

## ПЛУГЪ Ш. О. ШУМАНА.

Плугъ моего устройства чугуновый на передкѣ (колишинѣ) съ желѣзными осями и на чугунныхъ колесахъ, съ деревяннымъ дубовымъ грядилемъ и такими же чепигами, съ ремнемъ для соединенія передка съ грядилемъ, и привѣсъ гасный ключъ.

Этотъ плугъ, по устройству своему, близокъ подходить къ простому-малороссійскому плугу, и различенъ съ нимъ только тѣмъ, что нѣкоторыя деревянныя части простаго плуга замѣнены металлическими, какъ болѣе прочными, а самыя части, вмѣсто кое-какого соединенія, сдѣланы правильно и на точныхъ началахъ науки.

Плугъ беретъ борозду отъ 5 до 8 вершковъ шириною, и отъ 2 до 6 глубиною. Чѣмъ связнѣе и травянистѣе почва, тѣмъ шире можно брать борозду, потому-что хотя лемехъ по ширинѣ своей и не можетъ подрѣзывать всего 8 вершковаго пласта, имѣя въ основаніи своемъ

только 5-ть вершковъ ширины; но онъ, при травянистомъ состояніи земли, удобно подрываетъ излишнюю ширину пласта, не дѣлая огрѣха. Глубина же подрѣзываемаго пласта, неизмѣнная правильной работы плуга, распределяется по состоянію плотности земли слѣдующимъ образомъ: цѣлина наметается отъ 2-хъ до 3-хъ верш. глубины; пырейныя и вообще всякія залежи до  $4\frac{1}{2}$  верш. глубины, мягкія же земли могутъ быть подымаемы до 6 вершковъ.

Для измѣненія глубины пахоти, подушка передка по произволу можетъ быть подымаема или опускаема, на желѣзныхъ колесныхъ планкахъ, посредствомъ простыхъ гаекъ и обыкновеннаго гаечнаго ключа. Устройство это самое простое и прочное уже въ томъ отношеніи, что градиль, будучи связанъ съ основаніемъ плуга, при всякомъ измѣненіи глубины пахоти, всегда остается неизмѣняемымъ, чрезъ что градиль, не теряя правильнаго своего положенія, остается твердымъ, и плугъ постоянно будетъ идти на пять.—

Чтобы плугъ всегда могъ идти правильно и по прямому направленію, установка чересла въ этомъ случаѣ играетъ не маловажную роль. Чересло не только помогаетъ плугу свободно и легко подымать подрѣзываемый пластъ, но оно лагетъ такъ же и направленіе плугу. Если, напримеръ, чересло остриемъ своимъ будетъ развернуто въ поле, то плугъ непременно потянетъ за борозду, если же чересло остриемъ будетъ повернуто въ борозду, то и плугъ пойдетъ въ борозду. А потому, чтобы заставить плугъ идти въ прямомъ направленіи, нужно чересло поставить такъ, чтобы острие его совпадало съ линіей бока граделя, что легче замѣтить, если смотрѣть на чересло съ конца граделя. При установкѣ чересла нужно еще обратить вниманіе на то, чтобы оно не покрывало лемеха, т. е. если смотрѣть на чересло сверху, то лучше допустить череслу отойти нѣсколько въ сторону отъ лемеха, такъ, чтобы между тѣмъ и другимъ былъ замѣтенъ маленькій просвѣтъ, тѣмъ перепустить его на сторону лемеха. Въ послѣднемъ случаѣ носъ лемеха будетъ зарываться въ сторону, и лемехъ, съ трудомъ преодолевая подрывъ толщины всего неотрѣзаннаго пласта, пойдетъ на носу, а плугъ будетъ идти въ рукахъ непокойно и трудно для управленія. Вообще должно стараться ставить чересло какъ можно прямѣе, на вершокъ впередъ отъ лемеха и на полвершка снизу.

Устраиваемый мною плугъ, въ сравненіи съ

малороссійскимъ, имѣетъ слѣдующія преимущества:

1-е. Онъ легче на ходу и сохраняетъ въ экономію по крайней мѣрѣ третью часть влекущей силы; такъ напр.: для залежи требуетъ въ запряжку только 2 пары воловъ средняго достоинства, а для цѣлины (черноземной), подымая ее отъ 2 хъ до 3-хъ вершковъ, не болѣе 3-хъ паръ того же достоинства.

