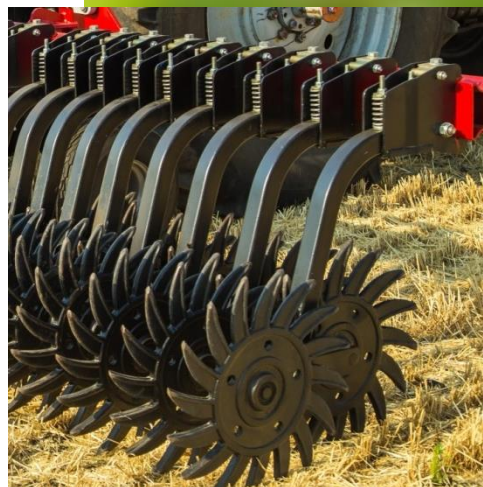
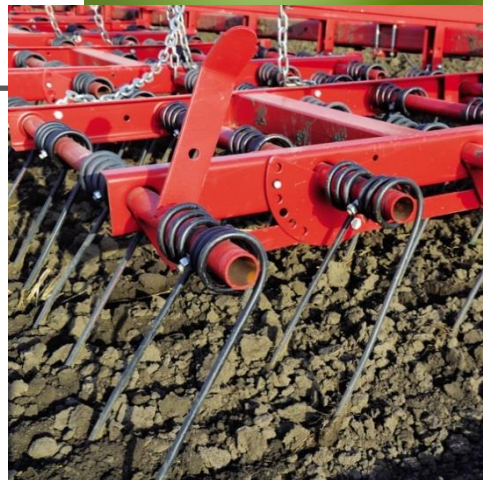


Сравнение зубовых и ротационных борон



**LOZOVA
MACHINERY**



ПРУЖИННЫЕ БОРОНЫ ЛИРА

LOZOVA  MACHINERY



15m



24m



Общая конструкция борон:

- конструкция бороны состоит из прицепного устройства (сницы), центральной рамы к которой шарнирно присоединены боковые рамы бороны;
- на раму из профильных труб отдельно на цепях подвешены секции с рабочими органами в виде пружинного зуба;
- конструкция рамы и прицепного устройства позволяет одному трактористу переводить борону из транспортного положения в рабочее и наоборот

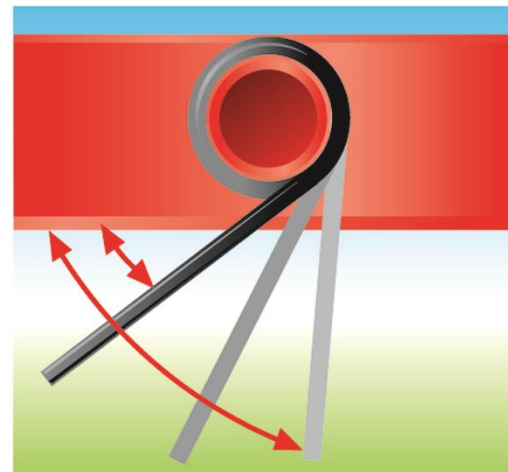
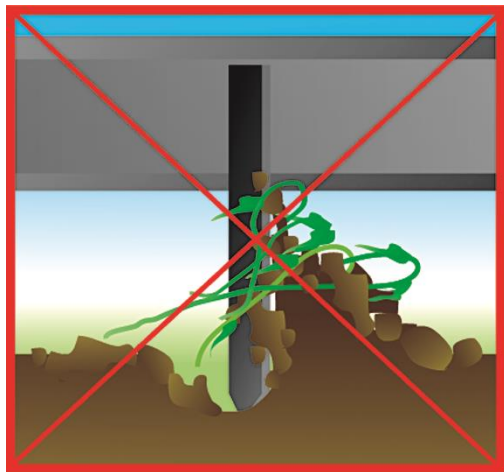


Конструкция рабочих секций:

- рабочие секции состоят из пяти рядов пружинных зубьев, расположенных со смещением друг относительно друга
- угол наклона зубьев регулируется одновременно на всей секции в пределах от 15° до 90° с интервалом 15°

Конструктивные преимущества

- расположение пружинных зубьев позволяет производить качественную обработку без пропусков
- регулируемый угол наклона зубьев позволяет изменять давление на зуб и глубину обработки от 1 до 9 см



