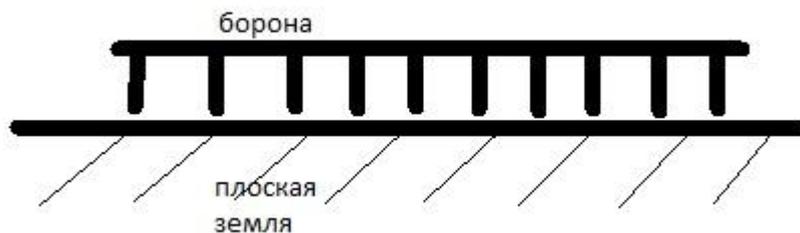


Рассмотрим действие бороны (легкой, конной или проволочной) при обработке ею земельного участка.

1. Если участок ровный, то борона всеми своими зубьями ложиться на поверхность, углубляется и по мере движения удаляет сорняки.



2. Если участок нарезан грядками, то обработать его можно бороной форма которой повторяет форму борозд. Например проволочной (не жесткой), или жесткой, но имеющей форму гряды.



3. Как разновидность жесткой бороны имеющей форму гряды можно рассматривать и Ротационную борону (РБ). Кстати ротационная борона (без угла- «прямая») тоже будет работать как обычная борона (зубья диска меньшего диаметра будут «волочиться») за счет разницы в длине окружности дисков.

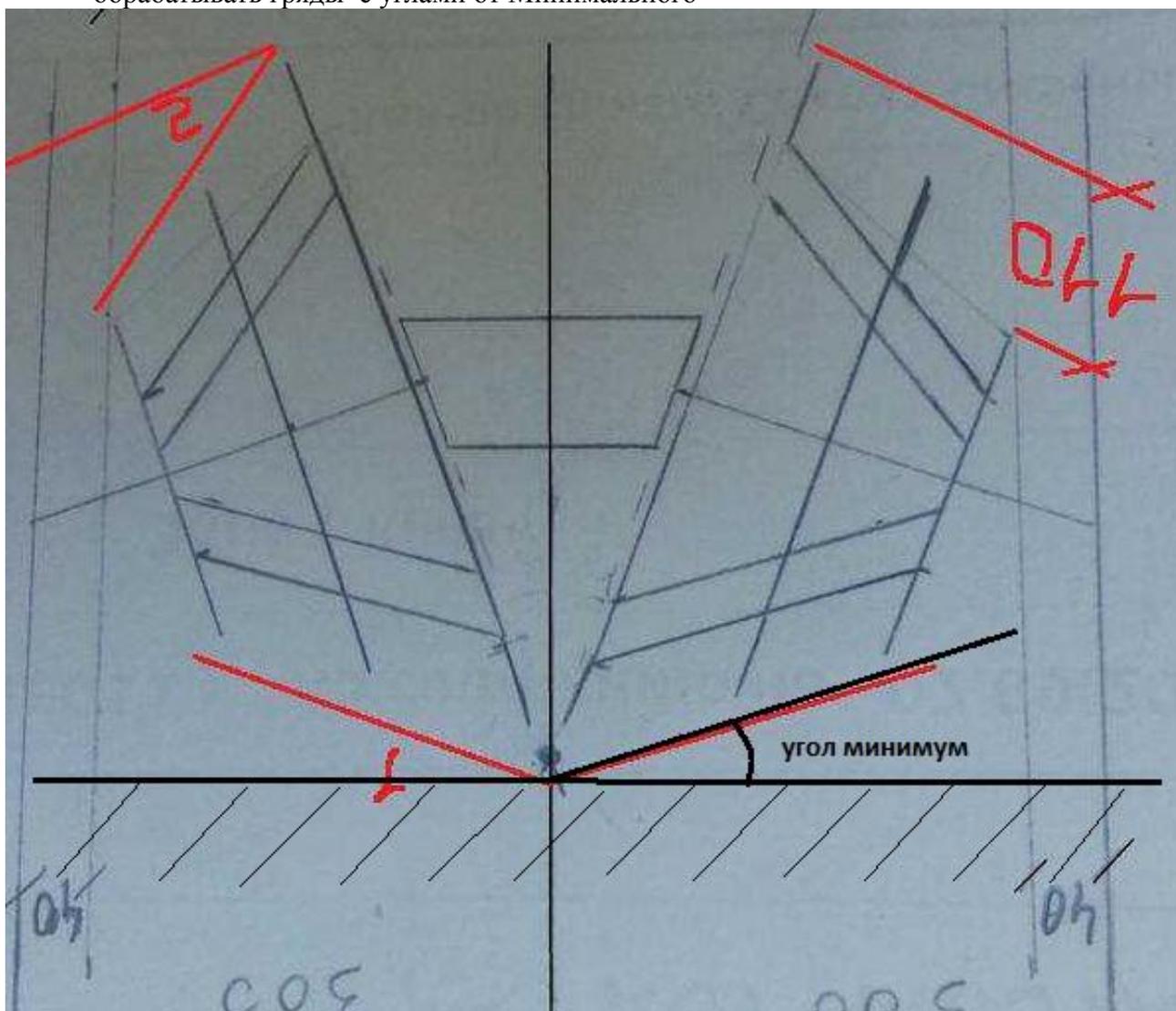


Самый большой диск будет катиться (не работать как борона) а остальные «подволакиваться», причем чем меньше диск тем больше. След будет оставаться примерно

