

БЕРДЯНСКАЯ
УПРАВЛЕНИЕ
11 ДЕК. 99



ОТЧЕТЪ

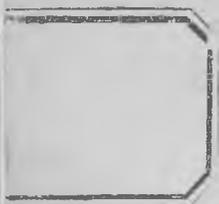
БЕРДЯНСКОЙ

УЪЗДНОЙ ЗЕМСКОЙ УПРАВЫ

ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

БЕРДЯНСКАГО УЪЗДА,

за 1899 годъ.



БЕРДЯНСКОЕ,

Типографія Г. А. Эдгера и К^о.

1899.



03.3 (4 ч. кр. 43 п) 52
9/10241/1
0-88

Справочная
178 1371 1899

ОТЧЕТЪ

Бердянской Уѣздной Земской Управы

по сельскому хозяйству

БЕРДЯНСКАГО УѢЗДА,

за 1899 годъ.

I. Посѣвъ и степень урожая.

Посѣвъ озимыхъ хлѣбовъ осенью 1898 года начался въ первой половинѣ Сентября, когда были засеяны паровыя поля. Посѣвъ на стерневыхъ земляхъ производился во второй половинѣ Сентября и въ Октябрѣ мѣсяцѣ. Благодаря порядочному количеству дождей, всходы озимыхъ получились удовлетворительные, при чемъ болѣе ранніе всходы успѣли достаточно раскуститься съ осени и пошли въ зиму въ весьма утѣшительномъ видѣ. Озимые болѣе поздняго сѣва хотя и взшли, но не успѣли раскуститься.

Зима 189^{8/9} года была теплая и малоснѣжная, безъ сильныхъ морозовъ и безъ рѣзкихъ колебаній температуры, столь обычныхъ въ нашемъ краѣ въ концѣ зимы и въ началѣ Марта.

Конецъ зимы отличался достаточнымъ количествомъ осадковъ, главнымъ образомъ въ видѣ дождя. Благодаря указанному состоянію зимней погоды, озимые хлѣба вышли изъ зимы неповрежденными и скоро зазеленѣли.

Важерізька област
БІБЛІОТЕКА
И. М. ГОРЬКОГО

ПЕРЕВІРКА
ФОНДА
ПЕРЕВІРЕНО

Посѣвъ яровыхъ въ Бердянскомъ уѣздѣ начался раньше предъидущихъ 3 лѣтъ, а именно около половины Марта мѣсяца. Погода во время сѣва яровыхъ была благопріятная. Всходы хлѣбовъ появились довольно дружные, хотя поздніе всходы взошли недостаточно густо вслѣдствіе нѣкотораго недостатка влаги. Вслѣдъ за тѣмъ начался періодъ упорной засухи, продолжавшейся втеченіи всего Апрѣля и Мая мѣсяца. Ростъ хлѣбовъ былъ очень слабый и на многихъ нивахъ стало замѣтно подсыханіе листьевъ. Состояніе хлѣбовъ съ каждымъ днемъ становилось болѣе критическимъ. Земля высохла и потрескалась. Въ атмосферѣ не было даже и признаковъ, подававшихъ надежду на дождь. Столь обычная въ весеннюю пору облачность была самая незначительная. Втеченіи Апрѣля и Мая мѣсяца не было ни одного порядочнаго обложнаго дождя. Только 23 Апрѣля прошелъ небольшой дождикъ, захватившій часть Софіевской и Дмитріевской волости, а также гор. Бердянскъ. 15 Мая прошелъ дождь полосою по линіи—Дѣвненское, Покровка, Ново-Васильевка, Гнаденфельдъ и Черниговка. Вслѣдствіе отсутствія дождей всѣ хлѣба едва обнаруживали признаки жизни, хотя озимые держались значительно лучше яровыхъ. Очевидно, они находили питаніе во влагѣ, скопленной отъ предъидущаго года. Баштаны и кукуруза къ концу Мая едва только взошли и то рѣдко. Растительность на толокахъ, едва успѣвшая появиться съ ранней весны, совершенно выбита была скотомъ, такъ что молочныя коровы выгонялись только для прогулки и существованіе ихъ приходилось поддерживать подкармливаніемъ дома соломой.

Наступилъ, наконецъ, Іюнь мѣсяць, а дождя нѣтъ, какъ нѣтъ. Только съ 5 по 10 число прошли дожди полосами въ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ волостяхъ (Николаевской,

Берестоватской, Поповской, Андреевской, Черниговской, Петро-Павловской, Мало-Токмакской, Сладко-Балковской, Орѣховской и Бѣлицкой), хотя эти дожди не вездѣ были достаточно сильные. При томъ дѣйствіе этихъ дождей было вполнѣ благоприятно только для кукурузы и баштана, да еще отчасти для яровыхъ поздняго сѣва. На состояніе раннихъ яровыхъ они не могли оказать никакого вліянія, такъ какъ къ этому времени они закончили свой ростъ. Вслѣдъ затѣмъ обложной дождь выпалъ по всему уѣзду 17 Іюня, а затѣмъ 28 и 29 числа. Разумѣется, что эти дожди для хлѣбовъ были совершенно бесполезны, такъ какъ съ половины Іюня въ южныхъ волостяхъ началась уже уборка озимыхъ. Яровой хлѣбъ начали убирать около 25 Іюня.

Описанное выше состояніе погоды втеченіи весенняго періода времени дѣлаетъ настоящій годъ совершенно исключительнымъ въ лѣтописяхъ Новороссіи. Старожилы Бердянскаго уѣзда приравниваютъ его по степени продолжительности засухи къ такимъ рѣдкимъ годамъ, какъ 1848 и 49, 1862 и 63, которые сопровождались полнымъ неурожаемъ хлѣбовъ, при чемъ рѣдкіе колосы на нивахъ приходилось нерѣдко срывать руками. Последнее обстоятельство неудивительно при распространенномъ въ то время обычаѣ сѣять хлѣбъ наволокомъ, по невспаханной стернѣ съ прикрытjemъ бороной или раломъ. Если въ настоящемъ году результаты урожая сравнительно сносны, то это зависитъ главнымъ образомъ отъ того, что способы культуры съ тѣхъ поръ значительно улучшились.

Въ общемъ урожай хлѣбовъ въ уѣздѣ въ текущемъ году вышелъ нижесредній. Озимые хлѣба, укрьшившіеся съ осени, вышли въ среднемъ удовлетворительные, а на паровыхъ земляхъ даже хорошіе. Зерно озимой пшеницы во многихъ случаяхъ повреждено зоной. Урожай яровыхъ въ общемъ посредственный, а мѣстами совсѣмъ плохой, такъ какъ мно-

гія нивы едва вернули сѣмена. Особенно плохой сборъ получился отъ яровыхъ въ тѣхъ волостяхъ и селеніяхъ, гдѣ отъ появленія всходовъ до созрѣванія хлѣбовъ не было ни одного дождя. Сюда относятся частью или цѣликомъ волости: Преславская, Ново-Алексѣевская, Романовская, Цареводаровская, Ново-Васильевская, Покровская и особенно Вознесенская и Больше-Токмакская. Въ общемъ поздніе яровые удались значительно лучше раннихъ посѣвовъ. Наилучшій сборъ какъ озимыхъ, такъ и яровыхъ хлѣбовъ получился на паровыхъ земляхъ. Ленъ вышелъ плохой, а кукуруза удовлетворительная. Состояніе погоды, оказавшееся столь неблагоприятнымъ въ періодъ роста хлѣбовъ, причинило много печали нашимъ хлѣбопанцамъ также во время уборки и молотбы, такъ какъ въ половинѣ Іюля нерѣдко выпадали въ разныхъ частяхъ уѣзда сильные дожди, которые смачивали хлѣбъ въ кошахъ, доводя его иногда до порчи зерна и до прорастанія.

Данные объ умолотѣ на основаніи свѣдѣній, полученныхъ отъ Волостныхъ Правленій, представлены въ слѣдующей таблицѣ.

Названіе хлѣбовъ.	Занято подъ посѣвъ десятинь земли.	Высѣяно четвертей.	Собрано четвертей.	Средній урожай съ десятины въ пудахъ.
Ржи	20316	14257	53285	26
Озимой пшеницы	40762	32736	168678	41
Яровой пшеницы	256195	205431	652919	25
Ячменя	132189	104103	375834	28
Овса	16739	15717	77292	46
Проса	964	143	1760	18
Льна	8674	2076	11589	13

Между различными сортами яровыхъ пшеницъ, которые воздѣлываются въ Бердянскомъ уѣздѣ (арнаутка, бѣлоколоска, кубанка и красная гирка), наиболѣе виносливой по отношенію къ засухѣ оказалась *кубанка*. Сортъ этотъ въ сѣверныхъ волостяхъ (Черниговской, Петро-Павловской, Мало-Токмакской и Орѣховской) получилъ значительное распространеніе, не смотря на то что введенъ сравнительно недавно (3—4 года). Въ нѣкоторыхъ селахъ онъ является уже преобладающимъ, вытѣснивъ другіе сорта.

Въ колоніи Риккенау у Генриха Зуккау и Гергарда Мартенса былъ впервые испытанъ новый сортъ озимой пшеницы, *банатка*, которою занято было около 20 десятинъ паровой земли. Сравнительныя достоинства этого сорта вполнѣ пока не выяснены, однако менониты настолько заинтересовались банаткой, что въ настоящемъ году заказъ на сѣмена ея былъ сдѣланъ на весь урожай ея у названныхъ выше хозяевъ.

Урожай травъ въ настоящемъ году былъ плохой. Сѣно убрано въ сухую погоду. Урожай винограда удовлетворительный, а фруктовъ посредственный. Баштаны и огороды дали урожай нижесредній вслѣдствіе весенней засухи.

Въ виду недостаточнаго урожая хлѣбовъ въ Бердянскомъ уѣздѣ для многихъ селеній понадобится значительная ссуда изъ губернскаго и имперскаго капитала на продовольствіе населенія и обмѣненіе полей. Вопросу этому посвящается особый докладъ.

2. Общественные передѣлы.

Въ Бердянскомъ уѣздѣ въ 33 болгарскихъ колоніяхъ существуетъ подворное землевладѣніе съ череполоснымъ

пользованиѣмъ дѣлянками, при чемъ мѣста дѣлянокъ измѣняются при хозяйственныхъ разверткахъ угодій, которыя предпринимаются болгарскими обществами при измѣненіи полевого сѣвооборота и проч.

Въ 57 нѣмецкихъ колоніяхъ землевладѣніе тоже подворное съ черезполоснымъ пользованіемъ дѣлянками, при чемъ однако мѣста дѣлянокъ, нарѣзанныхъ при образованіи колоній, остаются постоянными при всевозможныхъ хозяйственныхъ разверткахъ. Въ культурномъ отношеніи это послѣднее обстоятельство, разумѣется, имѣетъ большое значеніе.

Въ 94 русскихъ обществахъ землевладѣніе общинно-душевое, при которомъ земля распредѣляется на души муж. пола. Существуетъ нѣсколько способовъ развертки земли по душамъ: 1) *на всѣ наличныя души поровну*. 2) *на наличныя души съ ограниченіемъ возраста* и 3) *на ревизскія души* (по ревизіи 1857 года) *земля надѣляется въ большемъ количествѣ, а на души, родившіяся послѣ означенной ревизіи, въ меньшемъ количествѣ*. Самымъ распространеннымъ способомъ дѣлежа земли въ южной Россіи является первый способъ, который преобладаетъ также и въ Бердянскомъ уѣздѣ. По этому способу каждая семья получаетъ земельный надѣлъ пропорціонально числу наличныхъ мужескаго пола душъ, независимо отъ ихъ возраста, а также отъ общаго числа душъ въ семьѣ. Семья, состоящая изъ 1 хозяина, не имѣющаго мальчиковъ, а только дѣвочекъ, наиримѣръ четырехъ, получаетъ земли въ 5 разъ меньше того хозяина, у котораго считается 4 мальчика, и въ 10 разъ меньше той семьи, въ которой считается 10 мужскихъ душъ. По этому способу этотъ для краткости можно назвать *пропорціональнымъ*.