2-е. Обработка земли производится имъ совершенно правильная, и пластъ, растягиваясь или дробясь, смотря по состоянію грунта земли, ложится опрокидываясь, покрывая собою растительность.

3-е. Управление плугомъ чрезвычайно легко и не требуетъ особенныхъ усилій и искусства, потому что плугъ можетъ идти самъ собою, что доказываетъ правильное его устройство.

4-е. Плугъ очень проченъ, такъ что можетъ пахать не только цѣлину, но хорошо подрѣзываетъ всякіе травяные корни и рѣжетъ даже дерезу, чего невозможно достигнуть простымъ плугомъ.

5-е. Пластъ подрѣзывается плугомъ горизонтально, отъ чего, если снять пахоть, подпахотная площадь будетъ имѣть видъ совершенно ровный; между тѣмъ послѣ малороссійскаго плуга, который идетъ нѣсколько наклонно влѣво, однимъ концемъ лемеха на огрѣхъ, подпахотная площадь будетъ вознистая. Само собою разумѣется, что въ послѣднемъ случаѣ пахоть не можетъ повсемѣстно удерживать равномерную влагу, что конечно имѣетъ вліяніе на одинаковое произрастаніе посѣвовъ.

Теперь, когда настало время каждому хозяину позаботиться и думать объ улучшеніи своихъ хозяйствъ и возможномъ усовершенствованіи полевыхъ работъ, я думаю, что прислужусь Гг. Сельскимъ хозяевамъ, извѣщая ихъ, что при моемъ Штейндорфскомъ машинномъ заведеніи устроена отдѣльная мастерская для плуговъ, гдѣ постоянно производятся работы. Желающіе приобрести мои плуги не въ большомъ количествѣ 2, 3, 4, могутъ всегда найти ихъ готовыми въ заведеніи; для большаго же количества плуговъ нуженъ предварительный заказъ, который, смотря по количеству, будетъ выполняться по возможности въ самый непродолжительный срокъ.

Чтобы болѣе возбудить довѣріе къ моему плугу и обезпечить затрачиваемый на нихъ гг. заказчиками капиталъ, я отвѣчаю за прочность плуговъ, и обязываюсь въ теченіи года исправ-

дать безвозвратно всѣ поврежденія, которыя могли бы произойти отъ дурной работы или непрочности материаловъ.

Плугъ на перекиѣ съ дышломъ и съ полымъ къ нему приборомъ стоитъ 25 руб.

*Отдѣльные части плуга:*

Отвалъ, съ разсверленными дырами 5 руб.

Лемехъ запасной 80 коп.

Боковая дощечка 1 руб.

Колесо большое 2 руб., малое 1 руб.

Двѣ зѣйки для чересла 30 коп.

Боковая на грядиль планочка 10 коп.

Железная подъемная планка на ось большому колесу 50 коп.

Такая же планка на ось къ малому колесу 40 к.

Двѣ точенныхъ и нарезанныхъ оси съ гайками 80 коп.

Дышловая скобка съ кольцомъ и 2 болта къ ней 40 коп.

Двѣ упорины къ дышлу 60 коп.

Три болта къ упоринамъ 30 коп.

Рогачъ для дышла, съ болтами 1 руб.

Ключъ гаечный 50 коп.

Двѣ серыя боковыхъ, для подъема и опусканія колесъ 60 коп.

Чересло настальное 1 р. 50 коп.

Скоба съ планкою для чересла 50 коп.

Два болта съ планкою къ столбъ 50 коп.

Распорица цепная 50 коп.

Грядиль дубовый, отфланеный 2 руб.

Пара дубовыхъ цепейъ 50 коп.

Полушка дубовая, отфланеная 50 коп.

Дышло сосновое 50 коп.

Ремень съ кольцомъ, для соединенія грядиль съ передкомъ 70 коп.

*Примѣчаніе.* Всѣ плуга съ передкомъ—семь чубовъ. Для дальней перевозки, чтобы плуги хорошо могли быть сохранены въ дорогѣ, на одну подводу болѣе 2-хъ плуговъ съ передками положить нельзя. Для отправки же плуговъ на небольшое разстояніе, на одну воловую подводу можно положить 4 плуга; въ такомъ случаѣ передки съ нагѣтыми на нихъ колесами могутъ быть привязаны сзади подводы.

*Шуманъ.*