевскомъ .	36,7‰
„ Нерехтскомъ .	44,6‰
„ Солигаличскомъ .	49‰
„ Чухломскомъ .	45‰
„ Юрьевецкомъ .	64,1‰
По губерніи .	48,8‰

43826

Слѣдовательно, въ уѣздахъ Галичскомъ, Буйскомъ и Юрьевецкомъ пчелы дали весьма много роевъ, между тѣмъ какъ въ Ветлужскомъ и Варнавинскомъ уѣздахъ роеніе было очень слабое.

311 сообщеній о состояніи погоды въ медосборное время, 294—о времени начала медосбора и 310—о времени окончанія взятка выясняютъ, что погода вполне благопріятствовала выдѣленію нектара цвѣтами и собиранію его пчелами, ибо на это имѣется 197 показаній (63,7%), между тѣмъ какъ показаній о томъ, что погода не благопріятствовала взятку, поступило только 24 (7,7%). Остальные 90 (28,9%) корреспондентовъ дали уклончивые отзывы, которые въ таблицѣ внесены въ графу „погода не вполне благопріятствовала“.

Раньше всего (по-уѣздныя среднія) открылся взтокъ въ Кинешемскомъ уѣздѣ (14 іюня), затѣмъ въ Солигаличскомъ (15 іюня), въ уѣздѣ Буйскомъ начало медосбора является наиболѣе запоздавшимъ (26 іюня). Имѣются, впрочемъ, отдѣльныя показанія, что взтокъ начался 10 мая (Семеновская волость, Кинешемскаго уѣзда), а также показанія, что начало взятка падаетъ на 23 іюля (Ошминская волость, Ветлужскаго уѣзда), но такія показанія теряются въ общей массѣ сообщеній.

Большинство же корреспондентовъ опредѣляли начало взятка 5—30 іюня, а такъ какъ въ среднемъ, по губерніи, начало взятка падаетъ на 18 іюня, то, слѣдовательно, колебанія въ ту или другую сторону замѣчаются въ предѣлахъ 12—13 дней отъ средней.

Конецъ взятка по губерніи приходится на 24 іюля. Въ Чухломскомъ уѣздѣ пчелы прекратили сборъ меда уже 19 іюля; между тѣмъ какъ въ Буйскомъ уѣздѣ взтокъ окончился 3 августа.

Продолжительность взточнаго времени колеблется, по уѣздамъ, отъ 27 дней (Ветлужскій уѣздъ) до 42 дней (Макарьевскій и Солигаличскій уѣзды). Средняя, по губерніи, продолжительность медосбора—36 дней.

У. О с е н ь.

Глава У „условіи“—Осень—содержитъ 4 таблицы: 1) время отбора меда, 2) максимумы полученія меда съ улья, 3) обезпеченіе пчелъ кормомъ на зиму 1900—1901 года и 4) уборка пчелъ на зимовку.

А. О Т В О Р Ъ М Е Д А.

Т А Б Л И Ц А 9-я.

В р е м я о т б о р а м е д а.

Наименованіе уѣздовъ.	Начало отбора меда.				Число показаній, что медъ отбирали разъ.				Окончаніе отбора меда.			
	Число пока- заній.	Самое ран- нее.	Среднее.	Самое позд- нее.	1.	2.	3.	Болѣе 3 разъ.	Число пока- заній.	Самое ран- нее.	Среднее.	Самое позд- нее.
Костромской .	15	20/VI	5/VII	6/VIII	3	4	—	2	10	8/VII	26/VII	15/VIII
Буйскій .	18	29/V	5/VII	1/VIII	5	2	—	—	7	10/VII	21/VII	3/VIII
Варнавинскій .	13	25/VI	10/VII	15/VIII	7	4	4	—	21	10/VII	13/VIII	15/IX
Ветлужскій .	15	20/VI	2/VIII	20/VIII	9	—	3	2	5	24/VII	13/VIII	28/VIII
Галичскій .	34	1/VI	17/VII	27/VIII	15	9	2	2	18	20/VI	1/VIII	15/IX
Кинешемскій .	42	15/VI	12/VII	10/VIII	5	6	4	2	21	8/VII	29/VII	10/IX
Кологривскій .	30	29/VI	25/VII	15/VIII	16	2	1	—	14	15/VII	9/VIII	6/IX
Макарьевскій .	31	20/VI	29/VII	29/VIII	5	1	2	—	13	15/VII	23/VIII	25/IX
Нерехтскій .	35	25/VI	13/VII	15/VIII	6	4	—	—	25	4/VII	3/VIII	5/IX
Солигаличскій .	18	20/VI	15/VII	15/VIII	7	4	2	—	9	18/VII	3/VIII	20/VIII
Чухломскій .	13	25/VI	18/VII	1/VIII	7	3	—	—	9	27/VII	8/VIII	15/VIII
Юрьевецкій .	28	23/VI	14/VII	20/VIII	7	5	1	1	19	7/VII	3/VIII	1/IX
По губерніи	292	29/V	16/VII	29/VIII	92	44	19	9	171	20/VI	5/VIII	25/IX
Къ общему числу показаній въ ‰	—	—	—	—	56,1	26,8	11,6	5,5	—	—	—	—
Въ ‰ къ обще- му числу корреспон- дентовъ (440)	66,4	—	—	—	—	—	—	—	49,5	—	—	—

Таблица показываетъ, что отборъ меда начался въ губерніи, въ среднемъ, 16 іюля и окончился 5 августа.

Б. О МАКСИМАЛЬНЫХЪ СБОРАХЪ МЕДА.

Руководствуясь желаніемъ узнать, какое количество меда можно было получить при условіяхъ 1900 года отъ одного самаго лучшаго на пасѣкѣ улья, гг. корреспондентамъ были предложены соотвѣтственные вопросы; поступившіе отвѣты сгруппированы въ слѣдующую таблицу.

Т А Б Л И Ц А 10-я.

Максимумы полученія меда съ улья (въ фунтахъ).

Наименованіе уѣздовъ.	Число показаній.	Колоднаго.			Рамчатаго.			
		Низшее.	Среднее.	Высшее.	Число показаній.	Низшее.	Среднее.	Высшее.
Костромской . . .	2	6	18	30	10	30	56	90
Буйскій . . .	7	15	22	40	7	20	35	60
Варнавинскій . . .	6	10	27 ^{1/2}	50	23	20	59	101
Ветлужскій . . .	5	15	29	50	14	15	49	83
Галичскій . . .	10	15	29 ^{1/2}	50	13	15	52	120
Кинешемскій . . .	23	5	24	60	8	15	77	200
Кологривскій . . .	11	15	28	45	13	25	50	120
Макарьевскій . . .	13	15	33	80	18	15	53	160
Нерехтскій . . .	17	10	22	50	11	15	38	80
Солигаличскій . . .	6	12	19	30	4	40	55	80
Чухломскій . . .	10	5	28 ^{1/2}	60	2	20	30	60
Юрьевецкій . . .	9	9	26	40	15	30	71	140
По губерніи . . .	119	5	25 ^{1/2}	80	138	15	52	200

Изъ таблицы мы видимъ, что на основаніи показаній 119 пчеловодовъ, владѣющихъ колодными ульями, и 138 пчеловодовъ, владѣющихъ рамчатыми ульями, максимумъ медности семьи опредѣляется: 1) при колодномъ ульѣ—въ 25^{1/2} фун. и 2) при разборномъ ульѣ—въ 52 фун. Средній выводъ изъ всѣхъ показаній будетъ 38 фунт. съ улья.

Оцѣнивая пудъ меда въ 8 рублей, опредѣляется доходъ отъ семьи пчелъ: 1) при ящичномъ пчеловодствѣ 8 руб. 40 коп. на улей и 2) при колодномъ—5 руб. 10 коп. Если же взять показанія по отдѣльнымъ пчельникамъ, то максимумы повышаются до 140 фун. съ улья (хозяйство Ф. И. Штанина, Махл. вол., Юрьевец. у.), до 160 фунт. (хозяйство свящ. о. Василія Птицына, Боярской вол., Макарьевск. у.) и даже до 200 фун. съ улья (хозяйство Авг. Альб. Гентце, Кинешемск. у.). Въ послѣднихъ случаяхъ доходность одного улья доходитъ до 28 и даже до 40 рублей. Говоря о максимумахъ медности улья, нельзя не отмѣ-

тять, что у Ф. И. Штанина *) ежегодно получаютъ, въ теченіе цѣлаго ряда лѣтъ, сборы меда по 2 пуда съ улья на кругъ, причемъ до 70% всѣхъ семей пчельника, кромѣ того, даютъ рои.

В. Подготовка пчелъ на зиму 1900—1901 года.

Удачный исходъ зимовки пчелъ находится въ большой зависимости отъ количества меда, оставленнаго на зиму. Для выясненія, съ какими запасами пускаются пчелы зимовать, корреспондентамъ было предложено отвѣтить, какое количество меда оставляется на зимовку: а) для самаго сильнаго улья, б) для самаго слабаго и в) подкармливались ли маломедныя семьи по осени.

На первый вопросъ (а) отозвалось 203 корреспон., на второй (б)—187 и на третій (в)—275 корреспондентовъ.

Т А Б Л И Ц А 11-я.

Обезпеченіе пчелъ кормомъ на зиму 1900—1901 года.

Наименованіе уѣздовъ.	Число показаній.	Оставлено меда на зимовку пчеламъ на улей.							Число по- казаній, что пчелъ осенью	
		СИЛЬНОЙ СЕМЬѢ.			СЛАБОЙ СЕМЬѢ.				подкармли- вали.	не подкар- мливали.
		Низшее.	Среднее.	Высшее.	Число по- казаній.	Низшее.	Среднее.	Высшее.		
Костромской .	10	25	44	80	9	10	25	38	2	5
Буйскій .	9	30	40	60	8	15	25	40	2	12
Варнавинскій .	19	20	35	80	18	10	19	25	10	18
Встлужскій .	19	25	34	56	10	15	17	20	5	12
Галичскій .	15	20	31	60	15	10	17	40	6	19
Кинешемскій .	25	15	34	60	25	10	18	30	6	30
Кологривскій .	22	20	33	45	17	10	19	30	7	19
Макарьевскій .	27	20	36	50	21	7	17	30	10	20
Нерехтскій .	26	15	33	80	26	7	15	30	5	32
Солигаличскій .	6	25	31	50	5	12	20	30	5	9
Чухломскій .	8	25	38	60	8	10	21	40	3	13
Юрьевецкій .	17	25	36	50	17	10	22	30	1	24
По губерніи .	203	15	35	80	187	7	20	40	62	213
Въ ‰‰‰ .	—	—	—	—	—	—	—	—	22,5	77,5

*) Филиппу Ивановичу Штанину въ годичномъ собраніи Костромскаго общества пчеловодства 20 февраля 1901 г. присужденъ похвальный отзывъ.