Несостоятельность этого способа бросается сразу въ глаза, въ виду очевиднаго неравенства душъ различнаго воз-

раста (ребенка, мальчика и взрослого хозяина), а также въ виду того, что онъ совсѣмъ не рассчитанъ на удовлетвореніе дѣйствительныхъ потребностей семьи, въ которой могутъ, вѣдь, преобладать и души женскаго пола. Если однако этотъ способъ является такимъ распространеннымъ во всей Новороссіи, то это только въ виду его простоты и прямолинейности.

Въ 1894 г. для Бердянскаго уѣзда земскимъ агрономомъ С. К. Олексенко былъ предложенъ новый способъ, *уравнительный*, по которому земля надѣляется на дворъ и на души т. е. каждый дворъ получаетъ сначала опредѣленную норму (2, 3 или 4 десятины), а остальная земля дѣлится на всѣ наличныя души мужеск. пола поровну. Представимъ себѣ такой конкретный примѣръ. Общество имѣетъ 360 дворовъ и 1304 наличныя души. Пахатная земля (5476 десятинъ) раздѣлена на 1304 души по закону пропорціональности, по $4\frac{4}{20}$ дес. Въ селеніи 18% дворовъ однодушныхъ. Слѣдовательно, около $\frac{1}{3}$ части общаго числа семей получаютъ надѣлъ по $4\frac{4}{20}$ дес. Вмѣсто этого, для достиженія дѣйствительнаго равенства можно было бы поступить такъ: на 360 дворовъ надѣлить норму по 3 десятины, всего слѣдовательно 1080 дес., а остальную землю 4396 дес. пропорціонально по наличнымъ душамъ, по $3\frac{7}{20}$ дес. По этому способу, вдовы, не имѣющія сыновей, получаютъ одинаковую съ другими норму на дворъ вмѣсто того, чтобы оставаться обиженными, какъ это нерѣдко случается въ настоящее время.

Если въ данномъ обществѣ наименьшее число душъ муж. пола въ семьѣ—1, а наибольшее 10 душъ, то однодушныя семьи по пропорціональному способу получаютъ надѣлъ въ $4\frac{4}{20}$ дес. (такихъ семей въ обществѣ 18% или на 360 дворовъ 64); 10-душная семья (10 душъ муж. пола) получить 42 десятины (такихъ семей въ обществѣ 2). Между

тѣмъ по уравнительному способу однодушная семья получить 3 (на дворъ) + $3^{7/20}$ (на 1 муж. душу), всего $7^{7/20}$ дес., а 10—душная—3 (на дворъ) + 10. $3^{7/20}$ или $33^{1/2}$, а всего $36^{1/2}$ десятины. Здѣсь уже замѣтно значительное приближеніе къ уравнительности, которая составляетъ конечную, высшую цѣль общиннаго землевладѣнія, ради которой его защитниками приносятся въ жертву многія положительныя стороны подворнаго, а въ особенности хуторскаго землевладѣнія.

Изложенный здѣсь уравнительный способъ принять въ слѣдующихъ обществахъ Бердянскаго уѣзда.

Въ 1895 г. Сысикулакское общество, села Черниговки раздѣлило землю по 5 дес. на дворъ и по $2^{12/20}$ дес. на наличныя души.

Въ 1896 г. Ново-Полтавское общество назначило по 6 дес. на дворъ и по $2^{1/2}$ дес. на душу, а Бегимъ-Чокракское общество по 1 дес. на дворъ и по $3^{1/10}$ дес. на душу.

Въ 1898 г. Могилянское общество опредѣлило по 5 дес. на дворъ и по $2^{16/20}$ на душу, а Верхне-Токмакское общество по $2^{15/20}$ на дворъ и по столько же на каждую наличную мужескую душу.

Въ настоящее время въ экономической жизни Бердянскаго уѣзда замѣчается значительная дифференцировка въ степени матеріальной зажиточности разныхъ группъ населенія въ предѣлахъ одной и той же національности. Если у болгаръ это зависитъ отъ подворнаго землевладѣнія, при которомъ указанное явленіе вполне естественно, то казалось бы, что при общинномъ землевладѣніи оно не должно имѣть такого остраго характера, такъ какъ оно должно встрѣчать производѣйствіе въ періодическомъ уравнительномъ распредѣленіи земли, соотвѣтственно рабочей способности и потребностямъ разныхъ семей. Изъ предъидущаго однако видно, что

въ Новороссіи общинное землевладѣніе сводится не къ дѣйствительному уравниванію средствъ производства (и прежде всего земли), а къ пропорціональной разверткѣ ея по всѣмъ наличнымъ душамъ муж. пола. Въ ариѳметическомъ смыслѣ оно, конечно, выходитъ, слишкомъ просто, а въ общественномъ смыслѣ совершенно нецѣлесообразно. Результатомъ такого положенія вещей является усиленіе разницы въ степени благосостоянія крайнихъ группъ населенія (самой бѣдной и самой богатой). Если это явленіе до извѣстной степени лежитъ въ природѣ экономическихъ соотношеній, если указанная экономическая дифференцировка составляетъ неизбѣжное послѣдствіе соціального развитія, то во всякомъ случаѣ общинное землевладѣніе призвано не къ тому, чтобы усиливать эту дифференцировку наравнѣ съ подворнымъ землевладѣніемъ, а къ тому, чтобы ей противодѣйствовать. Этой цѣли достигается не пропорціональный способъ раскладки земли, а только уравнивательный. Вопросъ можетъ быть только о величинѣ земельной нормы на дворъ. Понятно, что при этомъ способѣ денежные повинности должны распределяться не по душамъ, а по десятинно.

3. Полеводство.

Начавшееся съ 1894 года, благодаря земско-агрономическому руководству, усиленное движеніе въ полеводствѣ Бердянскаго уѣзда, выразившееся въ увеличеніи площади толоки, продолжается и въ настоящее время. Въ 1894 году площадь переложной толоки въ 21 волости уѣзда (за исключеніемъ 2 нѣмецкихъ) равнялась 45406 десятинъ, въ 1895 г. 49905 дес., въ 1896 г.—57810 дес., въ 1897 г.—64209 дес., въ 1898 г.—78074 и въ 1899 г.—81200¹/₂ дес.

Количество толоки въ отдѣльныхъ селеніяхъ въ настоящемъ году видно изъ слѣдующей таблицы.

Какой волости.	Селеніе.	Сколько десятинь считалось въ 1899 г.		Число жатвен. машинъ въ 1899 г.	Общее число хозяйствъ.
		Пере-ложной толоки.	Куку-рузы.		
Дмитріевской .	Дмитріевка	903	139	237	438
	Ново-Васильевка .	774	137	131	427
	Николаевское . . .	870	32	70	140
	Троянъ	1111	303	103	159
	Ново-Павловка	0	50	150	541
	Лозановка	0	85	68	120
	Борисовка	0	198	139	258
		3658	944	898	2083
Романовской .	Романовка	1190	300	92	170
	Елисаветовка. . . .	284	336	27	68
	Елисѣевка	687	400	80	350
	Гюневка	948	228	76	98
	Радоловка	621	157	56	100
	Нельговка	490	398	22	85
	Зеленовка.	1980	360	100	170
	Богородицкое	349	30	34	165
	Юрьевка	400	50	57	287
	Вячеславка	976	366	96	168
		7925	2625	640	1661
Ново-Алек-сѣевской. . .	Ново-Алексѣевка.	458	96	61	217
	Діановка	584	133	61	140

Накой волости.	Селеніе.	Сколько десятинъ считалось въ 1899 г.		Число жат. вен. машинъ въ 1899 г.	Общее чи-сло хозяйствъ.
		Пере-ложной толоки.	Куку-рузы.		
Ново-Алек-сѣвской ..	Маріино.	783	—	70	143
	Манойловка	1140	186	73	125
	Марьяновка	453	135	40	123
	Апостоловка	92	10	8	20
	Петровка	1011	303	80	135
	Перво-Николаевка	1000	400	100	154
	Анновка	1290	215	70	124
		6811	1478	563	1160
Преславской .	Преславъ	2052	43	64	282
	Камышеватка	109	30	16	57
	Орловка	550	135	101	268
	Инзовка	1127	161	198	273
	Бановка	525	350	86	146
	Обиточное	179	20	50	300
		4542	739	515	1326
Цареводаров-ской	Цареводаровка	1016	127	119	244
	Строгановка	385	275	63	118
	Владиміровка	232	240	50	154
	Райновка	646	190	55	156
	Богдановка	990	215	51	150
	Степановка	746	130	56	163

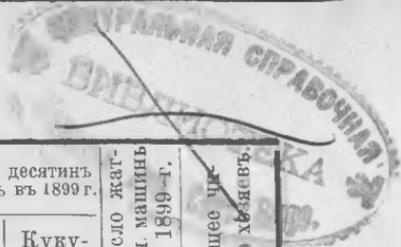
Какой волости.	Селеніе.	Сколько десятинъ считалось въ 1899 г.		Число жат-вен. машинъ въ 1899 г.	Общее чи-сло хозяйствъ.
		Пере-ложной толоки.	Куку-рузы.		
Цареводаров-ской .	Дмитріевка	431	12	65	135
	Браиловка	60	—	3	22
	Ново-Поповка . .	30	—	7	45
	Приморскій Посадъ	61	—	11	47
		4597	1189	480	1234
Покровской.	Покровка	2430	200	300	630
	Надеждино	450	150	100	143
	Дѣвненское	316	158	53	141
	Георгіевка	525	140	51	105
	Гаммовка	658	80	19	67
	Ново-Троицкое . .	284	20	16	61
	4663	748	539	1147	
Александров-ской.	Александровка . .	658	6	215	353
	Степановка	1004	15	53	272
	Мироновка	120	—	9	35
	Дунаевка	—	60	39	138
	Гирсовка	1284	428	113	220
	Второ-Константи.	38	15	13	45
	Ново-Константи.	—	—	50	149
	Троицкое	195	—	44	105
	3299	524	536	1317	

Какой волости.	Селеніе.	Сколько десятинъ считалось въ 1899 г.		Число жат-вен. машинъ въ 1899 г.	Общее чи-сло хозяевъ.
		Пере-лжной толоки.	Куку-рузы.		
Ново Васильев-ской.	Ново-Васильевка.	1519	122	143	422
	Астраханка	792	60	167	367
	Ново-Спасское ..	1136	100	100	270
	Воскресенка	382	79	70	243
	Ново-Николаевка .	387	200	38	68
	Задубаевка	224	—	25	63
	Ново-Александров.	388	—	29	122
	Феодоровка	1143	15	41	125
	Анно-Апанлы . . .	170	10	48	78
	Бесѣдовка	92	3	16	26
	Царе-Александров	338	38	30	69
Ново-Борисовка ..	—	—	4	59	
		6571	627	711	1912
Вознесенской.	Вознесенка	1277	300	198	700
	Ново-Филипповка.	264	25	20	40
	Тихоновка	—	25	56	172
	Константиновка	782	200	109	488
	Мордвиновка	—	5	82	189
		2323	550	465	1589
Больше-Ток-макской.	Большого-Токмака				
	Успенская часть .	1179	1028	239	1016

Накой волости.	Селеніе.	Сколько десятинъ считалось въ 1899 г.		Число жатвен. машинъ въ 1899 г.	Общее число хозяйствъ.
		Переложной толоки.	Кукурузы.		
Больше-Токмакской.	Троицкая часть	765	960	257	1012
	Нижн. Куркулакь.	105	180	40	177
		2049	2168	336	2205
Сладко-Балковской.	Сладкая Балка съ хуторами	573	218	91	322
	Работино съ хуторами.	339	98	68	168
	Копани 1 и 2 .	561	400	186	385
	Ново-Прокофьевка	293	35	29	92
		1766	751	374	967
Орѣховской.	Города Орѣхова.				
	1-я Покровская ч. .	0	60	83	256
	2-я Александр. ч.	0	52	75	201
	Ново-Даниловка	517	136	52	135
	Ново-Павловка .	0	121	104	328
	Щербаковка	0	—	60	150
	Ново-Андреевка. .	697	250	130	283
		1214	619	504	1353
Бѣлицкой.	Бѣлицкое	0	226	216	814
	Ново-Яковлевка .	0	15	83	139
		0	241	299	953