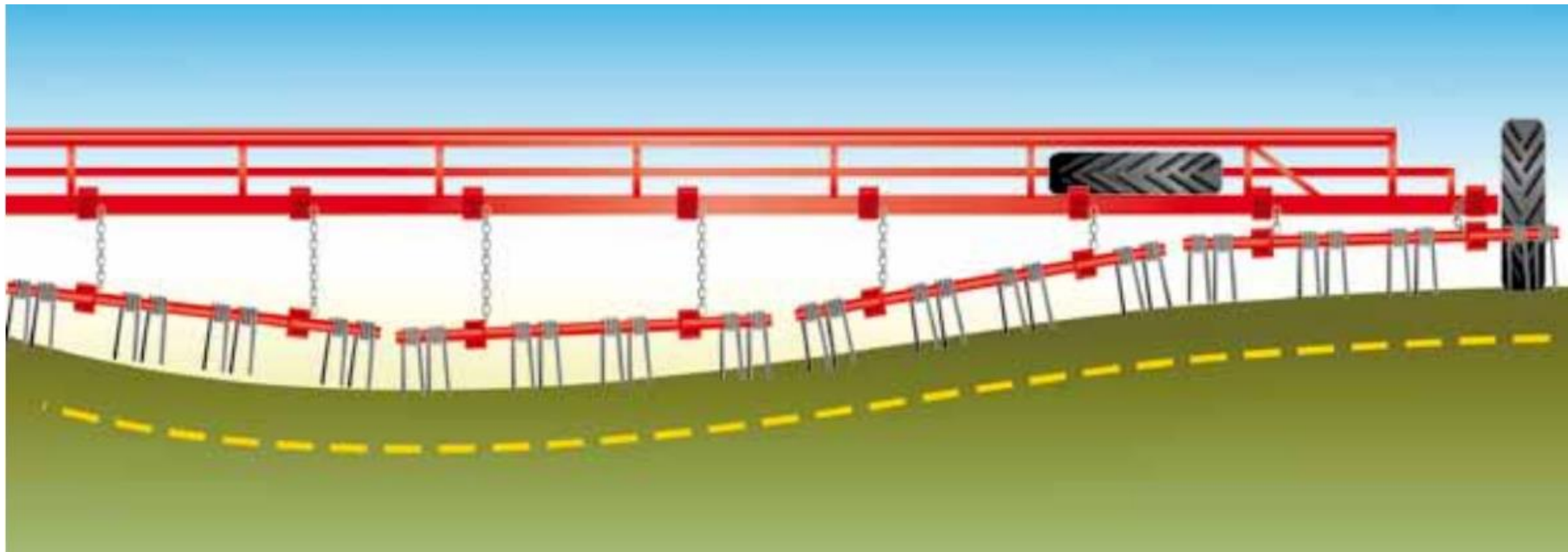
Конструктивные преимущества ЛИРА:

- высокое качество рыхления почвы благодаря вибрационному действию упругих зубьев;
- незабивание зубьев благодаря вибрационному действию упругих зубьев;
- бережная обработка, обеспечиваемая возможностью изменения угла наклона зубьев



Пружинный зуб:

зуб бороны изготовлен из высококачественной специальной стали с особой термической обработкой, общая объемная закалка, дополнительная закалка ТВЧ концов зубьев до **51...57HRC**.



Благодаря подвешиванию отдельных рабочих секций на цепях пружинная борона ЛИРА, невзирая на свою большую рабочую ширину, успешно копирует любой, даже самый сложный рельеф.

Назначение



Ранневесеннее боронование почвы в целях разрушения поверхностной корки и провоцирования роста сорняков

Закрытие влаги с помощью прерывания капиллярного потока из нижних слоев почвы



Назначение

Уничтожение сорняков в фазе
"белой нити"

Механический способ борьбы с сорняками с помощью борон ЛИРА экономически наиболее выгоден и значительно более экологичный.

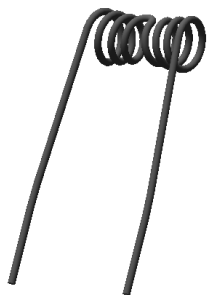
Равномерное распределение по полю
пожнивных остатков в целях избегания
неравномерного развития растений

Заделка семян и минеральных удобрений,
разбросанных по полю



ПРУЖИННЫЕ БОРОНЫ ЛИРА (ЗПГ)

Технико-экономические характеристики



Ø 10мм



8...12 км/ч
7,6...21,0 га/ч



от 5 л.с./1м



0,8...1,5 л/га



ТЯЖЕЛЫЕ ПРУЖИННЫЕ БОРОНЫ ЛИРА XL (ЗПГВ)

