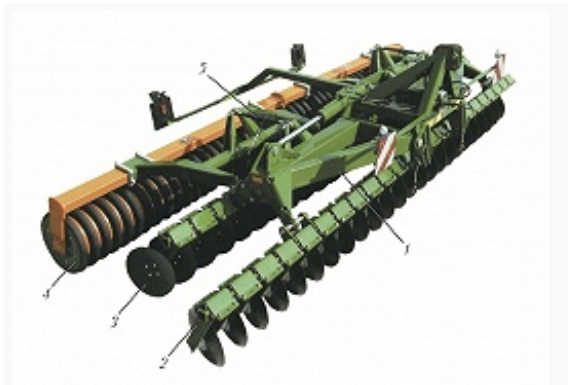


ЛУЩИЛЬНИК

Авторы: И. И. Гуреев



Навесной компактный
луцильник: 1 – рама; 2 –
сферические диски первого ряда;
3 – сферические диски второго
ряда; 4 – уплотняющий каток; 5 –
механизм регулирования глубины...

ЛУЩИЛЬНИК, с.-х. орудие для *луцения* почвы, агрегатируется с трактором. Осн. рабочими органами Л. являются свободно вращающиеся вогнутые сферич. диски. Заострёнными кромками диски разрезают почву, рыхлят её и частично оборачивают пласты, заделывая семена сорняков. Наиболее распространены секционные и компактные Л. Секционные Л. содержат 2 бруса (правый и левый) на опорных колёсах, к которым подвешены подпружиненные секции с батареями дисков, набранных по 8–10 шт. на сквозную ось. В рабочем положении диски ориентированы под углом к направлению движения орудия (т. н.

угол атаки). С увеличением угла атаки возрастают степень рыхления пласта и заглубляющая способность дисков. Наибольший угол атаки секционных Л. (до 35°) устанавливают при луцинии переуплотнённых почв. На почвах оптимальной плотности угол атаки уменьшают до 29–30°. Ширина захвата Л. зависит от количества секций и составляет 5, 10, 15 и 20 м. Секционными Л. обрабатывают почву на глубину 4–10 см. Регулируют глубину обработки винтовыми механизмами. У компактных Л. (рис.) диски расположены в 2 ряда (угол атаки переднего ряда 17°, заднего – 14°). Каждый из свободно вращающихся дисков сопряжён с рамой посредством жёстких или подпружиненных стоек. Предусмотрена возможность поперечного смещения рядов дисков относительно друг друга. По следу дисков установлен уплотняющий каток, соответствующий ширине захвата Л. Компактные Л. выпускают с шириной

захвата 3, 4, 5 и 6 м. Для моделей с шириной захвата 4 м и более предусмотрена возможность гидравлич. складывания рамы в транспортное положение, что повышает манёвренность орудия. Глубина обработки почвы компактными Л. составляет 3–12 см. Регулируют глубину винтовым механизмом вертикального смещения уплотняющего катка, который перераспределяет массу катка на диски, увеличивая вертикальную нагрузку на них и повышая заглубляющую способность. Отсутствие в конструкции сквозной оси, связывавшей диски в батарее, увеличивает свободное пространство между дисками, отчего орудие устойчиво выполняет технологич. процесс, т. к. не происходит забивания растит. остатками на полях с их высоким содержанием. Подпружиненная подвеска позволяет копировать рельеф поля и с высокой точностью обрабатывать почву на заданную глубину, а также предотвращать поломки при встрече со случайными непреодолимыми препятствиями. Уплотняющий каток заделывает в почву семена сорняков и падалицы и создаёт оптимальные условия для провокации их ускоренного прорастания. Компактные Л. скоростные (рабочая скорость более 10 км/ч), что обеспечивает высокую производительность лущения почвы.