Какой волости.	Селеніе.	Сколько десятинъ считалось въ 1899 г.		Число жат-вен. машинъ въ 1899 г.	Общее чи-сло хозяйствъ.
		Пере-ложной толокн.	Куку-рузы.		
Мало-Токмак-ской.	Малой Токмачки.				
	Вознесенская часть	810	206	192	449
	Аввиовская часть.	1193	198	127	395
	Вербовое	1193	138	113	489
	Барвиновка	55	—	3	22
		3251	542	435	1355
Петро-Павлов-ской.	Петро-Павловка . .	1736	500	197	878
	Ольгополь	15	10	2	23
	Ново-Григорьевка	1833	250	175	560
	Ново Казанковат.	450	100	18	50
	Ново-Михайловка .	707	100	99	423
	Ново-Зеленое . .	137	35	8	65
	Ново-Скелеватое .	143	30	21	78
	Очеретоватое	408	50	62	183
	Остриково-Скелев.	415	235	50	237
		5844	1310	632	2497
Черниговской	с. Черниговки.				
	Токмачанская ч. .	1232	450	93	390
	Пилянская часть .	1346	665	180	624
	Сысикулакская ч.	754	242	57	328
	Верхній Токмакъ .	2180	—	78	288

Какой волости.	Селеніе.	Сколько десятинъ считалось въ 1899 г.		Число жат- векъ машинъ въ 1899 г.	Общее чи- сло хозяйствъ
		Пере- ложной толки.	Куку- рузы.		
Черниговской.	Ново-Полтавка . .	342	100	9	159
	Ново-Семеновка .	185	80	19	77
	Стульнево	251	180	47	150
	Бегимъ Чокракъ .	186	70	27	77
	Могиляны	426	157	31	163
	Зубово	148	—	8	36
		7050	1944	549	2292
Поповской	с. Поповки.				
	Троицкая часть . .	620	25	55	511
	Водянская часть .	497 ¹ / ₂	26	36	418
	Вершинская часть	280	5	14	217
	Салтычія	247 ¹ / ₂	102	34	172
	Обиточное	265 ¹ / ₂	30	32	198
		1910 ¹ / ₂	188	171	1516
Андреевской.	Андреевка	2865	380	286	1527
Берестоватской	Берестовое.	3159	150	150	1776
Николаевской.	Николаевка	2218	249	203	1305
Софіевской.	Софіевка	700	175	48	131
	Андреевка	1750	280	130	186
	Палаузовка	725	103	49	121



Какой волости.	Селеніе.	Сколько десятинъ считалось въ 1899 г.		Число жатвен. машинъ въ 1899 г.	Общее число хлѣбевъ.
		Пере-ложной толоки.	Куку-рузы.		
Софiевской ..	Ново-Троицкое ..	990	225	116	414
	Нейгофнунгъ ...	512	150	72	84
	Розенфельдъ ..	208	104	29	26
	Нейгофнунгсталь .	300	70	30	40
	Нейштутгартъ .	300	105	29	31
		5485	1212	503	1033
	Всего по 21 волости .	81200 1/2	19178	9989	32208

Площадь толоки, достигнувшая втеченіе приблизительно 20-лѣтняго періода цыфры 45406 десятинъ, которой она равнялась въ 1894 г., возрасла затѣмъ за 1 годъ на 4499 десятинъ (около 10%), за 2 года на 12404 дес. (27,3%), за 3 года на 18803 дес. (41%), за 4 года на 32668 дес. (72%) и за 5 лѣтъ на 35794 десятины (78,8%).

Противъ прошлаго года разница въ пространствѣ толоки составляетъ 3126 десятинъ. Отсюда видно, что въ послѣднее время увеличеніе толоки стало менѣе значительнымъ, что зависитъ отъ малаго числа сельскихъ обществъ, у которыхъ не введена еще толока, а также отъ того, что для рѣшительнаго измѣненія общаго строя полевого хозяйства необходимо дожидаться новаго срока передѣла, утвержденнаго общественнымъ приговоромъ.

Сельскія общества, не имѣющія въ настоящемъ году толоки, видны изъ слѣдующей таблицы.

Какой волости.	Сельскія общества, въ которыхъ нѣтъ толоки въ 1899 году.	Итого.
Дмитріевской	Ново-Павловка, Лозановка и Борисовка	3
Александровской . .	Дунаевка и Ново-Константиновка	2
Ново-Васильевской.	Ново-Борисовка	1
Вознесенской	Тихоновка и Мордвиновка	2
Орѣховской	г. Орѣхова, 1-я Покровская часть и 2-я Александровская часть.	2
Бѣлицкой	Бѣлицкое и Ново-Яковлевка . .	2
Всего . .		12

Слѣдовательно, въ настоящемъ году изъ 127 русскихъ и болгарскихъ обществъ, толоки не имѣютъ 12 обществъ, изъ нихъ 11 русскихъ и 1 Дунаевское—молдаванское, которое, въ противоположность всѣмъ другимъ болгарскимъ обществамъ, вышедшимъ изъ Бессарабіи, упорно отказывается отъ улучшения прежней хищнической формы полеводства.

На 1899 годъ ввели вновь толоку слѣдующія общества: Ново-Поповка, Браиловка (Цареводаровской волости), Покровка той же волости, Александровка, Троицкое (Александровской волости) и Троицкая часть Большого Токмака, всего 6 новыхъ обществъ. Уничтожили толоку, вѣроятно, вслѣдствіе малоземелья и высокихъ арендныхъ цѣнъ, 2 общества—Покровская и Александровская часть города Орѣхова.

Изъ 127 русскихъ и болгарскихъ обществъ въ 110 обществахъ принята однолѣтняя толока. Двухлѣтнюю толоку практикуютъ слѣдующія 12 селеній: Зубово (Черниговской

волости), Царе-Александровка (Ново-Васильевской волости), Остриково-Скелеватое и Ново-Скелеватое (Петро-Павловской волости), Степановка, Троицкое и Мироновка (Александровской волости), Успенская часть Большого Токмака, Камышевватка (Преславской волости), Сладкая Балка и Копани (Сладко-Балковской волости) и Берестовое. Кромѣ того, трехлѣтнюю толоку имѣютъ 5 обществъ: Ново-Филипповка, Анно-Апанлы, Александровка, Обиточное (Преславской волости) и Вершинская часть с. Поповки.

Сама по себѣ распространенность однолѣтней толоки доказываетъ большую ея практичность, какъ наиболѣе дешеваго и удобнаго способа возстановленія плодородія земли въ кратчайшій періодъ времени.

Кромѣ того, обходя все поля въ непродолжительное время (3, 4, 5 лѣтъ, смотря по сѣвообороту) однолѣтняя толока способствуетъ болѣе равномерному, хотя конечно и не радикальному уничтоженію на всехъ поляхъ сорныхъ травъ и меньшему ихъ засоренію такими неспособными сорными травами, какъ овсюгъ, буркунъ, пырей, и осотъ, которыя имѣютъ возможность безпрепятственно размножаться при слишкомъ продолжительномъ періодѣ посѣва, неизбежнаго при двухъ и трехлѣтней толокѣ.

Что касается причины, почему въ нѣкоторыхъ обществахъ такъ упорно держится двухлѣтняя и трехлѣтняя толока не смотря на то, что она становится явнымъ исключеніемъ, то это зависитъ отъ того, что нѣкоторыя общества, очевидно, подражаютъ примѣру сосѣднихъ казенныхъ участковъ, на которыхъ практикуется 6-ти лѣтняя толока при 3-лѣтнемъ посѣвѣ (Ново-Филипповка, Анно-Апанлы, Александровка, Степановка, Троицкое), другія же общества (малороссійскія села сѣверо-восточныхъ волостей) удержали двухлѣтнюю толоку,

какъ остатокъ старины, когда она была умѣстна при относительномъ многоземеліи, за то совершенно неумѣстна въ настоящее время при недостаткѣ земли.

Указанное выше увеличеніе площади толоки служитъ несомнѣннымъ признакомъ развитія полеводства въ русскихъ и болгарскихъ селахъ, Бердянскаго уѣзда. Это обстоятельство, по мѣрѣ введенія правильнаго чередованія полей, по мѣрѣ очищенія земли отъ сорныхъ травъ и возстановленія плодородія тѣхъ полей, которыя засѣвались долгое время безъ всякаго отдыха, должно вести къ повышенію среднихъ урожаевъ въ уѣздѣ по сравненію съ предидущимъ періодомъ, хищническаго и безсистемнаго хлѣбопашества. Введеніе толоки, служащей не только цѣлямъ усиленія производительныхъ силъ земли, но также и выпасомъ для скота является несомнѣнно первою и простѣйшею ступенью улучшенія полевого хозяйства Бердянскаго уѣзда.

Вторая ступень заключается въ введеніи занятаго пара, культуры паровыхъ растений, кукурузы, баштана и картофеля. Эта мѣра улучшенія полеводства получила въ хозяйствахъ русскихъ и болгарскихъ обществъ полное признаніе и полное право гражданства на равнѣ съ толокой.

Въ приведенной на предидущихъ страницахъ таблицѣ была указана площадь подъ кукурузой въ каждомъ селеніи отдѣльно. Общая площадь подъ кукурузой въ 21 волости равна 19178 десятинамъ. Въ 1896 году эта площадь составляла 6810 десятинъ, въ 1897 году—7829 десятинъ и въ 1898 году—16724 десятины. Эти цифры ясно указываютъ прогрессивное увеличеніе культуры кукурузы въ русскихъ и болгарскихъ селахъ за послѣдніе годы. Воздѣлываніе ея важно не только потому, что она составляетъ паровое растение и, слѣдовательно, служитъ для улучшенія системы полеводства,

но еще и потому, что, будучи растеніемъ поздноспѣлымъ, она используетъ влагу, выпадающую съ тѣми дождями, которые для хлѣба оказываются поздними (іюньскіе и іюльскіе маленькіе дожди) и слѣдовательно служить возмѣщеніемъ необходимыхъ кормовыхъ средствъ, на случай неурожая ячменя. Подобное явленіе имѣетъ мѣсто и въ настоящемъ году. Кукуруза высѣвается какъ на спеціально паровыхъ поляхъ, отводимыхъ для этой цѣли всеѣмъ обществомъ, такъ и среди хлѣбныхъ полей въ случаѣ крайняго засоренія нивы сорными травами.

На ряду съ кукурузой у русскихъ и болгарскихъ поселянъ часть парового поля занимается бабтаномъ и огородными растеніями: картофелемъ, подсолнечникомъ, фасолію.

Это перенесеніе огородныхъ растеній въ поле съ спеціальною цѣлью приведенія засоренныхъ хлѣбныхъ полей въ болѣе культурный видъ служитъ наиболѣе рѣзкимъ доказательствомъ того, что въ сознаніе нашихъ крестьянъ проникаетъ мысль о необходимости очищенія хлѣбныхъ полей отъ сорныхъ травъ, такъ чтобы эти поля въ своемъ идеалѣ напоминали по своей чистотѣ и плодородію огородныя поля. Но понятно, что въ дѣйствительности къ этому идеалу приближаются только паровыя поля.

Третья ступень въ развитіи полеводства заключается въ примѣненіи чистой паровой обработки безъ посѣва паровыхъ растеній. Сюда относятся рѣдкіе случаи собственно чернаго пара и чаще всего ранняго зеленаго пара, столь распространеннаго у нѣмцевъ-менонитовъ и у молочанъ. У этихъ послѣднихъ чистый паръ имѣетъ недавнее происхожденіе, но въ послѣдніе годы въ с. Астраханкѣ и Ново-Васильевкѣ готовится 2000—3000 десятинъ спеціально для посѣва озимой пшеницы. Въ этихъ двухъ селахъ есть хозяева, засѣвающие на собственной и арендованной землѣ по 30 и болѣе

десятинъ озимой пшеницы исключительно на раннемъ зеленомъ пару. Получаемые на такихъ поляхъ урожаи этого хлѣба въ засушливые годы представляютъ нѣчто необычайное и знаменательное.

Что касается нѣмцевъ — менонитовъ, то у нихъ примѣненіе чистаго пара (чаще всего ранняго зеленаго) составляетъ съ давняго времени явленіе обычное, наряду съ толокой и разными видами паровыхъ растеній (кукуруза, баштанъ, картофель и кормовая тыква.)