Такимъ образомъ цифры говорятъ, что въ лучшемъ случаѣ (сильной семьѣ) пчеламъ оставлено меда отъ 15 до 80 фун.—среднее по губерніи 35 ф. (по-уѣздныя среднія колеблются отъ 31 до 44 фунтовъ).

Семьи самыя слабыя пошли въ зиму съ запасами отъ 7 до 40 ф.—среднее по губерніи 20 ф. (по-уѣздныя среднія колеблются отъ 15 до 25 фун.).

Такъ какъ при 7-фунтовомъ запасѣ меда на зиму надежда на благополучную зимовку является весьма сомнительною, то нѣкоторые пчеловоды, въ числѣ 62 (22,5%), производили осеннюю подкормку пчелъ.

Въ нижеслѣдующей таблицѣ собраны показанія гг. корреспондентовъ относительно послѣдняго облета (вылета) пчелъ и уборки ихъ въ зимовники.

Т А Б Л И Ц А 12-я.

Послѣдній облетъ пчелъ и уборка.

Наименованіе уѣздовъ.	Число показаній.	Послѣдній облетъ пчелъ.			Уборка пчелъ въ зимовники.			
		Самое раннее.	Среднее.	Самое позднее.	Число показан.	Самое раннее.	Среднее.	Самое позднее.
Костромской .	10	27/VII	20/IX	5/X	17	11/X	13/X	4/XI
Буйскій .	8	15/IX	27/IX	14/X	16	1/X	22/X	20/XI
Варнавинскій .	20	18/VIII	20/IX	25/X	25	6/X	12/X	15/XI
Ветлужскій .	13	12/IX	28/IX	20/X	16	1/IX	18/X	3/XI
Галичскій .	18	5/VIII	11/IX	5/X	31	10/IX	17/X	11/XI
Кинешемскій .	20	20/VIII	23/IX	20/X	39	15/IX	20/X	10/XI
Кологривскій .	17	29/VIII	16/IX	10/X	25	25/IX	18/X	2/XI
Макарьевскій .	17	1/IX	21/IX	22/X	24	20/IX	23/X	21/XI
Нерехтскій .	18	6/IX	19/IX	25/X	43	17/IX	16/X	15/XI
Солигаличскій	16	15/VIII	16/IX	2/X	14	1/X	17/X	8/XI
Чухломскій .	11	11/VIII	6/IX	25/IX	12	25/IX	23/X	5/XI
Юрьевецкій .	19	1/IX	25/IX	9/X	37	30/IX	20/X	25/XI
По губерніи .	187	5/VIII	19 сен.	25/X	299	1/IX	18 окт.	25/XI

Изъ таблицы видно, что осенью послѣдній разъ пчелы летали 19 сентября (колебанія по-уѣздныхъ 6—28 сентября). Уборка пчелъ производилась 18 октября (колебанія по-уѣздныхъ среднихъ—12—23 октября).

IV. Сбытъ продуктовъ пчеловодства.

Движеніе получаемыхъ съ пасѣкъ продуктовъ въ 1900 г. выразилось въ слѣдующемъ: вырѣзаемая весной вощина частью продавалась на мѣстѣ скупщикамъ изъ с. Молвитина, а также Нижегородской и Вологодской губерніи, частью же вытапливалась дома самими пчеловодами. Домашняя вытопка воска чаще практиковалась въ уѣздахъ ближайшихъ къ епархіальному свѣчному заводу: въ Костромскомъ уѣздѣ (до 100 пуд. чистаго воску) и Нерехтскомъ, а также въ Макарьевскомъ; въ послѣднемъ воску за предѣлы уѣзда поступало мало, такъ какъ онъ почти весь расходуется на мѣстѣ при исполненіи религіозныхъ требъ мѣстными старообрядцами.

Всего домашняя вытопка дала въ 1900 г. до 500 пуд. чистаго воска. Отбросы, получаемые при домашней обработкѣ вощины, такъ называемые „вытопки“, находятъ также сбытъ и продаются скупщикамъ прасоламъ. Скупщикамъ продается до 2000 пуд. вощины. Эта вощина поступаетъ на имѣющіеся въ губерніи воскотопные заводы, откуда воскъ идетъ, главнымъ образомъ, въ гг. Москву и Нижній-Новгородъ.

Нельзя не отмѣтить, что пчеловоды Костромской губерніи поняли значеніе готовой вощины для медосбора, а потому въ нѣкоторыхъ уѣздахъ, преимущественно лѣсныхъ, при сдачѣ прасолу вощины „бѣлая сушь“ отбирается и служитъ предметомъ особой купли-продажи, при чемъ цѣна на таковую сушь держится довольно высокая.

Что же касается меда, котораго въ 1900 г. поступило въ продажу около 10000 пуд., то главнымъ потребителемъ его является мѣстный рынокъ, что можно видѣть изъ помѣщаемаго ниже списка городовъ и селеній, куда сбывается медъ. Вотъ этотъ списокъ:

Костромской уѣздъ: 1) г. Кострома (всѣ волости), 2) г. Судиславль (волости Богословск., Бѣлорѣч. и Завражынская), 3) пос. Большія Соли (вол. Климовская), 4) д. Чернопенье (вол. Ильинская), 5) с. Молвитино (вол. Андреевская) и 6) г. Нерехта (вол. Челпановская).

Буйскій уѣздъ: 1) с. Молвитино (весь „Молвитинскій край“), 2) г. Буй (ближайшія волости), 3) с. Шушковымъ (волость) и 4) д. Загзино.

Варнавинскій уѣздъ: 1) с. Урень (весь уѣздъ), 2) с. Баки (ближ. вол.), 3) с. Шадрино, Нижегород. губ. (волости: Медвѣдовская, Благовѣщ. и Овсяновская) и 4) г. Ветлуга (вол. Черновская).

Ветлужскій уѣздъ: 1) мѣстный (берутъ скупщики для продажи въ с. Урень), 2) г. Ветлуга (ближайшія волости), 3) г. Вятка и г. Котель-

ничъ (волости Хорошевская и Вохомская) и 4) г. Кологривъ и 5) с. Георгіевское, Кологривск. у. (вол. Шангско-Городищенская).

Галичскій уѣздъ: 1) г. Галичъ (всѣ волости) и 2) с. Палкино (ближайшія волости).

Кинешемскій уѣздъ: 1) г. Кинешма (почти весь уѣздъ), 2) г. Кострома (вол. Колшевская, Семеновская, Рябковская и Пуминовская), 3) с. Колшево (ближайш. волости), 4) с. Рѣшма (Ильинская вол.), 5) с. Угольское (Ивашевская вол.), 6) г. Судиславль (вол. Колшевская и Пуминовская) и 7) с. Гольчиха (Никитинская вол.).

Кологривскій уѣздъ: 1) г. Макарьевъ (Солтановскій край, а также Ануфр. и Халбужск. вол.), 2) г. Кологривъ (ближайш. вол.) и 3) пос. Парфентьевъ (ближ. вол.). Кромѣ того по уѣзду разѣѣжаютъ скупщики „съ Волги“.

Макарьевскій уѣздъ: 1) с. Ковернино (Ковернинскій край), 2) г. Макарьевъ (ближ. вол.), 3) г. Унжа (Унженск. вол.), 4) с. Словинки (мѣстность „Кусь“), 5) пос. Пучежъ и сл. Катунки (Боярская и Бортовская вол.), 6) г. Юрьевецъ (ближ. вол.) и 7) г. Нижній-Новгородъ (съ Поволжья).

Въ Нерехтскомъ уѣздѣ медь сбывается, главнымъ образомъ, въ фабричныхъ селахъ Середѣ (Киселевѣ), Яковлевскомъ и Писцовѣ и затѣмъ въ городахъ Нерехтѣ и Плесѣ.

Солигаличскій уѣздъ: 1) г. Солигаличъ (изъ всего уѣзда), 2) г. Чухлома (Нольско-Берез. вол.) и 3) на дому Молвитинскимъ скупщикамъ.

Чухломскій уѣздъ: 1) г. Чухлома (ближ. вол.), 2) с. Бушнево (ближ. вол.), 3) пос. Парфентьевъ (Каликинск. вол.) и 4) г. Галичъ (вол. Просѣковская и Бушневская).

Юрьевецкій уѣздъ: 1) г. Юрьевецъ (ближ. вол.), 2) г. Лухъ (тоже), 3) пос. Пучежъ (тоже), 4) с. Порздни (тоже), 5) с. Родники (тоже), 6) с. Парское (тоже), 7) с. Тезино (Подмонастырная вол.) и 8) с. Васильевское, Влад. губ. (Болотновская вол.).

Что же касается цѣнъ, которыя держались въ 1900 г. на медь воскъ, вошину, сушь и вытопки, то ихъ показываетъ таблица 13 (смотри на слѣдующей страницѣ).

Т А Б Л И Ц А 13-я. Цѣны на продукты пчеловодства.

