



Виббе Ф. Ф. О черном паре в степных хозяйствах. Труды Императорского Вольного экономического общества. Том 1. Санкт Петербург. 1851

Въ одной критикѣ, относительно пароваго воздѣльванія земли въ южной Россіи, говорится: «Статья, распространяющаяся о паровомъ воздѣльваніи, представляетъ явленіе совершенно новое.» Статья можетъ быть конечно и новая, но что касается до пара, то онъ во многихъ колоніяхъ, и именно у меннонитовъ, не составляетъ никакой новости. Можно вѣрно предполагать, что этотъ способъ возстановленія плодородія почвы, введенъ во всеобщее употребленіе по крайней мѣрѣ лѣтъ 10 тому назадъ. Онъ обратилъ на себя вниманіе не нѣсколькихъ человекъ, напротивъ каждый благоразумный крестьянинъ въ колоніяхъ таврической губерніи вполнѣ убѣжденъ, въ благодѣтельномъ вліяніи пара на почву и даже въ еовершенной его необходимости, хотя многіе изъ нихъ и не имѣютъ средствъ доставить ему ту силу, которая необходима для произведенія полнаго полезнаго дѣйствія. Что вліяніе пара дѣйствительно оправдало сдѣланныя о немъ предположенія, то каждому интересующемуся этимъ важнымъ предметомъ, подтверждать сотни людей, которые прежде также часто сомнѣвались въ его необычности, однакожь убѣдились опытами, что степному хозяйству можно дать совершенно новое направленіе. У малочанскихъ меннонитовъ утвердилось мнѣніе, что если паръ будетъ вездѣ, воздѣльваемъ въ такой мѣрѣ, чего достигли уже нѣкоторые хозяева, то въ самые жаркіе годы можно ожидать хотя посредственной жатвы, и не опасаться совершеннаго неурожая. Паровое воздѣльваніе наилучшимъ образомъ предохраняетъ отъ такой опасности. Убѣдительнѣйшимъ доказательствомъ всего сказаннаго служитъ 1849 годъ, когда меннониты не только удачно содержали свой собственный скоть, но еще могли оказывать дѣятельное пособіе къ сохраненію его у своихъ сосѣдей, какъ русскихъ, такъ и ногайцевъ. Такіе результаты можно было получить только при помощи пара, потому что другія поля, не смотря на роскошный ростъ, не могли однакожь противустоять засухѣ и поблекли, между тѣмъ какъ паровые хлѣба, въ вознагражденіе употребленныхъ для нихъ усилій, бодро продолжали свой ростъ. Однакожь не слѣдуетъ предполагать, чтобы этотъ способъ воздѣльванія полей, скоро былъ оцѣненъ и введенъ въ употребленіе преимущественно же у помѣщиковъ. Большая часть ихъ въ южной Россіи, обладая въ изобиліи Землею, не думаетъ обратить вниманіе на этотъ предметъ и ту пользу, которую можно извлечь изъ него. При томъ же кромѣ тщательнаго ухода за такой пашней необходимо употребить еще двойныя усилія какъ со стороны людей, такъ и животныхъ; такимъ образомъ должно быть принято въ соображеніе и увеличеніе труда, котораго можно легко избѣгнуть. Въ доказательство вліянія, производимаго на землю паровымъ воздѣльваніемъ, благодаря усердію нѣкоторыхъ сельскихъ хозяевъ, которые съ самаго водворенія замѣчали количество посѣвовъ и урожаевъ, можно представить численныя величины и сравнительные выводы, нѣкогда помѣщенные въ сельско-хозяйственной колонистской газетѣ ¹⁾ однимъ изъ меннонитскихъ поселенцевъ. Послѣдствія того или другаго способа посѣва очевидны; все же должно сознаться, что они далеко не представляютъ того различія, которое мы видимъ на самомъ дѣлѣ, если разсматривать урожаи паровыхъ полей только собственно въ отношеніи къ нимъ самимъ, потому, что 2-й и въ особенности же 3-й посѣвъ всегда даютъ меньшее количество произведеній. Въ 1849 году урожаи относились какъ 1 къ 5, а въ 1849 году посредственнымъ урожаемъ колоніи обязаны единственно паровому

¹⁾ Unterhaltungsblatt für deutsche Ansiedler im südlichen Russland.