Площадь подъ паромъ въ селеніяхъ Гальбштадтской и Гнаденфельдской волости видна изъ слѣдующей таблицы, въ которой чистый паръ (черный и ранній зеленый) для краткости названъ просто «чернымъ паромъ».

ВѢДОМОСТЬ

**площади разныхъ видовъ пара въ нѣ-
мецкихъ колоніяхъ**

БЕРДЯНСКАГО УѢЗДА.

Какой волости.	Колонія.	Сколько десятинъ считалось въ колоніи въ 1898 году.		
		Чернаго пара.	Кукурузы.	Баштана и картофеля.
Г а л ь б ь ш т а д т с к о й .	Гальбштадтъ . . .	243	—	87
	Ней-Гальбштадтъ .	39	—	13
	Мунтау	366	—	42
	Тигенгагенъ . . .	235	20	73 ¹ / ₂
	Шенау	162	31 ¹ / ₂	42
	Фишау	229 ¹ / ₄	—	55
	Линденау	280	—	60 ¹ / ₂
	Лихтенау	290	—	84
	Блюмштейнъ . . .	251 ¹ / ₂	—	47
	Мюнстербергъ . . .	303 ⁵ / ₄	—	33
	Альтенау	231	—	55
	Орловъ	199 ³ / ₄	—	69 ¹ / ₂
	Тиге	300	—	60
	Блюменортъ	175	30	29
	Розенортъ	226	—	51 ¹ / ₂
	Тигервейде	364	5	87
	Риккенау	222	40	51
Фирстенвердеръ . .	142 ¹ / ₂	127 ¹ / ₂	60	
Александрволь . . .	210	135	45	

десятигнъ считалось во всей колоніи въ 1899 году.			На сколько лѣтъ оставляется переносная толока.	Сколько считается во всей колоніи въ 1899 году.			Общее число хозяйствъ.
Кукурузы.	Баштана и картофеля.	Толоки.		Жатокъ.	Рядовыхъ сѣялокъ (Дрилей).	Сноповяза-локъ.	
19	32 ^{1/2}	—	—	27	4	2	21
5	20	—	—	4	1	—	16
28	50	—	—	29	10	5	31
45	63	—	—	39	6	1	36
13 ^{1/2}	31 ^{1/2}	—	—	30	16	2	36
—	55	—	—	39	10	—	33
21	51	—	—	34	10	3	41
—	42	—	—	26	3	3	56
—	42	—	—	28	1	12	56
—	15 ^{1/2}	—	—	33	5	5	35
44	—	—	—	31	6	6	41
10	62	—	—	26	7	4	33
38	24	—	—	28	8	6	34
72	37	—	—	31	9	3	34
55	59	—	—	30	15	—	36
—	37	218	1	49	25	1	50
50	61	—	—	41	18	—	57
140	20	240	2	39	12	—	62
110	60	300	2	50	14	—	47

Какой волости.	Колонія.	Сколько десятинъ считалось колоніи въ 1898 году		
		Чернаго пара.	Кукурузы.	Бангана и картофеля.
Г а л ь ш т а д т с к о й.	Лихтфельдъ	220	—	98
	Нейкирхъ	120	60	80
	Вернерсдорфъ	120	200	46
	Либенау	120	80	60
	Шензе	40	98	59
	Фабрикервизе	26	12	5 ³ / ₄
	Фирстенау	126	192 ¹ / ₂	95
	Ладекопъ	200	62	40
	Петерсгагенъ	311	40	30
	Гнаденгеймъ	274	29	36
	Клеефельдъ	340	—	205
Александркроне	310	120	100	
	Итого	6676 ³ / ₄	1282 ¹ / ₂	1899 ³ / ₄
Гнаденфельдской.	Гнаденфельдъ	176	65	140
	Бонтеніусфельдъ	150	234	59
	Шнаррау	200	195	80
	Руднервейде	49 ¹ / ₂	138	186
	Гросвейде	266	12	15

Десятина считалась во всей колонии в 1899 году.			На сколько лѣтъ оставляется переносная толока.	Сколько считается во всей колонии в 1899 году.			Общее число хозяйствъ.
Кукурузы.	Бантана и картофеля.	Толоки.		Жатокъ.	Рядовыхъ сѣялокъ (дрей).	Сноповязалокъ.	
35	24	—	—	35	15	3	35
136 1/2	80 1/2	110 1/2	1	42	8	—	41
286	30	120	1	36	6	—	72
71	79	120	1	25	3	—	36
106	59	160	2	28	7	—	36
—	10	—	—	8	4	—	5
129 1/2	37	63	2	30	18	—	37
70	30	—	—	23	5	1	35
51	10	80	2	30	12	—	33
70 1/2	49	132	2	33	8	1	42
58	162	200	1	71	6	1	80
140	38	—	—	56	4	1	68
1804	1371	1743 1/2	—	1031	276	60	1275
65	210	—	—	54	10	2	85
83	35	75	1	43	17	—	57
174	28	—	—	58	24	—	66
105	90	150	2	45	4	—	63
172	96	—	—	28	6	3	59

Какой волости.	Колонія.	Сколько десятинъ считалось колоніи въ 1898 годъ		
		Чернаго пара.	Кукурузы.	Бапштана и карто феля.
Г н а д е н ф е л ь д с к о й.	Францталь	48	210	59
	Паства	—	123	38
	Маріенталь .. .	90	200	56
	Порденау	40	100	40
	Шардау. . . .	—	10	70
	Александрталь ..	—	89	83
	Елизабетталь. . .	—	87 ^{1/2}	37 ^{1/2}
	Штейнфельдъ. . .	106	60	76
	Прангенау .. .	44	22	89
	Фриденсруэ . . .	170	125	61
	Паульсгеймъ . . .	—	13 ^{1/2}	104
	Маріаволь	205 ^{1/2}	21	21
	Николайдорфъ ..	120	40	50
	Гнаденталь	180	—	45
	Моргенау	150	75	36
	Фриденсдорфъ ..	120	126	45
	Ландскроне	340	124	70
	Гиршау	204	50	105
	Вальдгеймъ .. .	245	132	45
	Гамбергъ	3 ^{1/2}	107 ^{1/2}	52
Клиппенфельдъ ..	—	135	61	
Итого ..		2907 ^{1/2}	2494 ^{1/2}	1723 ^{1/2}
Всего ..		9584 ^{1/4}	3777	3623 ^{1/4}

Десятины считалось во всей колоніи въ 1899 году.			На сколько лѣтъ оставляется нереложная толока.	Сколько считается во всей колоніи въ 1899 году.			Общее число хозяйствъ.
Кукурузы.	Баштана и картофеля.	Толоки.		Жатокъ.	Рядовыхъ сѣялокъ (дриллей).	Сноповязалокъ.	
220	77	192	1	50	4	—	59
117	18	153	2	28	4	—	25
60	50	90	1	27	2	—	38
108	32	160	1	23	13	—	46
—	80	290	2	23	7	—	34
89	63	180	2	37	13	—	40
96	24	175	1	43	10	—	52
—	90	120	1	34	20	1	29
58	60	263	2	34	10	—	54
118	76	—	—	42	9	—	56
66	77	150	1	31	5	—	33
27	8	—	—	25	6	—	24
30	13	50	1	28	10	—	30
17	43	270	2	35	21	1	32
80	72	144	2	35	12	—	55
61	60	150	2	34	16	—	53
88	33	160	2	50	4	—	78
45	57	—	—	33	9	—	60
145	38	—	—	46	9	—	83
78	20	187	1	27	4	—	30
95	30	220	1	30	10	1	43
2197	1480	3179	—	943	259	8	1260
4001	2851	4922 ^{1/2}	—	1974	535	68	2535

Отсюда видно, что чистый паръ въ полеводствѣ меноитовъ составляетъ преобладающую группу, превосходящую по своему пространству толоку и паровыя растенія. Это особенно относится къ Гальбштадтской волости, которая, въ силу климатическихъ условій (дождей, выпадающихъ довольно правильно въ началѣ Сентября), является особенно благоприятно для посѣва озимой пшеницы.

Пространство толоки въ Гнаденфельдской волости въ общемъ значительнѣе, чѣмъ въ Гальбштадтской.

Наиболѣе распространенный сѣвооборотъ у нѣмцевъ четырехпольный: 1) черный паръ, баштанъ и кукуруза; 2) озимая пшеница; 3) ячмень и ленъ; 4) озимая пшеница, рожь, овесъ и яровая пшеница. Этотъ сѣвооборотъ практикуется въ большинствѣ колоній Гальбштадтской волости.

Въ селеніи Паствѣ введенъ восьмипольный сѣвооборотъ предложенный земскимъ агрономомъ въ 1894 году въ таблицахъ общественныхъ сѣвооборотовъ подъ № 8: 1 и 2 годъ — толока; 3, 4 и 5) хлѣбъ; 6) кукуруза и баштанъ; 7 и 8) хлѣбъ. Этотъ сѣвооборотъ введенъ вмѣсто шестипольнаго: 1 и 2) толока, 3, 4, 5 и 6) хлѣбъ.

Въ нѣкоторыхъ нѣмецкихъ колоніяхъ полеводство ведется по двумъ сѣвооборотамъ. Въ Руднервейде, Паульсгеймѣ, Гнаденталѣ и Николайдорфѣ практикуется нормальный 4-польный сѣвооборотъ съ паромъ и паровыми растеніями, а наряду съ нимъ трехпольный съ однолѣтней толокой и двухлѣтнимъ посѣвомъ. Этотъ послѣдній сѣвооборотъ введенъ въ Руднервейде вмѣсто пятипольнаго: 1 и 2) толока, 3, 4 и 5) хлѣбъ, а въ Паульсгеймѣ вмѣсто шестипольнаго: 1 и 2) толока; 3, 4, 5 и 6) хлѣбъ. Результатомъ такой замѣны двухлѣтней толоки однолѣтней вполне довольны.

Въ Шардау тоже два сѣвооборота. Первый съ двухлѣт-

ней толокой: 1 и 2) толока; 3, 4, 5 и 6) хлѣбъ. Второй съ паровыми растеніями: 1) баштанъ—кукуруза, 2 и 3) хлѣбъ.

Въ Францталѣ введенъ такой пятипольный сѣвооборотъ: 1) толока, 2) хлѣбъ, 3) кукуруза и баштанъ, 4 и 5) хлѣбъ.

Изъ предъидущаго видно, что система полеводства у нѣмцевъ улучшенная зерновая съ усиленнымъ развитіемъ паровой обработки.

Въ Гнаденфельдской волости расширяются посѣвы озимой пшеницы, имѣющіе такое большое значеніе въ хозяйствѣ Гальбштадтской волости. Кромѣ того, во многихъ колоніяхъ вводятся овцы въ цѣляхъ болѣе усиленнаго выпасыванія толоки.

Описанный типъ полеводства въ нѣмецкихъ колоніяхъ служить идеаломъ, къ которому должно стремиться хлѣбопашество русскихъ и болгарскихъ селеній.

Повсемѣстное увеличеніе площади толоки и посѣвовъ кукурузы, въ связи съ укороченіемъ періода посѣва хлѣбовъ, служить рѣшительнымъ признакомъ улучшенія полеводства у русскихъ и болгарскихъ обществъ. Однако введеніе чернаго пара въ настоящее время оказывается посильнымъ только болѣе развитымъ поселянамъ изъ молуканъ. Введеніе его у рядовыхъ хозяевъ русскихъ и болгарскихъ селеній составляетъ вопросъ времени.

Сводя указанныя раньше цифры о количествѣ разныхъ видовъ пара воедино, получимъ, что на будущій 1900 годъ въ Бердянскомъ уѣздѣ имѣется для посѣва хлѣбовъ толочной земли 86.123 десятины, кукурузища 23.179 десятинъ и чернаго пара (у нѣмцевъ и молуканъ) около 10.000 десятинъ.

Изложенное выше движеніе въ полеводствѣ Бердянскаго уѣзда, выразившееся въ такомъ рѣшительномъ улучшеніи прежней хищнической формы хлѣбопашества является прямымъ слѣдствіемъ того массоваго распространенія свѣдѣній о глав-

нѣйшихъ основахъ мѣстнаго практическаго хозяйства, которое служить важнѣйшимъ принципомъ земско-агрономическаго вліянія въ Бердянскомъ уѣздѣ. Движеніе это, вмѣстѣ съ освобожденіемъ части земли, перешедшей изъ подъ посѣвъ хлѣбовъ подъ выпасъ скота, отразилось на увеличеніи скотоводства.