НАИМЕНОВАНИЕ УѢЗДОВЪ.	Медъ за пудъ въ рубляхъ.						Воскъ за пудъ въ рубляхъ.						Вощина за пудъ въ рубляхъ.						Бѣлая сушь за фун. въ коп.			Вытопки за фун. въ коп.							
	Число показаній.	Вышая.		Средняя.		Низшая.	Число показаній.	Вышая.		Средняя.		Низшая.	Число показаній.	Вышая.		Средняя.		Низшая.	Число показан.	Вышая.	Средняя.	Низшая.	Число показан.	Вышая.	Средняя.	Низшая.			
		Р.	К.	Р.	К.			Р.	К.	Р.	К.			Р.	К.	Р.	К.										Р.	К.	Р.
Костромской .	21	18	—	10	—	8	—	21	26	—	24	—	22	—	16	12	—	10	—	8	80	2	80	77	75	—	—	—	—
Буйскій .	22	14	—	10	—	8	—	3	24	—	22	80	22	—	22	16	—	10	—	8	—	—	—	—	—	3	11	9	6
Варнавинскій .	40	10	—	8	—	6	—	12	40	—	28	—	24	—	30	14	—	10	80	6	—	2	100	88	75	4	5	3	3
Ветлужскій .	29	14	—	8	—	6	—	18	28	—	24	—	20	—	29	16	—	12	—	4	80	4	100	90	60	—	—	—	—
Галичскій .	47	16	—	10	—	6	80	21	24	—	20	80	18	—	47	12	—	9	60	4	40	—	—	—	—	5	6	5	5
Кинешемскій .	53	14	—	10	40	8	—	32	28	—	24	—	20	—	53	12	—	9	20	6	—	5	100	75	60	3	10	7	5
Кологривскій .	44	12	—	8	80	8	—	44	28	—	21	20	20	—	44	16	—	8	80	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Макарьевскій .	44	14	—	8	80	6	80	8	28	—	22	—	16	—	44	16	—	9	60	4	80	5	75	67	60	1	8	8	8
Нерехтскій .	55	16	—	8	80	6	80	16	26	—	22	80	20	—	55	12	—	9	20	7	20	—	—	—	—	1	5	5	5
Солигаличскій .	24	16	—	10	—	8	—	24	24	—	22	80	18	—	24	12	—	8	—	4	80	1	55	55	55	2	5	5	5
Чухломскій .	21	16	—	10	80	6	80	5	24	—	20	—	18	—	21	10	80	8	—	4	—	—	—	—	—	5	11	8	4
Юрьевецкій .	40	16	—	9	60	6	80	19	28	—	24	—	20	—	40	12	—	10	—	6	—	2	80	67	55	1	5	5	5
По губерніи	440	18	—	9	60	6	—	223	40	—	23	20	16	—	425	16	—	9	60	4	—	21	100	74	55	25	11	6	3

Таблица выясняетъ, что средняя цѣна на медъ была 9 руб. 60 к. за пудъ, при чемъ по-уѣздныя среднія колебались отъ 8 руб. до 10 р. 80 к. Крайнія же цѣны были: наинизшая—6 руб. пудъ и наивысшая—18 руб.

Воскъ, въ среднемъ, проданъ по 23 руб. 20 к. пудъ (отъ 20 р. до 28 р.) при колебаніяхъ цѣнъ отъ 16 до 40 руб. за пудъ.

Цѣна вошины держалась отъ 8 руб. до 10 руб. 80 к. за пудъ, при чемъ средняя цѣна по губерніи получилась одинаковая съ цѣною меда, т. е. 9 руб. 60 к. Иногда цѣны значительно уклонялись отъ этой по-губернской нормы, а именно были случаи купли-продажи по 4 руб. (Чухломскій уѣздъ) и по 16 р. за пудъ (уѣзды: Буйскій, Ветлужскій, ологривскій и Макарьевскій).

Бѣлая сушь, для наващиванія ульевъ, продавалась по 55—90 к. за фунтъ (среднее по губерніи 74 к.).

Вытопки, получаемые при домашней перетопкѣ вошины, цѣнились отъ 3 к. 11 к. за фунтъ (среднее 6 к.).

Кромѣ цѣнъ на продукты пчеловодства, отъ всѣхъ гг. корреспондентовъ поступили свѣдѣнія о стоимости ульевъ съ пчелами: 1) самыхъ лучшихъ и 2) посредственныхъ. Сгруппировавъ упомянутыя данныя по уѣздамъ, мы получимъ слѣдующую таблицу

Т А Б Л И Ц А 14-я.
Цѣны за улей пчелъ.

Число кор- респонден- товъ.	НАИМЕНОВАНИЕ УѢЗДОВЪ.	Очень хорошій.						Посредственный.					
		Высшая.		Средняя.		Низшая.		Высшая.		Средняя.		Низшая.	
		Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
21	Костромской .	10	—	7	—	5	—	8	—	5	—	3	—
22	Буйскій .	10	—	7	—	5	—	7	—	4	50	3	—
40	Варнавинскій .	10	—	7	—	3	—	8	—	5	—	2	—
29	Ветлужскій .	10	—	9	—	7	—	8	—	6	—	4	50
47	Галичскій .	10	—	7	—	5	—	7	—	4	50	3	—
53	Кинешемскій .	10	—	6	—	4	—	6	—	4	—	3	—
44	Кологривскій .	12	—	7	50	5	—	10	—	5	50	3	—
44	Макарьевскій .	8	—	6	50	5	—	6	—	4	50	3	—
55	Нерехтскій .	10	—	6	—	4	50	7	—	4	—	2	50
24	Солигаличскій .	12	—	8	50	6	—	7	—	5	—	3	—

21		10	—	7	50	3	—	7	—	5	—	2	—
20		10	—	7	—	5	—	6	—	4	50	3	—
440	Средняя по губерніи Крайнія колебанія	—	—	7	—	—	—	—	—	4	75	—	—
		12	—	—	—	3	—	10	—	—	—	2	—

Средняя цѣна на улей пчелъ была: а) лучшій улей 7 руб. (колебанія по-уѣздныхъ 6—9 руб.) и б) за посредственный—4 руб. 75 к. (колебанія 4—6 руб.).

Разсматривая таблицу, бросается въ глаза сильно повышенная цѣна на пчелъ въ Ветлужскомъ уѣздѣ, что объясняется значительнымъ вывозомъ пчелъ изъ этого уѣзда въ Вятскую губернію: ежегодно приѣзжаютъ Вятскіе скупщики и увозятъ пчелъ для продажи въ г. Котельничъ и даже въ самую Вятку.

VII. Болѣзни и враги пчелъ.

На запросъ—встрѣчались ли на пчельникахъ гг. корреспондентовъ болѣзни пчелъ (гнилецъ и поносъ)—получены положительные отвѣты отъ 70 корреспондентовъ (15,9% общаго числа 440), которые помѣщены въ слѣдующей таблицѣ

Т А Б Л И Ц А 15-я.

Б о л ѣ з н и п ч е л њ.

НАИМЕНОВАНИЕ УѢЗДОВЪ.	Число корреспондентовъ.	Число показаній, что замѣченъ:	
		Гнилецъ.	Поносъ.
Костромской .	21	—	4
Буйскій .	22	—	4
Варнавинскій .	40	3	5
Ветлужскій .	29	2	4
Галичскій .	47	1	7
Кинешемскій .	53	3	6
Кологривскій .	44	2	6
Макарьевскій .	44	1	2
Нерехтскій .	55	1	8

Солигаличскій .	24	1	3
Чухломскій .	21	—	—
Юрьевецкій .	40	—	—
По губерніи .	440	14	56
Въ ‰‰‰ .	100	3,2	12,7

По поводу этой таблицы, заявляющей о 14 случаях (3,2‰) гниль-ца и 56 случаях (12,7‰ всѣхъ корреспондентскихъ пасѣкѣ) поноса, слѣдуетъ замѣтить, что показанія о гнильцѣ частью провѣрены губернскимъ пчеловодомъ на мѣстѣ, при чемъ констатирована наличность настоящего гнильца въ уѣздахъ Варнавинскомъ и Ветлужскомъ, въ мѣстахъ пограничныхъ съ Вятской губерніей, откуда, повидимому, и занесена эта заразительная болѣзнь въ предѣлы Костромской губеніи; что же касается другихъ уѣздовъ, то къ показаніямъ корреспондентовъ нельзя относиться съ безусловнымъ довѣріемъ: во многихъ случаяхъ, при разслѣдованіи на мѣстѣ, болѣзнь оказывалась не гнильцомъ, а простымъ замираніемъ червы и гніеніемъ ея, что весною нерѣдко случается, если пчеловодъ не заботится о сохраненіи тепла въ ульяхъ, особенно если послѣдніе холодной конструкціи. Всѣ показанія о гнильцѣ, если въ дѣйствительности это было простое замираніе червы, въ таблицу не помѣщены. Занесенныя на таблицу, кромѣ 5 сообщеній изъ Варнавинскаго и Ветлужскаго уу., 9 показаній представляютъ собою или сомнительные случаи, или же не провѣренные губернскимъ пчеловодомъ.

Насколько собранный матеріалъ скуденъ свѣдѣніями о болѣзняхъ пчелъ. настолько же онъ богатъ показаніями о вредителяхъ пчеловодства, такъ какъ по данному вопросу мы имѣемъ отвѣты отъ всѣхъ гг. корреспондентовъ.

ТАБЛИЦА 16-я.

Показанія о врагахъ пчелъ.

НАИМЕНОВАНИЕ УѢЗДОВЪ.	Число кор- респонден- товъ.	Число показаній, что вре- дители пчеловодства	
		замѣчены.	не замѣч.
Костромской .	21	18	3
Буйскій .	22	16	6

Варнавинскій .	40	34	6
Ветлужскій .	29	20	9
Галичскій .	47	29	18
Кинешемскій .	53	41	12
Кологривскій .	44	33	11
Макарьевскій .	44	35	9
Нерехтскій .	55	38	17
Солигаличскій .	24	20	4
Чухломскій .	21	18	3
Юрьевецкій .	40	26	14
По губерніи .	440	328	112
Въ ‰‰‰ .	100	74,5	25,5
		100	

Теперь приступимъ къ выясненію, какіе именно враги пчелъ были замѣчены на пчельникахъ, что намъ покажетъ

Т А Б Л И Ц А 17-я.

В р а г и п ч е л ъ.

(См. на оборотѣ)

Т А Б Л И Ц А 17-я
В р а и н ч е л ь.