воздѣлыванію потому что иначе, при стоявшей тогда сильной засухѣ, получили бы весьма плохіе результаты. Изъ приложенныхъ здѣсь таблицъ, № 1 доставлена однимъ хозяиномъ здѣшняго округа, допустившимъ паровое воздѣлываніе лѣтъ 12 тому назадъ, № 2 представлена однимъ меннонистомъ изъ екатеринославской губерніи хортицкаго округа, который имѣетъ прекрасное хозяйство, но обратилъ особенное вниманіе на паровое воздѣлываніе только въ теченіи послѣднихъ лѣтъ. Изъ таблицы № 1 можно ясно видѣть, какихъ послѣдствій слѣдовало ожидать изъ Прежняго нашего степнаго хозяйства. Въ первое десятилѣтіе урожаи были обильны, что зависѣло отъ свѣжести почвы; въ слѣдующія затѣмъ 20 лѣтъ количество урожаевъ значительно уменьшилось. Такимъ образомъ если бы не введена была другая система землеобработыванія, мы непременно въ слѣдствіи невѣденія тѣхъ силъ, которыя доставляются почвѣ атмосферою, должны бы были придти въ упадокъ и колоніи никогда не достигли бы настоящаго цвѣтущаго положенія. Изъ таблицы хортицкаго округа видно, что урожаи совершенно соразмѣрялись съ состояніемъ погоды, между тѣмъ какъ таблица малочанскаго колониста представляетъ непрерывные блестящіе результаты, проистекающіе отъ паровой обработки полей, слѣдовательно паровая система служитъ неоспоримо могучимъ рычагомъ къ улучшенію степнаго хозяйства. Это извѣстно не только предусмотрительному нѣмецкому колонисту, но и хитрому сосѣду его татарину. Было бы дѣйствительно достойно сожалѣнія, если бы ученые люди вздумали смотрѣть на этотъ предметъ съ предосудительной стороны. А потому каждый къ какому бы состоянію онъ не принадлежалъ, можетъ смѣло одобрять паровую систему землеобработыванія, и ни одинъ безпристрастный человѣкъ не скажетъ, и ни кто не скажетъ, что былъ обманутъ имъ; напротивъ его ожиданія увѣнчаются полнымъ успѣхомъ.

Настоящая причина побуждаетъ меня представить здѣсь описаніе способа пароваго воздѣлыванія для достиженія того благостоянія, которымъ меннониты обязаны этой системѣ. — Если бы кто вздумалъ утверждать, что въ малочанскихъ колоніяхъ нѣтъ степей, тотъ обнаружилъ бы этимъ свое заблужденіе. Во время своего путешествія онъ можетъ быть только проѣзжалъ вдоль рѣки Молочны, гдѣ дѣйствительно находятся мѣста низменныя, которыя однакожь, изобилуя солончаками, со всѣмъ не доставляютъ той пользы, какой бы можно было ожидать. По этимъ причинамъ низменныя мѣста, лежащія въ молочанскомъ меннонитскомъ округѣ, употребляются не подъ пашни, но подъ сѣнокосы. Пашни же находятся въ настоящихъ плоскихъ, степяхъ, причемъ по возможности стараются избѣгать не ровныхъ полей, потому что сырость, какъ извѣстно, разпредѣляется на такихъ мѣстахъ неравномѣрно, и растенія терпятъ сильный вредъ. Меннониты уже успѣли произвести орошеніе земли на значительномъ степномъ пространствѣ, но и это улучшеніе совершенно не природой, а трудами рукъ человѣка. Такой важной предметъ, какъ орошеніе степныхъ пространствъ доступное во многихъ мѣстахъ достоинъ одинаковаго вниманія съ паровою системою землеобработыванія. — Гибель паровыхъ полей отъ вѣтра, также случалась у меннонистовъ. Вслѣдствіе частыхъ паханій пашня разрыхляется, но чтобы она могла засохнуть то этому здѣсь никто не вѣритъ; напротивъ, паровое поле, если оно весною въ надлежащую пору было вспахано и потомъ поддерживаемое въ чистомъ видѣ, остается влажнымъ въ теченіи всего лѣта и въ самыя сильныя засухи. Что касается до вреда причиняемаго вѣтрами, то ему подвергаются не только паровыя поля, но и другіе посѣвы; даже были въ прошедшемъ 1849 году примѣры, что вѣтеръ значительно повреждалъ степныя пастбища. Уничтоженіе этихъ препятствій въ нашихъ степныхъ хозяйствахъ представляетъ вопросъ весьма важный, разрѣшеніе котораго можетъ быть произведено насажденіемъ растеній и въ особенности устройствомъ живыхъ изгородей. Въ теченіи двухъ послѣднихъ лѣтъ въ колоніяхъ было много примѣровъ, какія послѣдствія можетъ имѣть въ этомъ отношеніи разведеніе предохраняющихъ растеній; но и это предпріятіе найдетъ столько же противниковъ и даже еще больше, какъ и паровое воздѣлываніе. Однакожь достовѣрно то что мы, степные жители, никогда не узнаемъ настоящаго достоинства почвы, безъ правильнаго поддерживанія полей нашихъ.