По свѣдѣніямъ Волостныхъ Правленій къ концу 1899 года считалось въ уѣздѣ слѣдующее количество скота.

№№	Волости.	Лошадей.	Рогатаго скота.	Овецъ.
1	Дмитріевская	6840	5208	16273
2	Романовская	5921	4384	30169
3	Ново-Алексѣевская .	4809	3127	26772
4	Преславская	4929	2613	17236
5	Цареводаровская . .	4320	2572	22649
6	Покровская	3891	3121	11777
7	Александровская . . .	3422	3513	15109
8	Ново-Васильевская .	6338	4551	4788
9	Вознесенская	3536	4342	6701
10	Гальбштадтская	8890	6810	553
11	Гнаденфельдская . . .	7932	6354	4245
12	Больше-Токмакская .	4570	3853	5737
13	Сладко-Балковская .	2994	3052	6616
14	Орѣховская	3206	2789	3884
15	Бѣлицкая	2084	1191	2563

16	Мало-Токмакская ..	3683	4420	9300
17	Петро-Павловская ..	7452	6559	12093
18	Черниговская	5902	5055	13720
19	Поновская	4265	4193	7534
20	Андреевская	4165	2795	7475
21	Берестоватская	3520	4690	7650
22	Николаевская	3015	2112	5053
23	Софiевская	4317	2960	21246
		111006	90274	260138

Между тѣмъ къ концу 1897 года считалось лошадей 106.554, рогатаго скота 83.172 и овецъ 240.653. Слѣдовательно, всего прибавилось въ теченiе 1898 года лошадей 4.442, рогатаго скота 7.102 и овецъ 19.485.

На предъидущихъ страницахъ были выяснены тѣ факты, которые доказываютъ улучшенiе хлѣбопашества въ отношенiи его организацiи, въ смыслѣ усовершенствованiя системы полеводства. Здѣсь кстати интересно будетъ указать на прогрессъ хлѣбопашества въ Бердянскомъ уѣздѣ, въ отношенiи распространенiя машинной уборки хлѣба.

Абсолютныя цифры о количествѣ жатвенныхъ машинъ въ разныхъ селенiяхъ уѣзда были приведены въ предъидущихъ таблицахъ. Общее число машинъ въ 21 волости (безъ двухъ менонитскихъ) составляетъ 9989, въ томъ числѣ у русскихъ 7398, у болгаръ 2431 и у нѣмцевъ-лютеранъ 160. Кромѣ того у менонитовъ считается 1974 жатки, а всего въ

уѣздѣ 11.963. Слѣдовательно, на 100 хозяйствъ приходится у русскихъ 26,8 жатвенныхъ машинъ, у болгаръ 50, у нѣмцевъ меншитовъ 78 и у лютеранъ 88. Общее число жатвенныхъ машинъ у поселянъ Бердянскаго уѣзда, исчисленное въ 1899 г., превосходить таковое же число, опредѣленное земскою статистическою переписью въ 1886 г., (3302) на 262%. Результатомъ такого сильнаго распространенія жатокъ въ Бердянскомъ уѣздѣ является то, что въ настоящее время, не говоря уже о нѣмцахъ и болгарахъ, даже у русскихъ поселянъ почти весь хлѣбъ убирается машинами, такъ какъ не имѣющіе собственной машины крестьяне косятъ свой хлѣбъ вступая въ супругу съ такими хозяевами, которые ее имѣютъ.

Помимо жатвенныхъ машинъ является характернымъ для нѣмецкаго хозяйства пользованіе рядовыми сѣялками („дрилями“), которые употребляются для посѣва всѣхъ хлѣбовъ и льна. На 2535 менонитскихъ дворовъ считается 535 рядовыхъ сѣялокъ, изготовляемыхъ большею частью на мѣстныхъ заводахъ. Наконецъ, не составляютъ исключенія въ хозяйственномъ инвентарѣ меншитовъ также сноповязалки, которыхъ считается въ обоихъ волостяхъ 68 штукъ. Лучшими въ работѣ считаются жатка и сноповязалка Макъ Кормика, а въ послѣднее время машины Plano.

Указавъ на распространеніе у поселянъ Бердянскаго уѣзда жатвенныхъ машинъ, употребленіе которыхъ дѣлаетъ совершенно излишнимъ наемъ пришлыхъ рабочихъ даже въ годы урожая, нельзя не отмѣтить крайне характерный экономическій фактъ, получившій мѣсто въ развитіи крестьянскаго хозяйства въ Бердянскомъ уѣздѣ въ послѣдній періодъ времени. Это начавшееся съ нѣкоторой поры примѣненіе усовершенствованныхъ машинъ къ маслособойному и мельничному производству въ русскихъ и болгарскихъ селеніяхъ.

Издавна, какъ извѣстно, у крестьянъ были приняты маслобойни первобытнаго устройства, которыя дѣлались простыми мастерами. Въ теченіе послѣдняго десятилѣтія и особенно въ послѣднія 4—5 лѣтъ получили замѣтное распространеніе маслобойни фабричнаго устройства, существенную часть которыхъ составляютъ гидравлическіе прессы.

Паровыя мельницы у крестьянъ появились только въ послѣдніе 2—3 года. Число гидравлическихъ маслобоень и паровыхъ мельницъ въ настоящее время видно изъ слѣдующей таблицы.

Какой волости.	Селеніе.	Число.	
		Маслобоень.	Паровыхъ мельницъ.
Дмитріевской	Ново-Павловка	3	—
»	Дмитріевка	2	—
»	Николаевское	1	—
Романовской	Романовка	1	1
»	Вячеславка	2	—
»	Зеленовка	1	—
»	Елисѣевка	1	—
Ново-Алексѣевской .	Ново-Алексѣевка . .	1	—
»	Маріино	—	1
»	Петровка	2	—
»	Перво-Николаевка . .	2	1
»	Анновка	—	1
»	Марьяновка	—	1

Преславской	Преславъ	1	2
»	Орловка	—	1
»	Инзовка	2	2
»	Бановка	1	—
Цареводаровской ..	Цареводаровка	2	—
»	Строгановка	—	1
»	Дмитріевка	—	1
Покровской	Покровка	1	—
Александровской ..	Степановка	1	—
Ново-Васильевской .	Ново-Васильевка . ..	—	1
»	Ново-Николаевка . ..	1	—
Орѣховской	Ново-Павловка	1	—
Бѣлицкой	Бѣлицкое	2	—
Мало-Токмакской ..	Малая-Токмачка . ..	1	—
Петро-Павловской ..	Ново-Григорьевка . ..	1	—
Поповской	Поповка	1	—
Берестоватской ..	Берестовое	2	—
Софіевской	Ново-Троицкое	3	1
»	Андревка	2	—
Сладко-Балковской .	Сладкая-Балка	1	—
»	Копани	1	—
	Итого .	40	14

Стоимость гидравлической маслобойни составляет около 2300 руб. Ежегодный доход до 1000 руб.

Стоимость паровой мельницы (зданіе, 10 сильный паровой двигатель, мельничный поставъ и проч.) составляет не менѣе 5000 руб. Перерабатывая въ сутки 20—30 четвертей зерна, владѣльцы паровыхъ мельницъ создаютъ большую конкуренцію собственникамъ вѣтряныхъ мельницъ, отбивая у нихъ кліентовъ, особенно въ лѣтнее безвѣтренное время, когда нужда въ мукѣ бываетъ особенно велика.

Указанное здѣсь явленіе представляетъ въ миниатюрѣ начатокъ капиталистическаго производства въ крестьянскомъ мірѣ Бердянскаго уѣзда. Причиной этого явленія служить развитіе предприимчивости въ крестьянской средѣ.

4. Случные пункты.

Прошлогодноимъ Земскимъ Собраніемъ было назначено на содержаніе земскихъ случныхъ пунктовъ 1500 руб., а израсходовано: на фуражъ 905 руб. 73 к. и на жалованье кошохамъ 354 руб. 17 к., всего 1259 р. 90 к., въ томъ числѣ уплачено Обиточенской Сельскохозяйственной школѣ за содержаніе земскихъ жеребцовъ во второй половинѣ прошлаго года 439 руб. 74 к.

На казенные случные пункты ассигновано 400 руб., а израсходовано 401 руб. 54 к.

Получено въ уплату за случку при Обиточенской Сельскохозяйственной школѣ 78 руб., въ Покровкѣ 105 руб. и въ Берестовомъ 103 руб., а всего 286 руб.

Изъ 6 земскихъ производителей „Русланъ“ находившійся на Берестоватскомъ пунктѣ заболѣлъ сибирской язвой, отъ которой палъ 3 Апрѣля.

Дѣятельность всѣхъ случныхъ пунктовъ видна изъ слѣдующей таблицы.

Название пунктовъ.	Название производи- тели.	Порода или типъ производителя.	Плугага случаю.	Сколько покры- то ма- токъ.
Казенные пункты.				
Астраханка	Москвичъ	Рысистый	2	28
»	Гимней	Верховой	1	27
Александровка	Могучій	Рабочій (першерок.)	2	33
»	Альманахъ	Верховой	1	39
Романовка	Беркутъ	Верховой	1	40
»	Любимецъ	Рысистый	1	40
Большой-Токмакъ	Мекандросъ	Верховой	1	37
»	Вулканъ	Рысистый	3	30
»	Червонный Король.	Рысистый	2	30
»	Мамай	Верховой	2	29
Ново-Алексѣевка	Аравартаиъ	Верховой	1	39
»	Галафъ	Рабочій (першерок.)	2	38
Земские пункты:				410
Обиточенская				
Сельскохоз. школа.	Робитъ	Рабочій (арденъ)	1	24
»	Разгуль	Рысистый	3	18
Берестовое	Русланъ	Рабочій (арденъ)	1	19
»	Рыдаръ	Рабочій (арденъ)	2	42
Покровка	Латникъ	Рабочій (арденъ)	1	24
»	Чугунный	Рысистый	3	28
				155

Всего слѣдовательно, восемнадцатью производителями покрыто въ настоящемъ году на казенныхъ и земскихъ пунктахъ 565 матокъ, т. е. на 3 матки больше, чѣмъ въ прошломъ году.

5. Травосѣяніе.

Въ отчетномъ году требованія на травяныя сѣмена значительно увеличались. Спросъ на нихъ шелъ главнымъ образомъ изъ тѣхъ селеній, гдѣ травосѣяніе нашло для себя благоприятныя условія въ предъидущіе годы. Для удовлетворенія всего спроса было приобрѣтено 85 пуд. 25 фун. люцерны на сумму 711 руб. 40 к. Сѣмена эти были разосланы народнымъ учителямъ и сельскимъ правленіямъ для раздачи поселянамъ. Вѣдомость о разсылкѣ помѣщается ниже.