НАИМЕНОВАНИЕ УЪЗДОВЪ.	Всего в раговъ.	Н а с ѣ к о м ы я.												П т и ц ы.												Млекопита- ющіяся.			Пре- смыка- ющіяся.	
		Муравей.	М о л ь.	Шершень.	О с а.	Двухвостка.	Паукъ.	Пчеловолкъ.	Жужжелица.	Майки.	Древогочецъ.	Муравей Гигантъ.	Хищная муха.	Мертвая голова.	Дятель.	Синица.	Скворецъ.	Воробей.	Ласточка.	Галка.	Трясогузка.	Сорока.	Ворона.	Сойка.	Щурка.	Чайка.	Мышь.	Медвѣдь.	Куница.	Лягушка.
		Ч И С Л О П О К А З А Н І Й.																												
Костромской .	18	12	8	2	5	3	—	—	1	—	1	1	1	—	2	1	—	2	1	1	—	1	—	—	—	1	5	—	—	1
Буйскій .	11	11	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	6	3	1	—	1	1	—	—	—	—	3	—	—	—
Варнавинскій .	13	23	9	3	5	—	1	—	—	1	—	—	—	—	6	3	3	—	—	1	—	1	—	—	—	—	11	5	3	—
Ветлужскій .	16	11	3	8	4	—	2	1	1	—	—	—	—	1	5	2	6	3	3	—	—	—	—	1	—	—	5	1	—	—
Галичскій .	10	20	2	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	9	2	—	2	2	1	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—
Кинешемскій .	11	34	9	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	6	—	2	1	1	1	1	—	—	—	—	—	21	—	—	—
Кологривскій .	13	25	8	6	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	6	6	10	4	1	—	—	—	—	—	—	—	11	2	—	—
Макарьевскій .	15	26	8	4	3	—	1	1	—	2	—	—	—	—	8	2	2	2	1	—	2	1	—	—	—	—	10	—	—	—
Нерехтскій .	16	26	13	3	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—	2	1	3	2	1	1	1	—	1	—	—	—	13	—	—	—
Солигаличскій .	11	12	6	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	5	2	2	—	—	—	—	1	—	—	12	—	—	—
Чухломскій .	12	11	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3	4	1	—	—	—	—	—	1	—	11	—	—	—
Юрьевецкій .	15	18	7	3	3	—	1	2	1	—	—	—	—	—	2	—	1	—	2	1	1	—	1	—	—	—	12	—	—	1
По губерніи	29	229	76	37	30	7	10	6	3	3	1	1	1	1	55	20	41	25	16	6	6	3	2	2	1	1	130	8	3	2
Въ ‰ кѣ общему числу корреспон- дентовъ .	—	52	17,3	8,4	6,8	1,6	2,3	1,4	0,7	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	12,5	4,5	9,3	5,7	3,6	1,4	1,4	0,7	0,5	0,5	0,2	0,2	29,5	1,8	0,7	0,5
Въ ‰ кѣ числу показ. овредителяхъ	—	31,5	10,5	5,1	4,1	1,0	1,4	0,8	0,4	0,4	0,1	0,1	1,1	0,1	7,6	2,8	5,6	3,4	2,2	0,8	0,8	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1	17,9	1,1	0,4	0,3

Итакъ, разныхъ враговъ пчелъ въ Костромской губерніи въ 1900 г. замѣчено 29; изъ нихъ а) насѣкомыхъ—13 видовъ б) птицъ—12 видовъ, млекопитающихся—3 вида и д) пресмыкающихся—1 видъ.

Разсмотримъ же теперь, какой вредъ наносили означенные выше вредители пчеловодства.

А. Н а с ѣ к о м ы я.

1. *Муравей*. Наболѣе частымъ гостемъ на пчельникахъ Костромской губерніи, благодаря лѣсистости ея и хвойнымъ лѣсонасажденіемъ, является муравей (мы будемъ подразумѣвать всѣ виды муравьевъ). Вредъ, наносимый ими заключается въ кражѣ меда изъ ульевъ, при чемъ иногда муравьи затѣваютъ правильныя войны съ пчелами. Не только слабыя семьи, но и очень сильныя иногда становятся жертвой муравьиного напада. Не смотря на многочисленныя трупы своихъ убитыхъ ратниковъ, число грабителей все прибываетъ и прибываетъ. Всѣ запасы меда въ одинъ—два дня бывають расхищены, послѣ чего муравьи принимаются за высасываніе питательной кашицы изъ ячеекъ съ дѣтвой, а потомъ принимаются и за самую черву. Въ старыхъ колодахъ и однодолжейныхъ бортахъ иногда поселяются цѣлыя колоніи муравьевъ въ стѣнкахъ ульевъ.

Мѣры, принимаемыя пчеловодами Костромской губерніи для прекращенія муравьиного напада и предупрежденія его, весьма разнообразны. Раздѣливъ всѣ мѣропріятія на 5 главныхъ группъ, попытаемся представить всѣ показанія въ формѣ таблицы, при чемъ первая группа будетъ означать тщательное замазываніе щелей и соблюденіе идеальной чистоты на пчельникѣ—тщательная уборка пчелиныхъ труповъ, обломковъ вошины и т. п. (т. е. наболѣе дѣйствительныя мѣры, носящія, главнымъ образомъ, предупредительный характеръ), 2 группу составитъ обмазываніе ножекъ улья, или кольевъ, разными клейкими веществами: дегтемъ, смолой, терпентиномъ и т. д., а также обвязываніе ножекъ пенькой и т. п., въ 3 группу войдетъ обсыпаніе вокругъ улья солью, мѣломъ, негашеной известью, золой, толченымъ стекломъ и т. д., 4 группа—примѣненіе разныхъ сильно пахучихъ веществъ, какъ-то: камфоры, нафталина, скипидара, терпентина, черемухи и т. д., при чемъ эти вещества большею частью кладутся въ улей, и, наконецъ, 5 группа будетъ уничтоженіе гнѣздъ кипяткомъ, огнемъ, солянымъ растворомъ и т. д. Уничтожая гнѣзда огнемъ, ихъ нерѣдко предварительно обливають керосиномъ.

ТАБЛИЦА 18-я.

Мъры противъ муравьевъ.

НАИМЕНОВАНИЕ УЪЗДОВЪ.	Г Р У П П А:				
	1.	2.	3.	4.	5.
Костромской . . .	1	3	3	1	1
Буйскій . . .	—	4	4	1	2
Варнавинскій . . .	—	3	3	1	9
Ветлужскій . . .	—	4	4	—	2
Галичскій . . .	1	8	7	2	2
Кинешемскій . . .	1	—	9	2	8
Кологривскій . . .	1	6	4	2	3
Макарьевскій . . .	1	3	4	3	7
Нерехтскій . . .	—	—	4	—	1
Солигаличскій . . .	—	1	3	1	3
Чухломскій . . .	—	—	4	1	6
Юрьевецкій . . .	1	2	5	1	6
По губерніи . . .	6	31	54	15	50

Наиболѣе популярными (54 показанія) являются средства, обозначенныя въ группѣ 3-й—обсыпаніе вокругъ ульевъ разными порошкообразными веществами, затѣмъ слѣдуетъ группа 5-я—уничтоженіе гнѣздъ (50 показаній), т. е. радикальная мѣра.

2. В о с к о в а я м о л ь (иначе называемая клочень, шашель, мотылица, тенето и т. д.). Вторымъ серьезнымъ врагомъ пчелъ является восковая моль—бабочка пепельнаго цвѣта, которая летаетъ въ сумерки около ульевъ и старается положить куда либо въ щелку свои яички. Изъ яичекъ выклеваются червяки, которые питаются воскомъ, вслѣдствіе чего изъѣдаютъ вошину, при чемъ заплетаютъ ее паутиной. Когда червякъ моли вырастаетъ до полувершка длиною, то онъ окукливается, оплетаетъ себя кокономъ и въ немъ превращается въ бабочку.

Наносимый молью вредъ иногда настолько значителенъ, что пчелы принуждены покидать улей, или же исподволь вымирать. Въ ульѣ, сильно замотыличенномъ, нерѣдко всѣ соты бываютъ съѣдены и превращены въ грязные комки, висящіе на паутинѣ, а верхъ улья набить коконами моли, усаженными плотно одинъ къ другому.

Противъ восковой моли пчеловоды Костромской губерніи почти не знаютъ мѣръ, между тѣмъ какъ частое подметаніе днища въ ульяхъ (такъ какъ моль заводится сперва въ восковомъ сорѣ, на пятѣ улья), въ соединеніи съ уравниваніемъ дна, для удобства чистки, гли-

ною и тщательное замазываніе, весною, щелей, могли бы предохранить ульи отъ мотылицы.

Имѣется сообщеніе изъ Ветлужскаго уѣзда (отъ Вас. Як. Яковлева, Ново-Успенской вол.), что при мотылицѣ хорошо дѣйствуетъ подкормка пчелъ сытой съ примѣсью камфоры. Пчелы дѣлаются весьма жизнедѣтельны и выбрасываютъ червяковъ моли на пятахъ. Весьма было бы желательно, чтобы гг. корреспонденты испробовали этотъ интересный способъ.

3. Ш е р ш е н ь является слѣдующимъ, по числу показаній (37), врагомъ пчелъ изъ міра насѣкомыхъ. Это оса большого размѣра, которая нападаетъ на отдѣльныхъ пчелъ, ловитъ ихъ и разрываетъ, чтобы попользоваться медомъ *, находящимся въ медовомъ желудкѣ пчелы. Поэтому шершни нападаютъ почти исключительно на пчелъ полныхъ, возвращающихся съ полета. Мѣры противъ нихъ заключаются въ истребленіи гнѣздъ и убиваніи отдѣльныхъ особей.

4. О с а. 30 корреспондентовъ указываютъ, что осы приносили въ 1900 году вредъ своими нападеніями на ульи. Мѣры принимались такія же, какія обыкновенно примѣняются при пчелиномъ нападѣ: суживаніе летковъ и пр.

5. Д в у х в о с т к а. Эти надоедливыя насѣкомыя, называемыя въ Костромской губерніи „французскими тараканами“, забираются подъ осень въ ульи, частью для того, чтобы воспользоваться исходящимъ отъ пчелъ тепломъ, частью же, какъ показываютъ нѣкоторые корреспонденты,—чтобы полакомиться медомъ. Двухвостокъ обыкновенно давятъ при осмотрѣ ульевъ.

6. П а у к ъ. 10 показаній говорятъ, что паукъ, разставляя свои сѣти передъ самымъ леткомъ, или крышею, ловитъ въ нихъ пчелъ. Мѣры: обмечаютъ паутиныя тенета, а пауковъ убиваютъ.

7. П ч е л о в о л к ъ представляетъ собою насѣкомое одинаковаго размѣра съ осой; онъ очень похожъ на осу и отличается отъ нея только непропорціонально большою головою. Они вредятъ тѣмъ, что хватаютъ пчелъ и уносятъ ихъ въ свою норку, вырытую въ песчаномъ грунтѣ. Въ каждой норкѣ живетъ только одна пара пчеловолковъ: самецъ и самка. Пчелы служатъ имъ для выкармливанія дѣтей. Въ

* Хотя шершень ѣстъ и мягкія части пчелы, но предпочитаетъ медъ.

Костромской губерніи никакихъ мѣръ противъ пчеловолковъ не принималось.

8. **Ж у ж ж е л и ц а.** Зеленый жукъ, который забирается въ ульи лакомиться медомъ. Вредитъ рѣдко (3 показанія) и незначительно.