Весьма бы было желательно, чтобы написавшій вышеупомянутую критику, если онъ интересуется этимъ предметомъ поразсмотрѣлъ его подробнѣе; онъ навѣрно скоро убѣдится, что доказательство сдѣлано было основательно, и что данное сравненіе не можетъ имѣть здѣсь

примѣненія.

Таблица посѣвовъ и урожаявъ съ 1809 по 1848 годъ.

1 урожай пшеницы, полученный молочанскимъ меннонитомъ, 2 урожай пшеницы, полученный хортицкимъ меннонитомъ.

Годы	№ 1					№ 2				
	посѣвъ		Жатва			Посѣвъ		Жатва		
	Четверти	Четверики	Четверти	Четверики	Урожай	Четверти	Четверики	Четверти	Четверики	Урожай
1809	1	«	7	«	7	1		6	6	6 ¾
1810	1	«	4	«	4	«	5	4	6	7 ⅓
1811	1	4	8	2	5 ½	«	5	2	«	3 ⅓
1812	1	4	8	«	5 ½	«	6	3	1	4 ⅓
1813	1	4	6	«	4	«	6	2	4	3 ⅓
1814	2	2	8	«	3 ⅓	«	4	1	2	2 ½
1815	2	5	8	«	3	«	2	2	2	9
1816	2	6	9	«	3 ⅔	«	4	4	6	9 ½
1817	2	7	15	«	5 ¼	«	3	4	4	12
1818	2	6	25	«	9 ¼	«	4	4	«	8
Среднимъ числомъ	19	6	98	2	6 ⅓	5	7	35	7	6 ⅓
1819	2	6	22	1	8	«	«	«	«	«
1820	2		14		7	«	4	1		2
1821	2	1	3	1	1 ½	«	3	2	5	7
1822	2		20		10	«	4	4		8
1823	2	4	5	4	2 ⅓	«	5	1	1	1 ⅔
1824	3		4	1	1 ⅓	«	6	«	3	½
1825	2	6	20	5	7 ½	«	4	2	4	5
1826	2	4	19	2	7 ¾	«	5	1 -	4	2 ⅔
1827	1	4	8	2	5 ½	«	5	4		6 ⅔
1828	2	2	15		6 ⅔	1		6	2	6 ¼
Среднимъ числомъ	23	3	132	«	5 ⅔	5	4	23	3	4 ¼
1829		7	14		16	«	5	6	2	10
1830	1	2	4		3 ⅓	«	5	1	4	2 ⅔
1831	1	4	20	3	13 ⅗	«	4 ½	7	4	13 ⅓
1832	2		10		5	«	4	2	2	4 ½
1833	1	4	8	2	5 ½	«	4	2	4	4
1834	1	5	5		3 ⅓	«	4		6	1 ½
1835	2		15		7 ½	«	5	3	2	5 ⅓
1836	1	4	12	4	8 ⅓	«	6	1	2	1 ⅔
1837	2	4	46		18 ⅔	«	6	4	1	5 ½
1838	3	4	42		12	«	7	6	4	7 ⅔
Среднимъ числомъ	18	2	177	«	9 ⅔	6	2 ½	35	3	5 ⅓
1839	5	«	45	«	9	2	1	7	«	3 ⅓
1840	4	4	65	2	14 ½	1	4	12	4	8 ⅓
1841	5	«	86	2	17 ¼	2		8	3	4 ⅔
1842	4	«	64	«	16	1	2	3		2
1843	3	5	35	«	9 ⅔	1	5	12	6	7 ⅓
1844	4	«	72	«	18	2		21	6	10 ⅗
1845	4	4	72	«	16	2		6		3 ⅓

1846	4	7	86	6	17 ⁸ / ₉	2	4	34	6	13 ⁹ / ₁₀
1847	4	4	60	«	13 ¹ / ₃	3	4	35		10
1848	6	«	48	«	8	3	6	25	4	6 ² / ₃
Среднимъ числомъ	46	«	634	2	13 ² / ₃	22	2	166	6	6 ¹ / ₂
Вообще	107	3	103 8	5	9 ⁵ / ₉	39	7 ¹ / ₂	260	6	6 ¹ / ₃