LOZOVA  MACHINERY



15 м



21 м

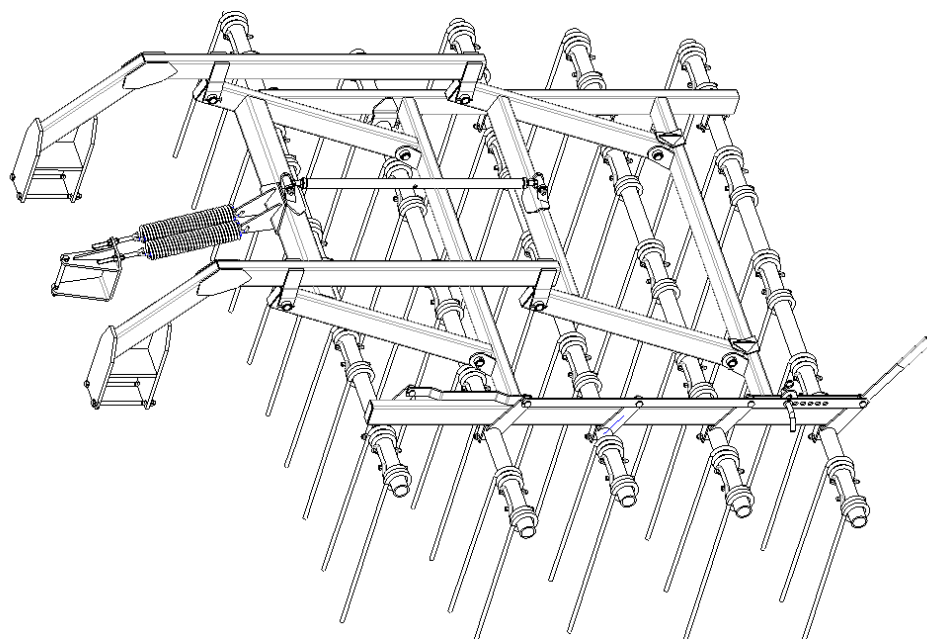
ТЯЖЕЛЫЕ ПРУЖИННЫЕ БОРОНЫ ЛИРА XL (ЗПГВ)



Общая конструкция борон:

- конструкция бороны состоит из прицепного устройства (сницы), центральной рамы к которой шарнирно присоединены боковые рамы бороны;
- на раму из профильных труб отдельно на параллелограммах подвешены секции с рабочими органами в виде пружинного зуба;
- конструкция рамы и прицепного устройства позволяет одному трактористу переводить борону из транспортного положения в рабочее и наоборот

ТЯЖЕЛЫЕ ПРУЖИННЫЕ БОРОНЫ ЛИРА XL (ЗПГВ)



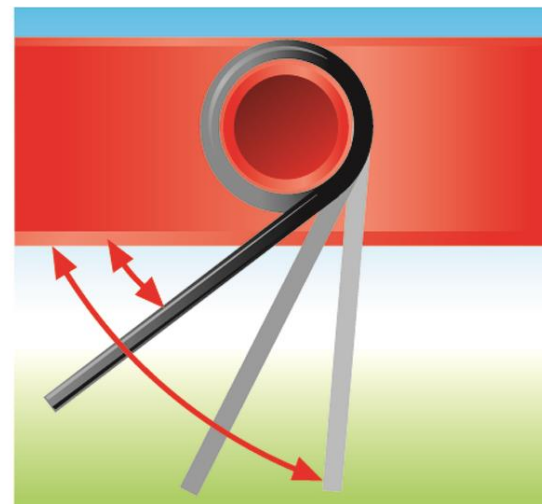
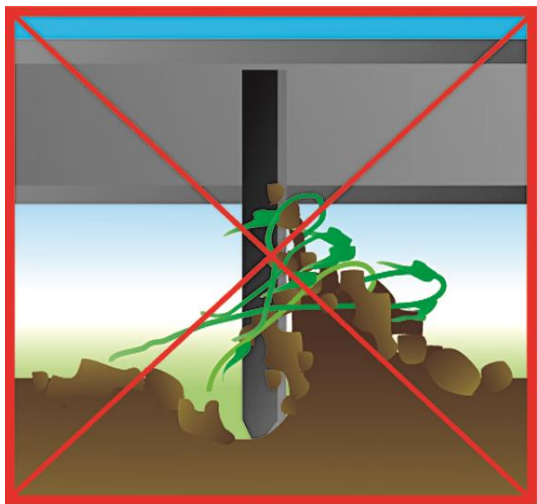
Конструкция рабочих секций:

- рабочие секции состоят из установленных на параллелограмме пяти рядов пружинных зубьев, расположенных со смещением друг относительно друга;
- угол наклона зубьев регулируется одновременно на всей секции в пределах от 45° до 90° с интервалом 15° .

Конструктивные преимущества

- расположение пружинных зубьев позволяет производить качественную обработку без пропусков;
- регулируемый угол наклона зубьев позволяет изменять давление на зуб и глубину обработки от 2 до 10 см;
- регулируемое пружинами усилие прижатия секций позволяет настроить борону как на легкую, так и на агрессивную обработку.