9. **М а й к а.** Личинки ея, только что вышедшія изъ яичекъ и находящіяся на разныхъ цвѣтахъ, прыгаютъ на пчелу при посѣщеніи ею цвѣтовъ, впиваются въ тѣло и—или замучиваютъ ее или же переносятся пчелами въ улей, гдѣ поѣдаютъ молочко дѣтвы и даже самую дѣтву.

10. **Д р е в о т о ч е ц ъ** (синій шершень). Синій жукъ, который влѣзаетъ въ ульи за медомъ. Вредъ незначительный.

11. **М у р а в е й г и г а н т ъ**, муравьиный левъ изрѣдка попадаетъ на пасѣкахъ, при чемъ у слабыхъ пчелиныхъ семей крадетъ черву и пожираетъ ее. Любитъ медъ.

12. **Х и щ н а я м у х а.** Двукрылое насѣкомое, жала не имѣетъ, ловитъ пчелъ своими когтистыми лапами и съѣдаетъ ихъ (1 показаніе).

13. **М е р т в а я г о л о в а.** Очень большая бабочка, самая крупная въ Россіи. Крадетъ медъ изъ ульевъ (1 показаніе изъ Ветлужскаго уѣзда, провѣренное на мѣстѣ губернскимъ пчеловодомъ).

Б. П т и ц ы.

1. **Д я т е л ъ.** Всѣ виды дятловъ наносятъ довольно существенный вредъ пчеловодству Костромской губерніи, особенно бортевому. Продавливая въ ульяхъ дыры иногда въ ладонь величиною, дятлы ловятъ встревоженныхъ пчелъ; кромѣ поѣданія пчелъ, они вредятъ также сильнымъ безпокойствомъ и охлажденіемъ жилища пчелъ, такъ какъ, случается, совершенно издыравливаютъ улей и дѣлаютъ его никуда негоднымъ.

2. **С и н и ц а.** Этотъ врагъ ловитъ пчелъ, особенно по осени; при этомъ синица присаживается на подлетную доску улья и, стукнувъ нѣсколько разъ клювомъ, ждетъ, когда изъ летка выйдетъ пчела, которую тотчасъ же ловитъ.

3. **С к в о р е ц ъ.** О томъ, что скворецъ ловитъ пчелъ, имѣется 41 показаніе. Слѣдуетъ замѣтить, однако, что скворцы отдаютъ предпочтеніе трутнямъ и вообще занимаются ловлей пчелъ только въ такіе годы, когда насѣкомыхъ мало.

4. В о р о б е й. 25 показаній указываютъ на воробья, какъ врага пчелъ. Въ виду того, что воробьи отличаются чрезвычайною прожорливостью, они занимаютъ видное мѣсто среди враговъ пчелъ.

5. Л а с т о ч к а. Всѣ виды ласточекъ ловятъ пчелъ, если во время вскармливанія птенцовъ природа не изобилуетъ другими насѣкомыми. Особенно вредятъ пчеловодству стрижи, налетающіе на пчельники цѣлыми стаями. Есть показаніе, что, повидимому, молодые стрижи обучаются на пчелахъ ловлѣ насѣкомыхъ (Бычихинская вол., Костром. у.).

6. Г а л к а тоже, по сообщенію 6 корреспондентовъ, не прочь иногда скушать пчелку.

7. Т р я с о г у з к а причисляется 6 корреспондентами къ врагамъ пчелъ.

8. С о р о к а, на которую имѣется 3 показанія, наноситъ, по словамъ корреспондентовъ, довольно значительный вредъ.

9. В о р о н а. 2 показанія ссылаются на ворону, какъ врага пчелъ.

10. С о й к а. 2 показанія.

11. Щ у р к а—п ч е л о в ѣ д ѣ. Эта очень красивая птица является сущимъ бичемъ пчеловодства въ тѣхъ мѣстахъ (на Югѣ), гдѣ она водится въ большомъ количествѣ, такъ какъ массами пожираетъ пчелъ, хватая ихъ на лету. Къ намъ на сѣверъ весьма рѣдко залетаетъ, по крайней мѣрѣ въ 1900 году замѣчена только на одномъ пчельникѣ изъ числа 440 корреспондентскихъ пасѣкъ; между тѣмъ какъ появленіе ея въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ, конечно, не могло бы остаться не замѣченнымъ.

12. Ч а й к а. По сообщенію изъ Ильинской вол., Костром. у., наноситъ немалый вредъ при-волжскимъ пчельникамъ.

В. Млекопитающіяся.

М ы ш ь. 130 показаній свидѣтельствуютъ, что мыши, во время зимовки, сильно вредятъ пчеламъ, пробираясь въ ульи, гдѣ поѣдаютъ пчелиный подморъ, медъ, старую вошину и даже живыхъ пчелъ оторвавшихся, вслѣдствіе безпокойства, отъ зимового клуба. Имѣются показанія, что при невозможности пробраться въ улей мыши грызутъ летокъ, отчего пчелы выползаютъ и становятся добычею грызуна.

Уничтожая пчелу, мышь съѣдаетъ только голову и грудку ея, оставляя брюшко съ жалящимъ аппаратомъ не тронутымъ *).

Къ сохраненію пчелъ отъ мышей пчеловоды губерніи принимаютъ дѣятельныя мѣры, которые показываетъ.

Т А Б Л И Ц А 19-я.

Мѣры противъ мышей.

НАИМЕНОВАНИЕ УѢЗДОВЪ.	Число показаній, что						
	ставятъ полеи.	суживаютъ летки.	пускаютъ ко- шекъ.	ставятъ ло- вшки.	отравляютъ ядами.	подкладываютъ подъ ульи ко- лючія растенія.	умазываютъ ульи глиною и известью.
Костромской . . .	1	—	1	1	1	—	1
Буйскій . . .	—	—	—	—	—	1	1
Варнавинскій . . .	—	1	—	1	1	1	—
Ветлужскій . . .	1	1	—	1	—	2	—
Галичскій . . .	1	—	—	2	1	3	2
Кинешемскій . . .	1	2	2	4	2	—	3
Кологривскій . . .	—	—	—	2	1	2	2
Макарьевскій . . .	—	1	—	1	1	3	1
Нерехтскій . . .	—	—	1	2	—	—	3
Солигаличскій . . .	—	—	2	1	—	2	—
Чухломскій . . .	—	—	—	—	—	4	—
Юрьевецкій . . .	—	—	1	1	1	6	1
По губерніи . . .	4	5	7	16	8	24	16

При разсмотрѣніи таблицы видно, что мѣры носятъ, главнымъ образомъ, предупредительный характеръ. Наичаще всего примѣняется подкладываніе подъ ульи, при установкѣ ихъ въ зимовникъ, колючихъ растеній, какъ-то: хвойныхъ вѣтвей (предпочитается можжевельникъ), шиповника и проч. Суживая летки, иногда укрѣпляютъ ихъ шпильками.

*) Точно такъ же поступаютъ многія птицы, напр. сорока, галка

Если кладется ядъ, то или закатываютъ его въ хлѣбные шарики или же, что чаще, пропитываютъ ядомъ (напр. мышьякомъ) хлѣбъ, овесъ и пр.

2. М е д в ѣ д ь. Является врагомъ пчеловодства въ уѣздахъ: Варнавинскомъ, Ветлужскомъ и Кологривскомъ. Принявъ въ соображеніе, что въ этихъ уѣздахъ насчитывается 113 корреспондентовъ, мы увидимъ, что 7,1% всѣхъ корреспондентскихъ пчельниковъ посѣщались медвѣдями. Особенно страдаетъ отъ медвѣдей бортевое и стояловое пчеловодство. Мѣры принимаются слѣдующія: 1) раскладываютъ огонь на ночь, 2) ставятъ самодѣйствующія трещетки, 3) караулятъ пчельники, при чемъ стучать въ доски и 4) борти защищаютъ желѣзными листами, привѣсными чурбанами, острыми гвоздями, наколоченными вокругъ дерева, и т. д.

Пчеловодъ О. И. Вознесенскій (граница Кологривскаго и Макарьевского у.у.), дабы избѣжать хлопотъ, сопряженныхъ съ охраной пчельника отъ медвѣдей, выстроилъ длинный, но узкій и невысокій бревенчатый сарай, куда поставилъ ульи, при чемъ летъ пчелъ устроилъ черезъ специально сдѣланныя отверстія въ стѣнахъ, противъ каждого улья.

3. К у н и ц а въ первобытныхъ лѣсахъ Костромской губерніи также охотится за медомъ, разламывая ветхіе пни.

Г. Пресмыкающіяся.

Изъ нихъ замѣчена (1 показаніе изъ Костромского уѣзда) только лягушка сухопутная, которая взбиралась на подлетковую доску и глотала пчелъ.

VIII. Заключеніе.

Сдѣлавъ обзоръ естественныхъ условій пчеловодства въ 1901 году, намъ остается рѣшить, насколько хорошъ былъ 1901 годъ вообще для пчелъ. По этому вопросу имѣются свѣдѣнія отъ 379 корреспондентовъ, какъ показываетъ нижеслѣдующая

ТАБЛИЦА 20-я.

Г о д ъ д л я п ч е л ъ.

НАИМЕНОВАНИЕ УѢЗДОВЪ.	Общее число показаний.	Очень хорошъ.	Хорошъ.	Удовлетворителенъ.	Плохъ.
Костромской . . .	20	3	7	10	—
Буйскій . . .	21	1	12	8	—
Варнавинскій . . .	25	3	4	14	4
Ветлужскій . . .	23	1	1	8	13
Галичскій . . .	44	1	18	14	11
Кинешемскій . . .	55	6	26	19	4
Кологривскій . . .	35	2	7	20	6
Макарьевскій . . .	39	3	14	14	8
Нерехтскій . . .	48	10	16	17	5
Солигаличскій . . .	19	2	4	8	5
Чухломскій . . .	17	2	2	7	6
Юрьевецкій . . .	33	13	11	6	3
По губерніи . .	379	47	122	145	65
Въ ‰‰‰ . .	100	12,4	32,2	38,3	17,1

Изъ таблицы видно, что въ общемъ годъ былъ хорошъ для пчелъ, такъ какъ только 65 корреспондентовъ (17,1‰) называютъ его плохимъ.