Какой волости.	Селеніе.	Кому высланы сѣмена.	КОЛИЧЕСТВО.	
			Пуд.	Фун.
Преславской	Ивзовка	Учит. Іеговскому	1	—
»	Бановка	Сельскому Правленію ..	7	—
»	Обиточное	Учит. Ярмоленко	1	—
Романовской	Вячеславка	» Бучакійскому ..	—	10
Ново-Алексѣевск.	Маріино	» Митъевскому	1	20
»	Діановка	Сельскому Правленію ..	3	30
Цареводаровской.	Владиміровка	Учит. Соломонову	2	—
Покровской	Покровка	» Мильчевскому	—	20
»	Гаммовка	» Бѣльческому	1	—
Александровской .	Александровка ..	» Дончеву	1	—
»	Степановка	» Петровскому	—	20
Ново-Васильевск.	Ново-Васильевка.	» Тищенко	3	—
»	Астраханка	» Луговому	—	20
Гальбштадтской ..	Лихтенау	Сельскому Правленію ..	2	—
»	Альтенау	Т о ж е	2	15
»	Блюмштеинъ	Т о ж е	—	10
»	Нейкирхъ	Т о ж е	1	20
»	Тиге	Т о ж е	2	—
»	Тигервейде	Т о ж е	3	20
»	Лихтфельдъ	Т о ж е	1	20

Гнаденфельдской .	Руднервейде	Сельскому Правленію ..	2	10
»	Клиппенфельдъ ..	Учит. Фасту	—	10
»	Прангенау	Сельскому Правленію ..	2	30
»	Контенусфельдъ .	Т о ж е	2	30
»	Гросвейде	Т о ж е	2	—
Бол.-Токмакской .	Бол.-Токмакъ	Учит. Петрову	—	10
»	»	Гласному Высочину	—	20
»	»	Учит. Добровольскому . .	3	—
»	Троицкой части ..	Сельскому Правленію ..	9	—
»	Нижн. Куркулакъ	Учит. Грицинскому	7	—
Сладко-Балковск.	Сладкая-Балка .	Сельскому Правленію ..	4	—
Орѣховской	г. Орѣховъ			
»	Александровск. ч.	Сельскому Правленію ..	2	—
Поповской	Поповка	Учит. Приѣмпу	1	—
»	Обиточенской	Сельскохозияст. школѣ . .	12	—
Андреевской	Андреевка	Учит. Ясницкому	—	10
Петро-Павловской	Петро-Павловка ..	Гласному Рожко	—	20

Разосланныя сѣмена были своевременно посѣяны, однако входы травы вслѣдствіе сухости весенней погоды получились не вездѣ удовлетворительные, рѣдковатые. Надлежащей густоты они достигли послѣ июньскихъ дождей.

Состояніе травяныхъ участковъ, засѣянныхъ люцерной въ предъидущіе годы, было вездѣ хорошее, не смотря на засуху съ ранней весны. Съ выпаденіемъ дождей ростъ травы сдѣлался значительно лучше.

Въ послѣднее время интересъ къ травосѣянію, особенно въ нѣмецкихъ колоніяхъ, значительно возросъ. Это видно изъ того, что требованія на сѣмена люцерны получаютъ изъ по-

ныхъ селеній, въ которыхъ до сихъ поръ посѣвъ ея не производился (Нейкирхъ, Тиге, Контеніусфельдъ, Прангенау, Нижній Куркулакъ); кромѣ того увеличивается и число желающихъ получить сѣмена въ тѣхъ селеніяхъ, гдѣ люцерна была извѣстна раньше. Въ большинствѣ случаевъ люцерной пользуются для укосовъ зеленой травы, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ приготавливалось на зиму сѣно.

По настоящее время сѣмена люцерны выдавались Земскою Управой безплатно съ цѣлью заинтересовать поселянъ полезнымъ растеніемъ путемъ производства опытовъ при подходящихъ условіяхъ. Послѣ пятилѣтняго посѣва достоинства люцерны, какъ кормовой травы, достаточно выяснились въ глазахъ крестьянъ. Не признавая возможнымъ сѣять ее на любомъ мѣстѣ, они охотно сѣютъ ее на низкихъ мѣстахъ, съ неглубокой грунтовой водой (1—2 сажня), хотя при хорошей обработкѣ земли и отсутствіи сорныхъ травъ, люцерна успѣшно растетъ и на болѣе высокихъ мѣстахъ.

Въ виду этого Земская Управа считаетъ цѣлесообразнымъ выдавать сѣмена люцерны крестьянамъ только за плату, хотя бы уменьшенную на половину (около 4 руб. за пудъ или по 10 коп. за фунтъ).

6. Виноградарство.

Вслѣдствіе постановленія Земскаго Собранія было ассигновано 500 руб. на наемъ земскихъ обрѣзчиковъ, на вознагражденіе учителей-инструкторовъ по виноградной культурѣ и на производство моделей винодѣльческихъ приборовъ (виноградной терки и закрытаго бродильнаго чана) для разсылки сельскимъ правленіямъ.

Весною текущаго года, на основаніи заявленій народныхъ учителей, было приобрѣтено 11.000 чубуковъ винограда сорта *шасла* и 2300 чубуковъ сорта *каберне*, которые были разосланы по слѣдующей вѣдомости.

Какой волости.	Селеніе.	Кому высланы чубуки.	Число чубуковъ.	
			Шарана мукав- ная	Кабир- не.
Дмитріевской	Лозановка	Учит. Карачевскому	100	—
»	Ново-Павловка ..	» Жевченко	200	—
Гомайовской	Радоловка	» Креслеву	200	—
Ново-Алексѣевск.	Петровка	» Ганеву	500	—
Преславской	Инзовка	» Йеговскому	100	—
»	Орловка	» Райчеву	100	—
»	Инзовка	» Малеву	300	200
»	Камышеватка	» Варбанскому	200	—
Цареводаровской .	Владиміровка	» Соломопову	160	—
»	Строгановка	» Стояи вскому ...	100	—
Покровская	Дѣвниенское	» Запкову	500	—
»	Гаммовка	» Бѣльскому	300	—
Александровской .	Александровка ..	» Дончеву	100	—
»	Дунаевка	» Опара	300	—
»	Степановка	» Петровскому	1000	—
Ново-Васильевской	Астраханка	Михаилу Пачину	1000	—
Б.-Токмакской ..	Большой-Токмакъ.	Учит. Петрову	600	—
»	Т о ж е.	» Добровольскому	200	—
»	Т о ж е.	Гласному Высочину ...	600	600
Сладко-Балковской	Ильченково	Учит. Журавлю	100	—
Орѣховской	Ново-Павловка ..	» Булашеву	400	—
»	Ново-Андреевка ..	» Яценко	1700	—
»	Александровск. ч.	Сельскому Правленію ..	300	—
Мало-Токмакской.	Вербовое	Учит. Дерменджіеву ...	200	—
Черниговской	Ново-Полтавка ..	» Чернявскому	200	—
Поповской	Поповка	» Пріемцу	1200	—
»	Обиточенской	Сельскохозяйст. школѣ.	—	1500
Андреевской	Андреевка	Учит. Курковскому	100	—
Николаевской ...	Николаевка	» Денежному	100	—
Софіевской	Софіевка	» Хоменко	100	—

Разосланные чубуки были своевременно посажены и принялись болѣе или менѣе удовлетворительно.

Учебныя работы на крестьянскихъ виноградникахъ, по

постановленію Земскаго Собранія, были раздѣлены между народными учителями и земскими обрѣзчиками. Въ періодъ весенней обрѣзки, съ 24 Апрѣля по 1 Мая, двое рабочихъ (Александръ Полуляховъ и Иванъ Уль) посѣтили слѣдующія 14 селеній: Ново-Павловку, Лозановку, Борисовку, Райновку, Строгановку, Цареводаровку, Ново-Троицкое (Покров. вол.), Ново-Константиновку, Георгіевку, Дѣвненское, Ново-Васильевку, Астраханку, Ново-Спасское и Марьяновку. Списокъ посѣщенныхъ въ этихъ селахъ виноградниковъ въ свое время былъ представленъ въ Управу.

Въ тотъ же періодъ земскій агрономъ вмѣстѣ съ мѣщаниномъ Петромъ Чехомъ посѣтили слѣдующія нѣмецкія колоніи: Розенфельдъ, Нейгофиунгсталь, Нейштутгартъ, Маріенталь, Порденау, Шардау, Александрталь, Фриденсру, Лихтфельдъ, Александрконе, Клеефельдъ, Тигервейде, Риккенау, Николайдорфъ, Гнаденталь, Паульсгеймъ, Гнаденфельдъ, Францталь, Гросвейде и Руднервейде.

Въ концѣ Мая тѣ же селенія были вторично посѣщены земскимъ агрономомъ совместно съ Петромъ Чехомъ, при чемъ были показаны работы, относящіяся къ лѣтнему уходу за виноградниками (выломка излишнихъ побѣговъ, пасынкованіе, подвязка и проч.). Кромѣ работъ, относящихся собственно къ культурѣ винограда, при случаѣ показывалась прививка фруктовыхъ деревьевъ и опрыскиваніе ихъ растворомъ французской зелени съ цѣлью уничтоженія вредныхъ гусеницъ. Особенное вниманіе было обращено на демонстрацію моделей улучшенныхъ приборовъ для винодѣлія и на объясненіе прививки винограда.

Въ результатѣ всѣхъ наблюденій за состояніемъ виноградарства въ уѣздѣ необходимо констатировать постепенное улучшеніе культуры винограда у русскихъ поселеній и у нѣмцевъ. Тѣ и другіе относятся къ этому дѣлу съ значи-

тельнымъ интересомъ, первые—въ видахъ получения нѣкотораго дохода, вторые—въ видахъ добыванія домашняго вина, избытокъ котораго также нерѣдко продается на сторону. У тѣхъ и другихъ замѣтно стремленіе къ сознательному отношенію при производствѣ всѣхъ работъ, хотя конечно, не у всѣхъ эти работы производятся вполне отчетливо. Тѣ ошибки, которыя допущены были въ прошломъ, при первоначальномъ устройствѣ виноградниковъ, отражаются неблагоприятно и въ настоящее время на состояніи виноградарства. Больше всего тутъ значить неудачный выборъ сорта (знаменскаго), заимствованнаго въ большомъ количествѣ у болгаръ какъ русскими, такъ и нѣмцами. Сортъ этотъ, помимо того, что больше подверженъ неблагоприятнымъ вліяніямъ, по сравненію съ другими сортами (нападенію жука „оленки“, весеннимъ и осеннимъ утренникамъ и проч.), отличается малою плодovitостью, а потому и отбиваетъ у многихъ энергію въ правильномъ, постоянномъ уходѣ за виноградникомъ. Присутствіе или отсутствіе его въ виноградномъ насажденіи сильно вліяетъ на общее состояніе виноградника, въ смыслѣ пониженія его культурности. Изъ всѣхъ нѣмецкихъ колоній больше встрѣчается этого сорта въ тѣхъ колоніяхъ, которыя находятся ближе къ болгарскимъ селамъ. Всѣ поселяне, не исключая и болгаръ, хорошо сознаютъ непригодность знаменскаго сорта и потому нерѣдко замѣняютъ его другими сортами. Новыя посадки чаще всего заполняются сортами: простымъ бѣлымъ и шасла мускатная. Кромѣ того, нѣмцы довольно часто производятъ прививку черенковъ этого послѣдняго сорта къ корнямъ знаменскаго винограда. У многихъ хозяевъ мепонитовъ такихъ прививокъ произведено по нѣскольку десятковъ и даже болѣе сотни. Большая часть этихъ прививокъ удачна. Замѣченныя неудачи происходили вслѣдствіе несовершенства техники этого дѣла у нѣкоторыхъ поселянъ.

Нѣкоторые изъ крестьянъ--винодѣловъ воспользовались преподаннымъ имъ объясненіемъ улучшенныхъ способовъ винодѣлія въ томъ смыслѣ, что производили отдѣленіе гребенковъ винограда отъ ягодъ, а также броженіе сока изъ краснаго винограда на выжимкахъ для усиленія окраски краснаго вина.

Въ настоящемъ году Земской Управой было дано впервые порученіе нѣкоторымъ учителямъ, побывавшимъ на курсахъ садоводства принять на себя руководство крестьянъ по части ухода за виноградниками (обрѣзка, выломка, подвязка, пасынкованіе и проч.). Въ качествѣ инструкторовъ были назначены слѣдующіе учителя.

Фамиліи учителей.	Названіе селеній, въ которыхъ предполагаются учебныя работы по виноградарству.
И. А. Петковъ	Палаузовка, Андревка и Софіевка.
А. В. Варбанскій	Камышеватка и Обиточное.
И. И. Райчевъ	Орловка.
П. И. Паранановъ	Діановка.
П. Ф. Фуклевъ	Богдановка и Степановка.
Ф. С. Соломоновъ	Владиміровка.
Ө. Ө. Іеговскій	Иизовка.
Ө. Ө. Ганевъ	Петровка, Анновка и Михайловка.
П. А. Маркіановъ	Перво-Николаевка.
Э. П. Креслевъ	Радоловка.
Ө. Э. Бутенко	Воскресенка.
З. С. Мильчевскій	Покровка.