Паровое воздѣлываніе въ четырехпольномъ хозяйствѣ, въ молочанскомъ меннонистскомъ округѣ. По окончаніи яровыхъ посѣвовъ, должно прежде всего вспахать въ 3.3 ¹/₂ вершка глубиною то поле, которое назначается въ текущемъ году подъ паръ, не ожидая его заростанія сорными травами. (Нѣкоторые сельскіе хозяева полагаютъ, что лучше дать совершенно взойти всѣмъ сорнымъ травамъ, и потомъ тѣмъ разрушительнѣе дѣйствовать на нихъ, уничтожая возможность дальнѣйшаго ихъ существованія; напротивъ, другіе хозяева убѣждены, что самое приростаніе сорныхъ травъ вредитъ пашнѣ и лишаетъ ее силъ, а потому они стараются очистить пашню какъ можно раньше). Вслѣдъ за первымъ паханьемъ пашня боронится съ тою цѣлью, чтобы она для дальнѣйшей обработки находилась въ рыхломъ состояніи. Въ маѣ мѣсяцѣ, до уборки сѣна, поле обрабатываютъ конной мотыкой, проводя ею борозды въ косвенномъ направленіи, и оставляютъ его въ такомъ положеніи до того времени, пока понадобится повторить это дѣйствіе, что производится обыкновенно 2 раза. Если пашня остается на зиму въ такихъ бороздахъ, то необходимо, чтобы борозды эти были проводимы по направленію отъ сѣвера къ югу: снѣгъ, гонимый большею частію съ восточной стороны, останется въ нихъ и сообщитъ пашнѣ значительную влажность. Но это обстоятельство имѣетъ также невыгодную свою сторону. Если пашня остается съ проведенными въ ней бороздами, и осенью, зимою или весною случатся сильные дожди, то земля на ней сильно прибавается и съ трудомъ можетъ быть выровнена весною, оставаясь такимъ образомъ въ бороздчатомъ состояніи; посѣвныя зерна распредѣляются не равномернѣ, собираясь въ бороздахъ кучками, хлѣбъ созрѣваетъ не вездѣ одинаково и даетъ мелкое зерно.

Лучшіе хозяева, которые занимались разсмотрѣніемъ этого предмета и неоднократно подвергали испытаніямъ тотъ и другой способъ, не условливаясь другъ съ другомъ, согласились однакожь съ тѣмъ мнѣніемъ, что если паровое поле должно оставаться на зиму какъ оно есть, то не слѣдуетъ проводить въ немъ бороздъ, но лучше хорошо и глубоко вспахать. Весною же, предъ самымъ посѣвомъ, землю сначала боронятъ для того; чтобы разравнять на ней бороздки и равномернѣе распредѣлить сѣмена, потомъ ее укатываютъ для того, что чѣмъ мельче и плотнѣе земля, тѣмъ менѣе подвергается она засухѣ.

Обрабатываніе пашни бороздильникомъ признано всюду весьма полезнымъ, потому что глубокія, большія борозды, подвергаютъ вліянію солнца большее количество земли, вслѣдствіе чего сѣмена сорныхъ травъ также скорѣе выходятъ и могутъ быть благонадежнѣе уничтожены при проростаніи. Если пашня будетъ находится по близости селенія, то ее можно еще больше улучшить съ помощію удобренія, или ежели кромѣ земли, раздѣленной на 4 части, находятся близъ селенія отдѣльныя небольшія полосы, то будучи поддерживаемы въ своихъ силахъ навозомъ и золою, онѣ могутъ всякій годъ приносить плоды какъ и паровое поле безъ удобренія. На Молочнѣ можно полагать среднимъ числомъ около 50 возовъ хорошо выбродившагося навоза или половинное количество золы па десятину; какъ навозъ, такъ и зола должны быть совершенно равномернѣо распредѣлены на пашнѣ, чтобы на однихъ мѣстахъ не было слишкомъ много удобренія, на другихъ слишкомъ мало. Однакожь никакъ не слѣдуетъ предполагать, чтобы слишкомъ большое количество его доставляло и большую пользу; дѣлая такія предположенія можно обмануться; слишкомъ большое количество навоза въ сильные жары производить выгораніе хлѣбовъ, потому что они выходятъ весною слишкомъ сильно и въ послѣдствіи не въ состояніи бывать переносить продолжительныхъ жаровъ.

Корресп. И В. Э. Общества ФИЛИППЪ ВИБЕ