Заканчивая работу, просимъ читателей отнестись снисходительно къ **первому выпуску** по текущей статистикѣ пчеловодства. Требования, предъявленныя губернскимъ земскимъ собраніемъ къ статистикѣ пчеловодства, какъ это можно усмотрѣть изъ „введенія“ къ подлежащему труду, весьма широки; но мы надѣемся, что черезъ нѣсколько лѣтъ цифры укажутъ незыблемые законы пчеловожденія и дадутъ возможность приблизиться къ указанной цѣли.

СПИСОКЪ

ГГ. КОРРЕСПОНДЕНТОВЪ ПО ПЧЕЛОВОДСТВЕННОЙ ЧАСТИ.

Костромской уѣздъ.

Андреевская волость.

Литовъ, Сергѣй Васильевичъ, кр.
Бѣловъ, Михаилъ Григорьевъ, кр.
Каталовъ, Григорій Даниловъ, кр.
Галкинъ, Андрей Григорьевъ, кр.

Богословская волость.

Семеновъ, Яковъ, кр.

Бѣлорѣченская волость.

Трухинъ, Иванъ Алексѣевъ, двор.
Васьковъ, Николай Петровъ, двор.
* Лазаревъ, Павелъ Васильевъ, псал.

Бычихинская волость.

Опытно-учебный пчелън. Губ. Зем.

Башутинская волость.

Орлеанская, Александра Ник., уч.

Завражынская волость.

Лебедевъ, о. Константинъ, свящ.

Ильинская волость.

Вильсонъ, Николай Ивановъ, пом.

Климовская волость.

Сахаровъ, Иванъ Ивановичъ, псал.
Захарова, Марія Григорьевъ, учит.
Успенскій, о. Іаковъ, свящ.

Мисковская волость.

Сперанскій, Алексѣй Конст., псал.
Фаминъ, о. Александръ, протоіерей.
Соколова, Екатерина Александр.

Чернозаводская волость.

Суворовъ, о. Филиппъ, свящ.
Соколовъ, Василій Евл., псал.

Шушенская волость.

Анисимовъ, Дмитрій, кр.

Шишкинская волость.

Смирновъ, Андрей Васильевъ, кр.

Буйскій уѣздъ.

Александровская волость.

Сѣровъ, Евгенийъ Петровичъ, кр.
Покровскій, Андрей, о. діаконъ.
Дроздовъ, о. Михаилъ, свящ.
Зимичевъ, Петръ Васильевичъ, кр.
Галеминовъ, Федоръ Васильевъ, кр.
Гангрскій, Павелъ, о. діаконъ.
* Писемскій, о. Павелъ, свящ.
Кутузовъ, Александръ Яковъ, двор.

Воскресенская волость.

Изотовъ, Корнилъ Евтихievъ, кр.

Домнинская волость.

* Никольскій, Васил. Ивановъ, чин.

Ильинская волость.

Николаевъ, Павелъ Никол., двор.
Котельскій, о. Алексѣй, свящ.
Мизерскій, о. Алексѣй, свящ.

¹⁾ * звѣздочка передъ фамиліей означаетъ, что корреспондентъ, во вниманіе къ заслугамъ въ области распространенія пчеловодства, а также за примѣрное веденіе дѣла—удостоенъ похвального отзыва, присужденнаго Костромскимъ обществомъ пчеловодства.

Введенскій, о. Платонъ, свящ.

Исуповская волость.

Тихомировъ, Алексѣй о. діаконъ.

Контѣвская волость.

Бартеневъ, Платонъ Васильев., дв.

В а р н а в и н с к і й у ѣ з д ъ.

Архангельская волость.

Щелоковъ, Семенъ Павловичъ.

Соколовъ, Андрей Тарасовичъ, кр.

Муравьевъ, Доримедонтъ Мих., кр.

Сѣраковъ, Павелъ Степанов., кр.

Кабановъ, Михаилъ Степанов., кр.

Богородская волость.

Пермезскій, о. Николай, свящ.

Коченковъ, Сергѣй Андреевичъ, уч.

Рождественскій, о. Николай, свящ.

Богоявленская волость.

Пѣтуховъ, Никаноръ Павлов., кр.

Благовѣщенская волость.

Коротышевъ, Федоръ Алекс., кр.

Кокаревъ, Никаноръ Дмитр., кр.

Снѣжневскій, Иванъ Иванов., псал.

Замысловъ, Иванъ Николаев., кр.

Бѣльшевская волость.

Весновскій, Павелъ Иванов., псал.

Савельевъ, Михаилъ Тимоѣ., кр.

Варнавинская волость.

Виноградовъ, Федоръ Степан., кр.

Георгиевская волость.

Тороповъ, Иванъ Степановичъ.

Дмитріевская волость.

Смирновъ, Дмитрій Иванов., кр.

Лапшанская волость.

Кротковъ, о. Александръ, свящ.

Колесовъ, Дмитрій Петров., кр.

Молвитинская волость.

* Знаменскій, Евгеній Ивановичъ.

Заградскій, Василій Алексѣевичъ.

Чичаговъ, Алексѣй Алексѣев., кр.

Аносовъ, Николай Николаев., дв.

Троицкая волость.

Нестеровъ, Иванъ Яковлевичъ.

Урасовъ, Спиридонъ Алексѣевичъ.

Синьковъ, Иванъ Аверьянов., кр.

Колесовъ, Павелъ Павловичъ, кр.

Замолинъ, Василій Ивановичъ, кр.

Моисеевская волость.

Богомоловъ, Василій Васил., кр.

Борешковъ, Иванъ Васильев. кр.

Макарьевская волость.

Крупинъ, Ефимъ Яковлевичъ, кр.

Овсяновская волость.

Молотовъ, Андрей Ермолаевичъ.

Ильинскій, о. Николай, свящ.

Тонкинская волость.

Долгушевъ, Павелъ Григорьевичъ.

Туранская волость.

Шуранъ, Александръ Васильев.

* Флоренскій, Григорій Александр.

Вихаревъ, Иванъ Андреевичъ, кр.

Сухаревъ, Матвѣй Ивановичъ, кр.

Уренская волость.

Коптевъ, Петръ Михайлов., учит.

Драгуновъ, Никаноръ Федоров.

Успенскій, о. Владиміръ, свящ.

Снѣжневскій, Павелъ Иванов., уч.

Чернышевская волость.

Кузнецовъ, Филиппъ Васил., кр.

Коробейниковъ, Илларионъ Дан. кр.

Новоселовъ, Павелъ Ермолаев., кр.

Соловьевъ, Александръ Никол., кр.

Г а л и ч с к і й у ѣ з д ъ.

Быковская волость.

Алякритскій, о. Павелъ, свящ.
Болюбашъ, Елизавета Ѳомин.

Вознесенская волость.

Воскресенскій, о. Павелъ, свящ.
Осокинъ, Иванъ Ларионовичъ, кр.
Цвѣтковъ, о. Михаилъ, свящ.

Говѣиновская волость.

Ягодкинъ, Егоръ Васильевъ, кр.

Богининская волость.

Заррингъ, Владимиръ Ивановичъ.
* Гороховъ, Михаилъ Мих., кр.

Дурцовская волость.

Евстафіевъ, Федоръ кр.

Данилковская волость.

Богатковъ, Сергѣй Александр., кр.

Замѣрская волость.

Ботуновъ, Викторъ Гордѣевъ, кр.
Старуновъ, Дмитрій Ивановъ, кр.
Скобелевъ, Семенъ Гавриловъ, кр.
* Куломзинъ, Никола Ник., кр.
Миловидовъ, о. Алексѣй, свящ.

Костомская волость.

Холщовскій, Федоръ Никол., псал.
Рыженковъ, о. Іоаннъ, свящ.
* Виноградовъ, о. Евѣимій, свящ.

Курновская волость.

Калинникова, Любовь Ив., вд. свящ.

Котельская волость.

Смирновъ, Сергѣй Никанор., кр.
Лебедевъ, о. Александръ, діаконъ.

Берестовъ, Иванъ Спиридоновъ, кр.
Удгодскій, о. Александръ, свящ.

Новоурафская волость.

Марушинъ, Алексѣй Ивановъ, кр.
Милорадовъ, Вас. Тимоѣевъ, кр.
Смѣловскій, Евгеній Васил., двор.
Тенетовъ, Петръ Александр., кр.

Пречистенская волость.

Калнинъ, Иванъ Яковлевичъ.
Сперанская, Алекс. Ишполитовна.
Жиделевъ, Семенъ Ивановичъ, кр.
Андерсонъ, Иванъ Ивановичъ.
Сѣровъ, Филаретъ Ивановичъ, кр.

Рытневская волость.

Смирновъ, Емельянъ Ивановъ, кр.
Новлянскій, Леонидъ Ивановъ, св.
Апушкинъ, Василій Яковл., двор.
Бѣлеховъ, Степанъ Арсен., кр.

Свининская волость.

Петровъ, Павелъ, кр.
Лебедевъ, Александръ Влад., псал.

Срътенская волость.

Капитоновъ, Дмитрій, кр.
Арановскій, Вас. Петровичъ, двор.
Добряковъ, Александръ Ив., кр.
Мизеровъ, Фавстъ Алексѣевъ, псал.

Селеховская волость.

Фроловъ, Владимиръ Геннад., кр.

Яхнобольская волость.

Сизовъ, Иванъ Григорьевичъ, кр.
Ксенофоновъ, Андрей, кр.

Ѳоминская волость.

Преображенскій, о. Василій, свящ.

В е т л у ж с к і й у ѣ з д ъ.

Ново-Успенская волость.

Яковлевъ, Василій Яковлевъ, чин.

Вохомская волость.

Чудецкій, о. Іоаннъ, свящ.

Заводская волость.

Виноградовъ, Иванъ Максимовичъ.

Зарѣчная волость.

Тумаковъ, Василій Герасимъ, кр.

Какшинская волость.

Орловъ, Анатолій Дмитріевъ, кр.
Губинъ, Илья Прокофьевичъ, кр.
Волчковъ, о. Василій, свящ.
Зерцовъ, Михаилъ Николаевъ, кр.

Ошминская волость.

Воронцовъ, Платонъ Яковлевичъ.

Воронцовъ, Иванъ Ивановичъ, кр.
 Жуковъ, Парфенъ Филиппов., кр.
 * Спицынъ, Андрей Никифор., кр.
 Ворождовъ, Василій Михайл., кр.
 Коржавинъ, Игнатій Гаврил., кр.
 Коржавинъ, Илья Гаврилов., кр.
 Михалицинъ, Кузьма Власьев., кр.
 Коржавинъ, Дмитрій Гаврилв., кр.

Подгородная волость.