Названные здѣсь учителя приняли новое назначеніе въ качествѣ руководителей по виноградной культурѣ болѣе или менѣе охотно. Учебныя работы, производились ими на крестьянскихъ виноградникахъ въ присутствіи сосѣдей съ подробнымъ объясненіемъ значенія каждой работы, при чемъ предлагалось самимъ поселянамъ произвести ту же работу для провѣрки преподаанныхъ имъ знаній. Большинство поселянъ относилось къ объясненію учителей съ видимымъ интересомъ. Больше интереса замѣтно было, конечно, у молодыхъ поселянъ, въ то время какъ пожилые хозяева нерѣдко обнаруживали тенденцію придерживаться старыхъ, рутинныхъ способовъ обрѣзки. Значительнымъ облегченіемъ при выполнении учителями возложенныхъ на нихъ культурныхъ работъ служили школьные виноградники, такъ какъ они представляли готовый примѣръ правильно веденной культуры винограда въ разныхъ возрастахъ кустовъ, при чемъ видны были наглядно также и результаты этого дѣла. Такіе школьные виноградники, могущіе служить прекраснымъ учебнымъ пособіемъ, изъ общаго числа названныхъ выше 18 селеній, имѣются въ слѣдующихъ селахъ: въ Палаузовкѣ, въ Андревкѣ, въ Орловкѣ, въ Діаповкѣ, въ Перво-Николаевкѣ, въ Воскресенкѣ и Покровкѣ.

Съ цѣлью личнаго ознакомленія съ условіями культурной дѣятельности названныхъ выше учителей, земскій агрономъ посѣтилъ ихъ въ весенній періодъ, при чемъ даны были необходимыя разъясненія по культурѣ винограда, гдѣ это указывалось дѣломъ. Понятно, что результаты новой культурной миссіи учителей могутъ опредѣлиться только черезъ нѣсколько лѣтъ. Однако несомнѣнно, что назначеніе ихъ въ качествѣ руководителей мѣстнаго виноградарства является вполнѣ целесообразнымъ, такъ они, будучи постоянными жителями села, могутъ неоднократно и своевременно разъяснять всѣ запросы и сомнѣ-

ція, какія могутъ явиться у крестьянъ по части практическаго ухода за виноградниками.

Площадь виноградниковъ въ уѣздѣ (въ томъ числѣ и молодыхъ насажденій), по повѣйшимъ свѣдѣніямъ, имѣющимся въ Земской Управѣ, составляетъ 1590 десятинъ.

Большая часть добываемаго поселянами вина потребляется на мѣстѣ втеченіе зимы самими производителями. Избытокъ, существующій у нѣкоторыхъ поселянъ, сбывается съѣдямъ, а также на ярмаркахъ и базарахъ, хотя сбытъ этотъ въ послѣднее время сопровождается большими затрудненіями со стороны акцизно-полицейскаго надзора.

О качествѣ крестьянскаго вина, полученнаго въ прошломъ году, можно судить по слѣдующимъ образцамъ, испытаніе которыхъ было сдѣлано при помощи спеціальнаго виннаго спиртомѣра.

№ 1. Нейштутгартъ. Бѣлое вино Якова Шмидта—спирта 7°, кислота умѣренная, мало экстракта, вкусъ чистый.

№ 2. Нейгофнунгсталь. Бѣлое вино Готгильфа Штреле, спирта 6°, кислое съ примѣсью горечи, вкусъ чистый (безъ плѣсени).

№ 3. Гросвейде. Бѣлое вино Петра Бартеля—спирта 10°, кислота умѣренная, вкусъ дрожжей, горечи и плѣсени.

№ 4. Тигервейде. Красное вино Петра Плета (смѣсь разныхъ сортовъ)—спирта 12°, кислота умѣренная, цвѣтъ прозрачный, вкусъ чистый, гармоническій.

№ 5. Клефельдъ. Розовое вино Генриха Гардера (смѣсь разныхъ сортовъ)—спирта 9°, кислое, вкусъ чистый съ примѣсью горечи.

№ 6. Лихтфельдъ. Бѣлое вино Генриха Берга — спирта 10°, кислота умѣренная, вкусъ чистый.

№ 7. Парнау. Бѣлое вино Петра Бергена—спирта 6°, кислое, вкусъ чистый.

№ 8. Тамъ-же. Красное вино Генриха Шпенста, спирта 6°, очень кислое, вкусъ чистый.

№ 9. Мариенталь. Бѣлое вино Генриха Брейля—спирта 4°, кислое, вкусъ дрожжей.

№ 10. Тамъ-же. Бѣлое вино Югана Нейфельда—спирта 7°, кислота умѣренная, вкусъ дрожжей.

№ 11. Лихтфельдъ. Бѣлое вино Гергарда Классена—спирта 11°, кислота умѣренная, вкусъ чистый, гармоническій.

№ 12. Его же красное вино—спирта 13°, вкусъ чистый, гармоническій.

№ 13. Ново-Троицкое (Покровск. вол.). Бѣлое вино Никифора Кузьменка—спирта 7°, кислота умѣренная, вкусъ дрожжей.

Съ цѣлю улучшения способовъ винодѣлія были приготовлены 30 паръ моделей улучшенныхъ винодѣльческихъ приборовъ (виноградной терки для отдѣленія гребешковъ и закрытаго бродильнаго чана для усиленія окраски краснаго вина), которыя были разосланы для ознакомленія поселянъ въ слѣдующіе пункты: въ Гнаденфельдъ (Волостному Правленію) и Сельскимъ Правленіямъ: въ Дмитріевку, Николаевское, Борисовку, Камышеватку, Обиточное, Преславъ, Орловку, Инзовку, Владиміровку, Богдановку, Перво-Николаевку, Петровку, Покровку, Цареводаровку, Діаповку, Ново-Алексѣевку, Троянъ, Софіевку, Нейгофнунгъ, Розенфельдъ, Нейштутгартъ, Романовку, Радоловку, -Францталь, Фриденсруэ, Тигервейде, Астраханку, Ново-Васильевку и Воскресенку. Всѣ 30 паръ моделей обошлись въ 60 рублей.

Урожай винограда въ настоящемъ году въ общемъ былъ удовлетворительный. Ранней весной виноградники замѣтно

пострадали отъ утреннихъ заморозковъ, бывшихъ 14 и 16 Апрѣля, а потомъ отъ нападенія на раскрывающіяся почки жука „оленки“.

7. Школьное садоводство.

Вслѣдствіе заявленія нѣкоторыхъ учителей въ началѣ текущаго года выписаны были, изъ Москвы отъ Иммера, сѣмена слѣдующихъ деревьевъ: груши 4 лота, яблони 4 лота, айвы 1 лоть, шелковицы 1½ фунта, гледичи 7 фун., желтой акаціи 2 фунта и маслины 1 фунтъ, всего стоимостью на 8 руб. 32 коп. Сѣмена эти были разосланы учителямъ въ такомъ количествѣ.

Название школы.	Фамилія учителя.	Количество сѣмянъ.						
		Груши.	Яблони.	Айва.	Шелковицы.	Гледичи.	Желтой акаціи.	Маслины.
		ЛОТОВЪ.			ФУНТОВЪ.			
Камышеватка .	А. Варбанскій .	—	—	—	1	4	2	1
Андреевская 3-я	П. Ясницкій . .	4	4	1	½	2	—	—
Андреевская . . .	Опанасенко . . .	—	—	—	—	1	—	—

Въ настоящее время въ числѣ земскихъ учителей Бердянскаго уѣзда около 80 считается такихъ, которые побывали на сельскохозяйственныхъ курсахъ. Большинство изъ нихъ (68) были участниками на учительскихъ курсахъ садоводства и огородничества при Преславской учительской семинаріи, которые устраивались въ теченіи 3-хъ лѣтъ Бердянскимъ Земствомъ, а остальные были слушателями подобныхъ же курсовъ въ Москвѣ, Одессѣ и Симферополѣ.

Въ тѣхъ селеніяхъ, гдѣ при школѣ имѣется свободная земля и гдѣ общество отпускаетъ средства хотя бы на доставку посадочнаго матеріала изъ лѣсничества, учителя охотно занимаются садоводствомъ и огородничествомъ, а нѣкоторые кромѣ того и пчеловодствомъ. Занятіе этими отраслями хозяйства дѣлаетъ болѣе разумнымъ препровожденіе времени въ свободный отъ школьнаго труда періодъ года, доставляя значительный умственный и нравственный интересъ, а кромѣ того даетъ нѣкоторые продукты, необходимые въ жизненномъ обиходѣ. Помимо этого, подобныя занятія устанавливають болѣе тѣсную связь учителя съ деревенскою жизнью, такъ какъ онъ изъ холоднаго, посторонняго наблюдателя деревенской жизни становится до нѣкоторой степени ея участникомъ, принимая ближе къ сердцу ея матеріальныя нужды и интересы. Отъ этого, разумѣется, выигрываетъ какъ учитель, приобретающій въ глазахъ населенія болѣе авторитетъ, такъ и сама школа, получающая нѣкоторую органическую связь съ жизнью деревни. Эту истину подтверждаютъ все учителя, занимавшіеся болѣе или менѣе серьезнымъ образомъ разными отраслями хозяйства.

Наконецъ, русская деревня въ лицѣ прежде всего учениковъ и болѣе развитыхъ поселянъ невольно заимствуетъ отъ учителей садоводовъ кое что по части ухода за деревьями и другими растеніями, что, конечно, далеко не лишнее для поступательнаго развитія народной жизни. Крестьяне, привыкшіе считать себя исконными и единственными знатоками сельскохозяйственнаго дѣла, начинаютъ въ этомъ разочаровываться, такъ какъ они воочію убѣждаются, что сельское хозяйство не только доступно пониманію интеллигентныхъ людей, но что этимъ послѣднимъ принадлежитъ истинная руководящая роль по части правильной организаціи сельско-хозяй-

ственной жизни русской деревни. Отсюда ясно, что сельскохозяйственные занятія учителей, кажущіяся съ перваго взгляда неважными, имѣютъ большое культурное значеніе въ народной жизни.

Въ предъидущихъ двухъ отчетахъ было помѣщено описаніе 8 школьныхъ садовъ. Въ настоящемъ отчетѣ представляется описаніе еще 2 садовъ.

Андреевская 1-я школа. Учительница Е. Г. Гаврилова. Сады заложены съ весны 1893 года учителемъ П. И. Вихляевымъ, бывшимъ на курсахъ въ Одессѣ въ 1892 г. При училищѣ находится участокъ земли въ 2200 кв. саж., изъ которыхъ подъ плодовымъ садомъ находится 550 кв. саж., подъ лѣсными деревьями 900 кв. саж., подъ виноградникомъ — 320 кв. саж., подъ огородомъ 160, подъ палисадникомъ 30 кв. саж., остальные 240 кв. саж., находятся подъ зданіемъ училища, другими постройками и школьнымъ дворомъ. Школьный планъ съ западной стороны обнесенъ каменной оградой, съ сѣверной — плетнемъ, съ южной и восточной рвомъ, который ежегодно возобновляется. Кромѣ того, на восточной сторонѣ вдоль рва растутъ группы лѣсныхъ деревьевъ, служащихъ прекрасной защитой для сада и виноградника отъ господствующихъ у насъ восточныхъ вѣтровъ, а зимою отъ снѣжныхъ заносовъ. Для этой же цѣли всѣ насажденія лѣсныхъ деревьевъ сдѣланы на восточной сторонѣ школьнаго сада.

Въ школьномъ саду находится 360 лѣсныхъ деревьевъ: вяза 257, ясеня 72, бѣлой акаціи 10, липы 9, татарскаго клена 8, остролистнаго клена 3, тополя 1. Въ плодовомъ саду фруктовыхъ деревьевъ находится 136: яблонь 25, грушъ 35, вишенъ 7, черешень 7, абрикосовъ 11, сливъ 20, шелковицы 31. Вдоль участка съ плодовыми деревьями посажены ягодные кусты: малины 40, смородины 11, крыжовника 8. На остальныхъ, особо для этого приготовленныхъ грядкахъ,

посажена клубника и земляника—25 кустовъ. Плодовые деревья приобрѣтались изъ Бердянскаго Лѣсничества, изъ Фельзенталя и изъ Преславской фермы.

Возлѣ школы, на пространствѣ 30 саж., разбитъ цвѣтникъ, обсаженный кустами сирени. Въ виноградникѣ находится 423 куста винограда сорта шасла мускатная, простого бѣлаго, чауша и другихъ. Весной 1897/8 и 9 года чубуки винограда разбирались какъ учениками, такъ и крестьянами.