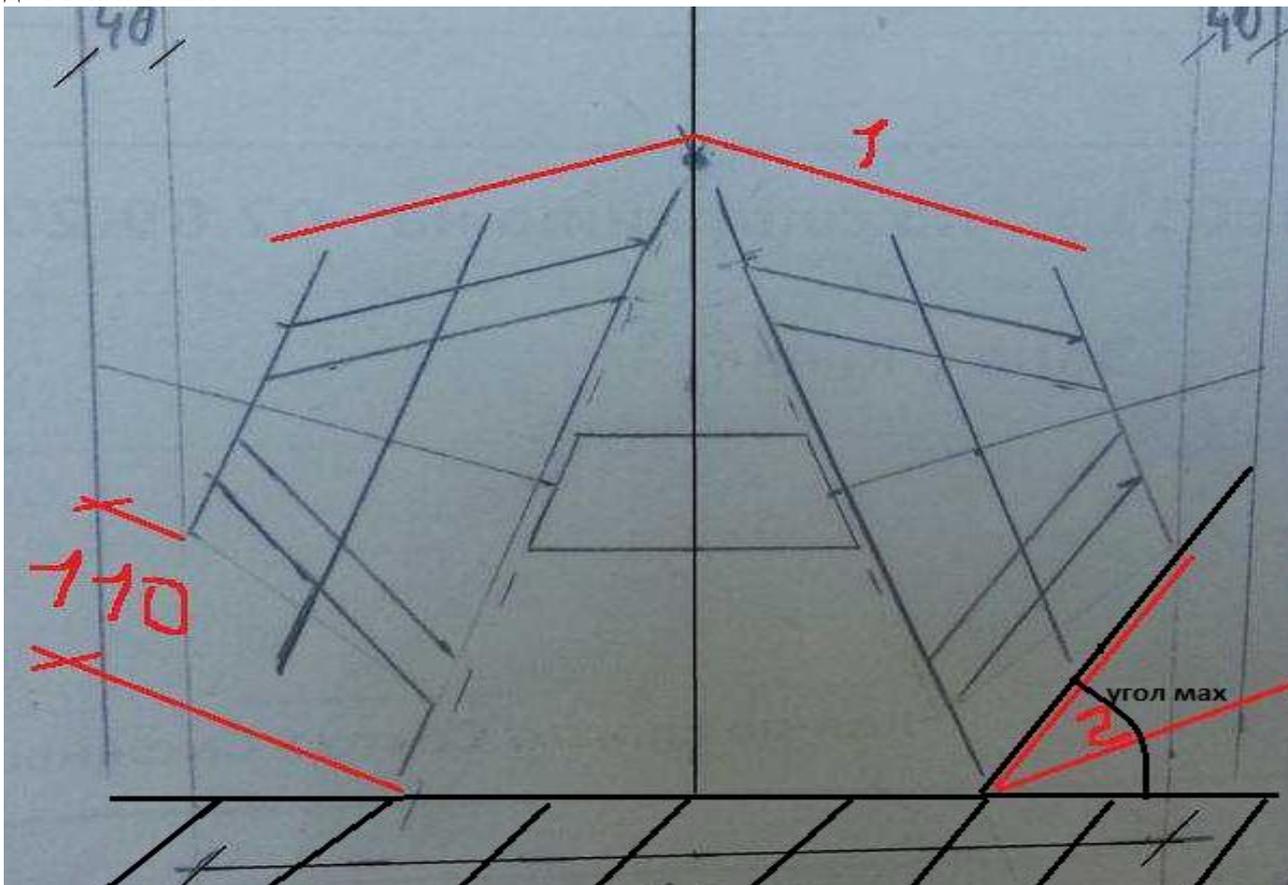
такой. То есть эффективность будет ниже, но работать будет.



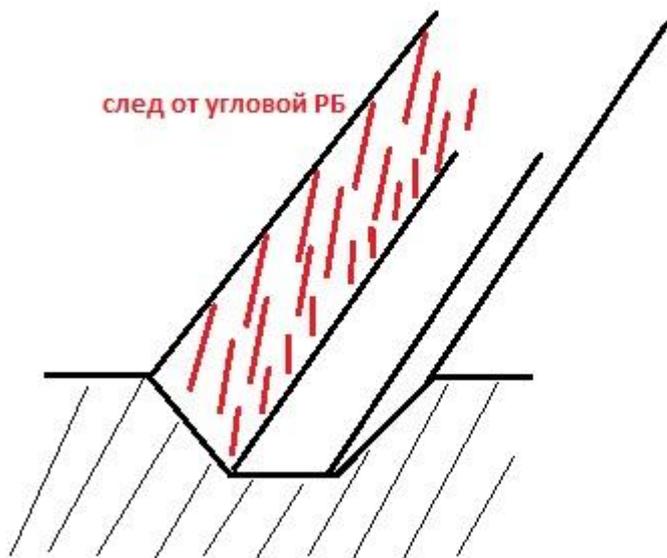
4. Что бы повысить эффективность работы, и что бы была возможность подстраивать поверхность РБ у углам наклона гряд, делается угол между катками РБ. Так если бы была возможность вращать угловую РБ на 180 градусов то можно было бы обрабатывать гряды с углами от Минимального



до Максимального



Еще одним плюсом угловой бороны является то, что из за угла работают на «волочение» все диски (даже самый большой) и след от зубьев будет примерно таким (под углом к направлению движения РБ снизу-вверх)



Кроме того РБ, если сделана из ДИСКОВ (полудисков) дает эффект окучивания (видимо как плохой дисковый окучник)

Что касательно размеров гряд. Наши источники дают

при междурядье 70см

ширина по основанию гряды 50-55см, высота 18-20см, вид гряды трапеция.

Нашел у немцев.

Стандарт считается 75см междурядье. Высота гряды 25-30см. Но сажают на колею 165см в 2 ряда по 75см и следующие 2 ряда через 90см. Или в 3 ряда 45см без междурядной обработки на колею 180см.