Лебедевъ, Іоаннъ, о. діаконъ.

Тоншаевская волость.

Огарковъ, Фирстъ Максимов., кр.

Лопатинъ, Егоръ Аѳанасьев., кр.
 Казаковцевъ, Григорій Макс., кр.
 Хлыбовъ, Спирид. Аѳанасьев., кр.
 Зоринъ, о. Василій, свящ.
 * Лохтинъ, Павелъ Григорьев., чин.
 Челищевъ, Иванъ Филиппов., кр.
 Малышевъ, Василій Петров., кр.
 Дудинъ, Василій Леонтьевичъ, кр.

Широковская волость.

Ронжинъ, Андрей Харитонов., кр.

Хорошевская волость.

Воронцовъ, Степанъ Яковлев., кр.

К и н е ш е м с к і й у ѣ з д ъ.

Воздвиженская волость.

* Сперанскій, о. Констант., свящ.
 Хомутовъ, Григорій Федоров., двор.

Вичурская волость.

Сорокинъ, Осипъ Павлов., мѣщ.
 Нечаевъ, Василій Дмитриевичъ.

Георгиевская волость.

Соболевъ, Михаилъ Иванов., кр.
 Крыловъ, о. Іоаннъ, свящ.
 Знаменскій, о. Иринархъ, діаконъ.
 Наймушина, Анна Аѳанас., учит.

Горковская волость.

Рябининъ, о. Дмитрій, свящ.

Дюпихская волость.

Уклонскій, Иванъ Васильев., кр.

Есиплевская волость.

Маровъ, Алексѣй Васильевъ, кр.
 Петровъ, Александръ, кр.
 Смирнова, Любовь Ивановна, кр.
 Львова, Ольга Георгиевна, двор.

Жирятинская волость.

Коротковъ, Алексѣй Михайл., кр.
 Саковъ, Александръ Григор., кр.
 Дружининъ, Кузьма Гаврил., кр.

Зименковская волость.

Трухинъ, Тихонъ Григорьев., кр.

Ивашевская волость.

Варфоломеевъ, Анатолій Петр., дв.
 Альбицкій, о. Викторъ, свящ.
 Архангельскій, о. Алексѣй, свящ.

Ильинская волость.

Юрыжевъ, Якимъ Ивановичъ, кр.
 Сперанскій, Павелъ Григ., псал.
 Борисовъ, Павелъ Семен., кр.

Клеванцевская волость.

Чихачевъ, Дмитрій Павл., двор.
 * Крыловъ, Василій Харитон., кр.
 Подсосовъ, Николай Алексѣевичъ.
 Рутилевскій, Ксеноф. Дмитр., псал.

Комаровская волость.

Касаткинъ, Александръ Егор., кр.
 Каретинъ, Василій Михайлов., кр.
 Орловъ, Иванъ Никифоровичъ, кр.
 Крюченковъ, Василій Васил., кр.
 Шустровъ, Алексѣй Яковлевичъ.

Колшевская волость.

Кузнецовъ, Степанъ Перфил., кр.
 Молчановъ, Михаилъ Алекс., кр.

Николаевская волость.

Смирновъ, Василій Андреев., кр.

Никитинская волость.

Тихоновъ, Иванъ Павловичъ, кр.
 Даниловъ, Макаръ Алекс., кр.
 Кутузовъ, Иванъ Спиридон., кр.
 Васильковскій, о. Михаилъ, свящ.

Пуминовская волость.

Доброхотовъ, Александръ Алекс., уч.

Семеновская волость.

Мазинъ, Александръ Кузьмичъ, кр.
Замяткинъ, Матвѣй Григор., кр.

Тезинская волость.

Галовъ, Федоръ Лукьяновичъ, кр.

Троицкая волость.

Новожиловъ, Федоръ Михайл., кр.
Фарфоровскій, Александръ Алексѣев.
Новожиловъ, Иванъ Андреев., кр.
Стрѣлинскій, Алексѣй Ефим., кр.

Кологривскій уѣздъ.*Ануфриевская волость.*

Гуролевъ, Алексѣй Васильев., кр.
Ершовъ, Иванъ Павловичъ, кр.

Вожеровская волость.

Осиповъ, Александръ, кр.

Медведицкая волость.

Шешинъ, Петръ Ивановичъ, мѣщ.
Скворцовъ, Маркъ Ивановичъ.

Николо-Мокровская волость.

Усовъ, Николай Александр., куп.

Ефремовская волость.

Пчеловодовъ, Василій Трифон., кр.
Иконниковъ, Александръ Ильичъ, пис.
Анисимовъ, Илья Платоновичъ, кр.

Илешевская волость.

Александровъ, Семень Никит., кр.
Чистяковъ, Федоръ Ефим., кр.

Кузьминская волость.

Скворцовъ, Иванъ Максимов., кр.

Коткишевская волость.

Второвъ, Семень Дмитриев., псал.

Матвѣевская волость.

Розановъ, о. Петръ, свящ.
Смирнова, Алек. Васил., вд. свящ.
Крыловъ, Андрей Петровичъ, кр.

Николо-Ширская волость.

Костюнинъ, Иванъ Филиппов., кр.
Бездорожевъ, Иванъ Иван., уч.

Новожиловъ, Петръ Михайл., кр.
* Максимовъ, Измаиль, кр.

Улецкая волость.

Бѣляевъ, Петръ Александров., кр.

Шевалдовская волость.

Фомичевъ, Венедиктъ Ивановичъ.

Рябковская волость.

Ремействеръ, Алексан. Викт., чин.
Гентце, Августъ Альбертов., пом.
Анисимовъ, Семень, кр.
Пигута, Болеславъ Павловичъ, дв.

Николо-Межевская волость.

Пановъ, о. Григорій, свящ.

Поломская волость.

Воскресенскій, о. Николай, свящ.
* Правдинъ, Иванъ Васильев., псал.

Потрусовская волость.

Перепелкинъ, Иванъ Васил., псал.
Поликарповъ, Артемій, кр.

Солтановская волость.

* Касаткинъ, о. Іоаннъ, свящ.
Кастальевъ, Андрей Федор., псал.
Груздевъ, Васил. Кондрат., псал.

Савинская волость.

Соловьевъ, Алексѣй Иванов., кр.

Погощенская волость.

Ширяевъ, о. Геннадій, свящ.
Скворцовъ, Василій Михайл., псал.

Успенско-Нейская волость.

Поповъ, Михаилъ Алексѣев., учит.

Халбужская волость.

Мишинъ, Никонъ Калинов., двор.
Кучумовъ, Алексѣй Петровичъ, кр.
Кочергинъ, Северьянъ Дмитр., чин.
Усовъ, Алексѣй Петровичъ, кр.
Голубевъ, Алексѣй Флегонт., кр.
Голубевъ, Петръ Федоровичъ, кр.
Григорьевъ, Лукьянъ, кр.
Шибаровъ, Петръ Николаев., кр.
Лебедевъ, Василій Ефимовичъ, кр.
Пѣтуховъ, Иванъ Николаев., пом.

Макаръевскій уѣздъ.

Бортновская волость.

Удаловъ, Степанъ Елисѣевичъ, кр.

Боярская волость.

Звониловъ, Федоръ Ивановичъ, кр.

Комлевъ, Евграфъ Егоровичъ, кр.

Птицынъ, о. Василій, свящ.

Чередиловъ, Петръ Николаевъ, кр.

Софроновъ, Алексѣй Петровъ, кр.

Хлѣбниковъ, Кузьма Ефимовъ, кр.

Верхне-Нейская волость.

Кузнецовъ, Яковъ Федоровъ, мѣщ.

Дорофеевская волость.

Цвѣтковъ, Степанъ Гаврилъ, кр.

Потѣхинъ, Иванъ Алексѣевъ, кр.

Красногорскій, о. Николай, свящ.

Гусевъ, о. Арсеній, свящ.

Смирновъ, Дмит. Васильевъ, кр.

Бѣляевъ, Михаилъ Федоровъ, кр.

Зарѣцкая волость.

Муравьевъ, Михаилъ Петр., пом.

Завражная волость.

*Поповъ, о. Василій, свящ.

Екимовъ, Платонъ, кр.

Ильинско-Заборская волость.

Удаловъ, Герасимъ Степановъ, кр.

*Звѣздкинъ, Николай Иванъ, псал.

Ковернинская волость.

Цареградскій, Павелъ Евген.

Кусская волость.

Смирновъ, Михаилъ Давыдовъ, кр.

Каринская волость.

Ростепинъ, Иванъ Матвѣевъ, кр.

Ловыгинская волость.

Кругловъ, Констан. Макаръ, кр.

Кузовъ, Иванъ Констант., кр.

Ладыгинъ, Федоръ Семеновъ, кр.

Марковицкая волость.

Люминарскій, о. Веніаминъ, свящ.

Грибановъ, Федоръ Евграфовъ, кр.

Нижне-Нейская волость.

Вилковъ, Илья Федоровичъ, кр.

Нанаевъ, Иванъ Тимоѣевъ, кр.

Немденская волость.

Русовъ, Парфенъ Даниловичъ, кр.

Овсянниковъ, Алексѣй Яковл., кр.

Словинская волость.

Бѣлетскій, Николай Алексан., чин.

Пахотинъ, Петръ Никифоръ, чин.

Сокольская волость.

Лебедева, Екатор. Иванъ, вд. свящ.

Унженская волость.

Ивановъ, Федоръ Филипповъ, чин.

Самоловъ, Осипъ Ларіоновичъ, кр.

Соколовъ, Владим. Алексан., псал.

Челноковъ, Иванъ Матвѣевичъ.

Чудская волость.

Цвѣтковъ, Вас. Лавровичъ, кр.

Андрониковъ, Сергѣй Павл., двор.

Чернышевская волость.

Горинъ, Иванъ Васильевъ, учит.

Промтовъ, Арсеній Михаилъ, кр.

Юровская волость.

Милюшинъ, Василій Ивановъ, кр.

Нерехтскій уѣздъ.

Арменская волость.

Павловскій, о. Дмитрій, свящ.

Заводинъ, Иванъ Федоровъ, кр.

Блазновская волость.

Сокольскій, Николай Ивановъ, кр.

Лебедевъ, Александръ Ник., діак.

Борисоглебская волость.

Опаринъ, Иванъ Александр., кр.

Березниковская волость.

Румянцевъ, о. Николай, свящ.
Побѣдимскій, о. Іоаннъ, свящ.
Ключаревъ, Яковъ Игнатьев., кр.