2 Діановская школа. Учитель П. И. Парапановъ—былъ на курсахъ садоводства въ Преславѣ. Діановское земское училище располагаетъ участкомъ земли въ 1000 кв. саж. Участокъ имѣетъ видъ правильнаго четырехугольника и со всѣхъ сторонъ обнесенъ живой изгородью изъ кустовъ шелковицы. Школьнымъ зданіемъ и дворомъ занято 250 кв. саж., а на всей остальной площади разбитъ плодовый садъ, виноградникъ и огородъ. Плодовый садъ, площадь котораго 400 кв. саж., расположенъ съ восточной стороны, а виноградникъ, занимающій 270 кв. саж., съ западной; огородъ разбитъ съ южной стороны и занимаетъ 80 кв. саж. Виноградникъ и огородъ отдѣляются отъ плодоваго сада аллеей, обсаженной на половину кустами желтой акаціи и шелковицы. Въ виноградномъ саду растетъ 330 кустовъ винограда разныхъ сортовъ. Чубуки при насажденіи виноградника частью были присланы Земскою Управой, а часть приобрѣтена на сторонѣ на личныя средства учителя. Въ сѣверной части виноградника оставлена свободною небольшая площадь, которая засѣвается ежегодно для демонстраціи поселянамъ разными сельскохозяйственными, экономическими и медоносными растеніями—люцерной, горчицей, фацелией и пр.

Плодовый садъ заложенъ въ 1894 году и постепенно засаживался до 1897 года. Въ настоящее время въ саду рас-

теть 81 плодовое дерево (3 вишни, 7 персиковъ, 4 абрикоса, 8 сливъ, 29 грушъ, 16 яблонь, 13 шелковиць, 1 орѣхъ и 30 лѣсныхъ деревьевъ. Кромѣ деревьевъ, въ саду растутъ по нѣскольку кустовъ: крыжовника, малины, розы и сирени. Плодовые деревья все привитыя и большая часть была выписана изъ Бердянскаго Лѣсничества, а остальная часть воспитана въ школьномъ питомникѣ. Въ школьномъ же питомникѣ была выращена и вся шелковица для изгороди. Между деревьями сада ведется рядовая культура огородныхъ растений. Въ сѣверной части плодоваго сада, благодаря небольшому еще развитію деревьевъ, разбитъ питомникъ плодовыхъ деревьевъ, въ которомъ въ настоящее время растутъ до 50 прививокъ, 200 саженцевъ и 500 сѣянцевъ шелковицы.

Все работы въ школьномъ саду (приготовление почвы, посадка, поливка и проч.) лѣтомъ, въ неучебное время, производятся учителемъ и сторожемъ школы, а осенью и ранней весной учащимися старшихъ отдѣленій подъ руководствомъ и наблюденіемъ учителя. Занятія эти въ саду учащимися исполнялись всегда съ большой охотой и вниманіемъ и нерѣдко при работѣ приходилось удерживать болѣе прилежныхъ дѣтей. Такое прилежаніе и рвеніе учащихся къ работамъ въ школьномъ саду безспорно нужно приписать той причинѣ, что ежегодно весной послѣднимъ изъ школьнаго питомника выдавались однолѣтніе прививки и сѣянцы шелковицы, а также раздавались сѣмена огородныхъ растений и цвѣтовъ. Къ такимъ занятіямъ учителя и учащихся въ школьномъ саду родители послѣднихъ, относятся съ большимъ вниманіемъ. Они часто посѣщаютъ работы, наблюдаютъ за ихъ производствомъ и поощряютъ дѣтей разными похвалами. На досугъ поселяне охотно посѣщаютъ садъ и обращаются за совѣтами и разъясненіями къ учителю. Безспорно, что школьное садоводство

и вообще сельскохозяйственные занятія въ будущемъ окажутъ благотворное вліяніе на развитіе садоводства среди крестьянъ и въ ихъ экономической жизни.

Кромѣ садоводства, виноградарства и огородничества при школѣ ведется пчеловодство и шелководство. Въ настоящее время на пасѣкѣ имѣется 12 пчелиныхъ семей въ ульяхъ системы Дадана и англоамериканскихъ.

Свѣдѣнія о положеніи сельскохозяйственныхъ занятій во всѣхъ остальныхъ школахъ Бердянскаго уѣзда представлены въ цифрахъ въ общей вѣдомости, помѣщенной въ отчетѣ по народному образованію.

8. Шелководство.

Для цѣлей шелководства въ текущемъ году Земской Управой выписано было черезъ Одесскій Комитетъ Шелководства 105 золотниковъ целлюлярной грены фирмы Таху, итальянской желтой породы, за плату 49 руб. Кромѣ того тѣмъ же Комитетомъ было прислано безплатно 105 золотниковъ грены фирмы Monzini и Figli. Наконецъ, 172 золотника было передано въ распоряженіе Земской Управы грены, приготовленной по методу целлюлярнаго гренажа учителемъ П. К. Шенченкомъ. Такимъ образомъ, всего было разослано Управой для безплатной раздачи поселянамъ 382 золотника грены. Вѣдомость о разсылкѣ помѣщается ниже.

Селеніе.	Кому выслана грена.	Число золотниковъ.			
		Названіе фирмы.			Итого.
		Таху.	Monzini и Figli.	П. К. Шенченко.	
Троянъ	Уч. Кирьяну	14	14	—	28
Радоловка	» Креслеву	—	—	11	11
Вячеславка	» Бучакійскому	—	—	18	18

Марино . . .	Уч. Митьевскому . .	23	—	—	28
Діановка	» Парананову . . .	7	14	—	21
Анновка	» Гордевскому . .	7	14	—	21
Ипзовка	» Іеговскому	—	—	20	20
Бановка	» Стрѣлецкому . .	—	—	3	3
Орловка	» Райчеву	—	—	6	6
Обиточное . . .	» Ярмоленко	—	—	2	2
Камышеватка . .	» Варбанскому . .	—	—	3	3
Владиміровка . .	» Соломонову . . .	—	7	—	7
Цареводаровка .	» Рупчеву	—	—	24	24
Богдановка . . .	» П. Фуклеву . . .	14	14	—	28
Строгановка . . .	» Стояновскому . .	—	—	24	24
Дѣвненское . . .	» Запкову	—	—	18	18
Гаммовка	» Бѣльскому	14	14	—	28
Георгіевка	» Кулидѣ	—	—	24	24
Александровка .	» Дончеву	—	—	4	4
Н.-Константии .	Сел. Правленію . . .	—	—	5	5
Бол.-Токмакъ . .	Уч. Петрову	—	—	2	2
Ниж.-Куркулак .	» Грищинскому . .	—	—	2	2
Щербаковка . . .	» Дульцеву	—	—	3	3
Палаузовка . . .	» Петкову	14	14	—	28
Софіевка	» Хоменко	7	14	—	21
г. Бердянскъ . .	г. Сальстрему	—	—	3	3
		105	105	172	382

Кромѣ этого г. Инспекторомъ народныхъ училищъ Бердянскаго района Е. Л. Рекало разослано 936 золотниковъ. Наконецъ А. А. Ремпелемъ роздано грены, полученной отъ фирмы Сапожниковыхъ, 350 золотниковъ. Всего, слѣдовательно находилось въ обращеніи у поселянъ и учителей 1668 зол. Результаты выкормки получились вездѣ хорошіе. Болѣзней червей, благодаря здоровому состоянію грены, нигдѣ не замѣчено. Грена, приготовленная П. К. Шенченкомъ, оказалась также вполне здоровою; отличіе ея отъ заграничной сказалось только въ томъ, что она потребовала, по заявленію учителей, болѣе продолжительнаго времени для своего оживленія. Выходъ коконовъ былъ въ среднемъ около 15 фунтовъ съ одного золотника грены.

Цѣна на коконы на мѣстномъ рынкѣ нѣсколько повысилась, что увеличило интересъ къ занятію шелководствомъ особенно въ нѣмецкомъ населеніи. Въ предъидущіе годы за фунтъ сухихъ коконовъ платили по 80 коп., а въ настоящемъ году главный скупщикъ, А. А. Ремпель въ Гнаденфельдѣ, платилъ по 4 руб. за мѣру т. е. около 1 руб. за фунтъ. Въ настоящемъ году скуплено имъ около 600 мѣръ коконовъ для доставки въ Москву на фабрику Сапожниковыхъ. Кромѣ того Нейфельдъ въ Линденау купилъ 30 мѣръ и Гибертъ въ Вернерсдорфѣ 400 мѣръ. Въ цѣляхъ распространенія научныхъ знаній по шелководству среди учителей, Департаментомъ земледѣлія выслано было черезъ Губернскую Земскую Управу соч. профессора А. Тихомирова, „Основы пракческаго шелководства“, въ числѣ 15 экземпляровъ, изъ которыхъ 1 экземпляръ оставленъ для земской библіотеки, а остальные разосланы въ слѣдующія школы: Радоловскую, Вячеславскую, Анновскую, Инзовскую, Цареводаровскую, Гаммовскую, Георгіевскую, Камышеватскую, Орловскую, Перво-



Николаевскую, Владиміровскую, Александровскую, Зеленовскую и Петровскую.

9. Заключение.

На основаніи всего вышезложеннаго, признавая всѣ мѣропріятія по улучшенію разныхъ отраслей сельскаго хозяйства въ уѣздѣ цѣлесообразными, Земская Управа имѣетъ честь предложить на разрѣшеніе Земскаго Собранія вопросы о слѣдующихъ денежныхъ ассигновкахъ.

1. *По хлѣбопашеству.* Въ виду значительнаго зараженія посѣвныхъ сѣмянъ озимой пшеницы *зоной*, урожай ея въ уѣздѣ сильно страдаетъ, при чемъ у нѣкоторыхъ поселянъ онъ уменьшается на половину. До сихъ поръ борьба съ зоной ограничивалась ознакомленіемъ населенія съ сущностью этой грибной болѣзни и съ способомъ уничтоженія ея путемъ моченія посѣвныхъ сѣмянъ въ растворѣ *мѣднаго купороса*, безъ всякаго матеріальнаго содѣйствія. Такъ какъ вопросъ этотъ въ послѣднее время получаетъ особенно острое значеніе, то необходимо, въ виду пробужденія у нѣкоторыхъ крестьянъ значительнаго интереса къ борьбѣ съ зоной, придти населенію на помощь бесплатной раздачей *мѣднаго купороса*, который можетъ быть пріобрѣтенъ Земствомъ при посредствѣ Крымскаго Филоксернаго Комитета оптомъ по удешевленной цѣнѣ (безъ уплаты пошлины). На этотъ предметъ желательно на первый разъ ассигновать 150 руб.

2. *По травосѣянію.* По настоящее время травяныя (люцерновыя) сѣмена выдавались бесплатно. Такъ какъ поселяне уже достаточно ознакомились съ посѣвомъ люцерны и такъ какъ покровительственная система во всякой отрасли хозяйства должна быть только временная, то Управа признаетъ цѣлесообразнымъ выдавать сѣмена люцерны на будущее время за плату, уменьшенную на половину (4 руб. за пудъ или

10 коп. за фунтъ). На этотъ предметъ желательно ассигновать 300 руб.

3. По виноградарству и винодѣлю—600 руб. на наемъ обрѣзчиковъ винограда, на приглашеніе народныхъ учителей въ качествѣ инструкторовъ по виноградной культурѣ, на пріобрѣтеніе виноградныхъ лозъ и садовыхъ шпирцовъ для сельскихъ школъ и на устройство моделей винодѣльческихъ приборовъ для разсылки Сельскимъ Правленіямъ.

4. На расходы по *случнымъ пунктамъ* необходимо: на содержаніе земскихъ пунктовъ 1500 руб. и на содержаніе казенныхъ пунктовъ 400 руб.

5. По шелководству—100 руб. на выписку целлюлярной грены для раздачи учителямъ и поселянамъ.

6. Наконецъ, на выписку журнала „Школьное Хозяйство“ для земскихъ школъ—153 руб.

Предсѣдатель Харченко.

Члены : { Я. Шварць.
А. Фуксъ.

Земскій Агрономъ С. Олексенно.