Дмитріевская волость.

Каллистовъ, о. Іоаннъ, свящ.
Сорокинъ, Александръ Мих., кр.

Горкинская волость.

Гунинъ, Михаилъ Васильевичъ.

Горковская волость.

Петровъ, Павелъ, кр.

Кузнецовская волость.

Лебедевъ, Петръ Кириллов., кр.
Егоровъ, Григорій, кр.

Кунестинская волость.

Григорьевъ, Павелъ Григор., кр.
Григорьевъ, Виталій Григор., кр.

Кулио-Марьинская волость.

Страдаловъ, Кондратій Федор., кр.

Ковалевская волость.

Савельевъ, Савелій Васильев., кр.

Малуевская волость.

Артамоновъ, Иванъ Петров., кр.
Ершовъ, Евграфъ Фроловичъ, кр.

Марьинск.-Александровск. волость.

Пріоровъ, о. Геннадій, свящ.
*Степановъ, Андрей Вас., мѣщ.
Навозовъ, Яковъ Андр., кр.
Тимоѣевъ, Павелъ, учит.

Митинская волость.

Фомичихинъ, Алекс. Васильев., куп.
Мартьяновъ, Петръ Егоров., кр.

Ноинская волость.

Крупинъ, Алексѣй Дмитріев., кр.
Александровъ, Ив. Алексѣев., кр.

Никитская волость.

Сиговъ, Вас. Валентиновичъ, кр.

Никольская волость.

*Велтистовъ, Пав. Васил., псал.
*Виноградовъ, о. Александ., свящ.

Новинская волость.

Галкинъ, Иванъ Гаврилов., кр.
Саловъ, Вас. Андреевичъ, кр.

Одѣлевская волость.

Лобановъ, Петръ Филиппов., кр.
Клюшкинъ, Петръ Иванов., кр.
Егоровъ, Семень, кр.
Цылевъ, Иванъ Егор., кр.
Пернаткинъ, Варѣ. Федор., кр.

Острцовская волость.

Смирновъ, Пав. Андр. кр.
Дороговъ, Вас. Егоров., кр.
Виноградовъ, Мих. Алекс., кр.
Бѣляева, Аполл. Дмит., вд. свящ.

Писцовская волость.

Густовъ, о. Алексѣй, свящ.

Середская волость.

Виноградовъ, Яковъ, кр.

Спасская волость.

Крыловъ, Полиевктъ Ант., кр.

Свѣточегорская волость.

Преображенскій, о. Андрей, свящ.

Сидоровская волость.

Птицынъ, Пав. Федоровичъ, учит.

Тетеринская волость.

Назаровъ, Василій Иванов., кр.

Федоровская волость.

Маршевъ, Максимъ Иванов., кр.

Широковская волость.

Березинъ, Семень Севаст., кр.
Гумашинъ, Алексан. Григор., кр.
Бѣляковъ, Платонъ Петров., кр.
Горскій, о. Михаилъ, свящ.

Яковлевская волость.

Лыковъ, Зиновій Алексѣевичъ.
Птицынъ, Павелъ Иванов., учит.
Дубовъ, Филиппъ Яковлев., кр.
Крюченковъ, Василій Ивановичъ.

Солигаличскій уѣздъ.

Вершковская волость.

Путьковскій, Ник. Васил., двор.

Георгиевская волость.

Медвѣдевъ, Филиппъ Иван., кр.

Нифантовъ, Николай, о. діак.

Корцовская волость.

Зайцевъ, Семенъ Авдѣев., кр.

Костромская волость.

Вороновъ, Никаноръ Иван., мѣщ.

Орлова, Александра Николаевна.

Нольско-Березовская волость.

Звѣревъ, о. Михаилъ, свящ.

Полетаевъ, о. Александръ, діак.

*Лебедевъ, Ник. Михаил., учит.

Бангэ, Отто Христіан., помѣщ.

Нероновская волость.

Соколовъ, о. Павелъ, свящ.

Махровскій, о. Николай, свящ.

Наумовъ, Максимъ.

Изюмовъ, о. Николай, свящ.

Зайцевъ, Родіонъ Яковл., кр.

Тормановская волость.

Слободской, Павелъ Никол., чин.

Васильевъ, Левъ, кр.

Вакуровъ, Мих. Алексѣев., кр.

Чудцовская волость.

Изотовъ, Федоръ Иванов., кр.

Антоновъ, Игнатій Іонов., кр.

Лаврентьевъ, Алек. Евт., учит.

Гор. Солтамичъ.

Трояновъ, о. Павелъ, свящ.

Григорьевъ, Александръ.

Чухломскій уѣздъ.

Бушневская волость.

Померанцевъ, о. Василій, свящ.

Перепелкинъ, Николай, о. діак.

Брянцевъ, Григ. Алексан., кр.

Бортьевская волость.

Глазновъ, Алексан. Купріан., кр.

Соловьевъ, Алексѣй Никол., кр.

Введенская волость.

Суворовъ, о. Николай, свящ.

Изюмовъ, о. Филаретъ, свящ.

*Ардентовъ, Николай, о. діак.

Ивановъ, Алексан. Аѳанасьевичъ.

Вохтомская волость.

Румянцевъ, Николай Васильев., кр.

Лебедевъ, о. Василій, свящ.

Коровская волость.

Тимоѣевъ, Алексан. Аким., кр.

Каликинская волость.

Никольскій, о. Николай, свящ.

Раевскій, Николай Ивановичъ.

Муравьищенская волость.

Киселевъ, Алексан. Никиф., кр.

Рождественскій, о. Васил., свящ.

Птицынъ, Аркадій, о. діаконъ.

Озеровъ, Василій, псалом.

Проськовская волость.

Епаринъ, Павелъ Петровичъ.

Мироновъ, Яковъ Терент., кр.

Судайская волость.

Свавицкій, о. Михаилъ, свящ.

Жуковскій, Иванъ Павлов., учит.

Поповъ, о. Василій, свящ.

Юрьевецкій уѣздъ.

Благовѣщенская волость.

Варѣевъ, Михаилъ Андреевичъ.

Болотновская волость.

Хрящевъ, Иванъ Алексѣев., кр.

Воскресенская волость.

Тюльневъ, Василій Федоров., кр.

Разживинъ, Ив. Макаров., кр.

Прохоровъ, Василій, кр.

Горбунихинская волость.

Плетневъ, Иванъ Семен., кр.
Малышевъ, Алексѣй Степ., кр.

Дьяконовская волость.

Смирновъ, Дмитрій Никол., кр.
Васильевъ, Гавр. Романов., кр.

Кандауровская волость.

Знаменскій, Венед. Иван., учит.

Макатовская волость.

Барышниковъ, Юсифъ Измайл., кр.
Тихоміровъ, Мих. Алексѣев., кр.
Голубевъ, Федоръ Семенов., кр.
Аѳанасьевъ, Степанъ Вас., кр.

Махловская волость.

*Штанинъ, Филипп. Ив., кр.

Мордвиновская волость.

Тахистовъ, Ник. Павл., о. діак.

Мелечкинская волость.

Голубевъ, Александръ Михайлов.
Комаровъ, Алексѣй Дмитріевичъ.

Парская волость.

Данилычевъ, Осипъ Максим., кр.
Пановъ, о. Василій, свящ.
Веселовскій, о. Николай, свящ.

Покровская волость.

Еврейскій, Петр. Михайл., учит.

Козловъ, Иванъ Алексѣевичъ.
Вишневскій, о. Николай, свящ.
Святенковъ, Василій Дмитріев.

Подмонастырная волость.

Горицкій, о. Федоръ, свящ.

Порздневская волость.

Савватинъ, о. Петръ, свящ.
Рѣдькинъ, Григорій Макар., кр.
Дубининъ, Алексѣй Петров., кр.

Родниковская волость.

Грязновъ, Павелъ Максим., кр.
Кочетовъ, Яковъ Титовичъ, кр.
Смирновъ, Вас. Арсеньев., кр.
Крыловъ, Павлинъ Магнов., учит.
Александровъ, Александр., о. діак.
Перовъ, Петръ Михайловичъ.

Сосновская волость.

Назаровъ, Мат. Федоров., кр.

Семеновская волость.

Васильковъ, Ник. Вас., учит.
Охотинъ, Иванъ Павловичъ, кр.

Фимисовская волость.

Магнитскій, Пав. Иванов., учит.
Жемчуговъ, Мих. Григорев., кр.

Худынская волость.

Ляпинъ, Иванъ Петровичъ, кр.

Примѣчаніе: Покорнѣйше просятъ гг. корреспондентовъ, въ случаѣ обнаруженія какихъ либо неточностей въ спискѣ, извѣщать о томъ губернскаго пчеловода для соотвѣтствующихъ исправленій.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	СТРАН.
Предисловіе	3
Глава I. Корреспонденты.	
Таблица 1. Распредѣленіе корреспондентовъ по сосло- віямъ	6
Таблица 2. Кто ухаживаетъ за пчелами	7
Таблица 3. Примѣненіе пчеловодныхъ принадлежностей	8
Таблица 4. Пользованіе журналами по пчеловодству	9
Глава II. Зимовка пчелъ.	
Таблица 5. Зимній періодъ 1899—1900 года	11
Глава III. Весна.	
Таблица 6. Весенній періодъ 1900 года	13
Глава IV. Лѣто.	
Таблица 7. Роевая пора	15
Таблица 8. Медосборъ	17
Глава V. Осень.	
а) Отборъ меда (таблица 9)	19
б) О максимальныхъ сборахъ меда (таблица 10)	20
в) Подготовка пчелъ на зиму (таблица 11)	21
г) Уборка пчелъ (таблица 12)	22
Глава VI. Сбытъ продуктовъ.	
Таблица 13. Цѣны на продукты пчеловодства	25
Таблица 14. Цѣны за улей пчелъ	26
Глава VII. Болѣзни и враги пчелъ.	
Таблица 15. Болѣзни пчелъ	27
Таблица 16. Показанія о врагахъ пчелъ	28
Таблица 17. Враги пчелъ	30
а) Насѣкомыя	31
Таблица 18. Мѣры принимаемыя противъ муравьевъ	32
б) Птицы	34
в) Млекопитающіяся	35
Таблица 19. Мѣры противъ мышей	36
г) Пресмыкающіяся	37
Глава VIII. Заключение.	
Таблица 20. Годъ для пчелъ	38
Приложеніе.	
Списокъ гг. корреспондентовъ по пчеловодственн. части	39