ТЯЖЕЛЫЕ ПРУЖИННЫЕ БОРОНЫ ЛИРА XL (ЗПГВ)



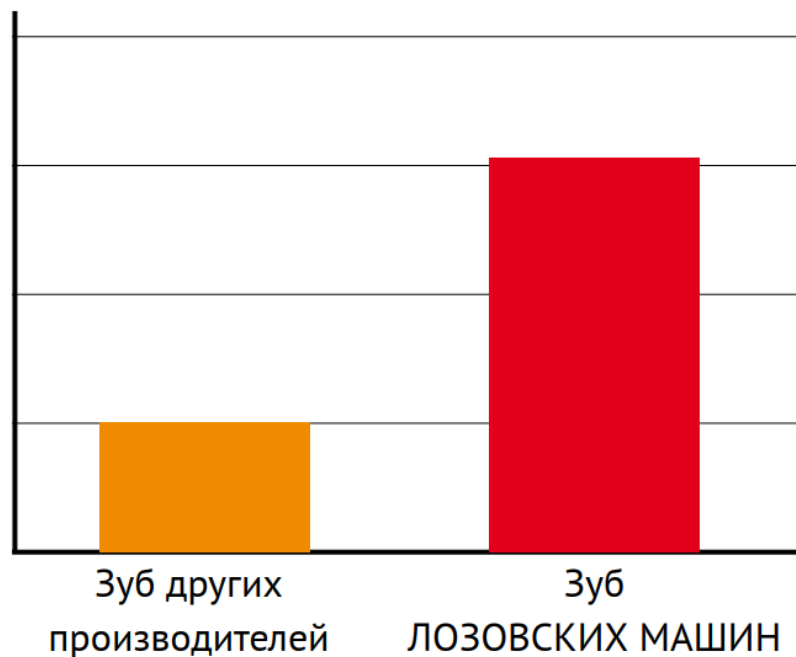
Конструктивные преимущества ЛИРА:

- высокое качество рыхления почвы благодаря вибрационному действию упругих зубьев;
- незабивание зубьев благодаря вибрационному действию упругих зубьев;
- управляемая интенсивность обработки, обеспечиваемая возможностью изменения угла наклона зубьев и усилия прижатия секций к почве.

ТЯЖЕЛЫЕ ПРУЖИННЫЕ БОРОНЫ ЛИРА XL (ЗПГВ)



Ресурс до износа рабочей части зуба:



Пружинный зуб:

Зуб бороны диаметром 16 мм полной высотой 820 мм (от оси 762 мм) изготовлен из высококачественной специальной стали с особой термической обработкой, общая объемная закалка, дополнительная закалка **ТВЧ концов зубьев до 51...57HRC.**

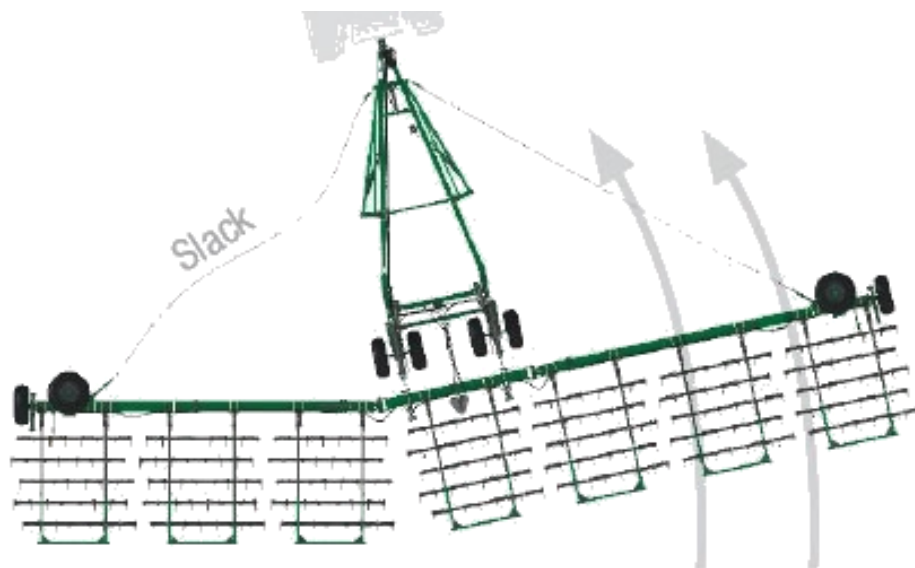
ТЯЖЕЛЫЕ ПРУЖИННЫЕ БОРОНЫ ЛИРА XL (ЗПГВ)



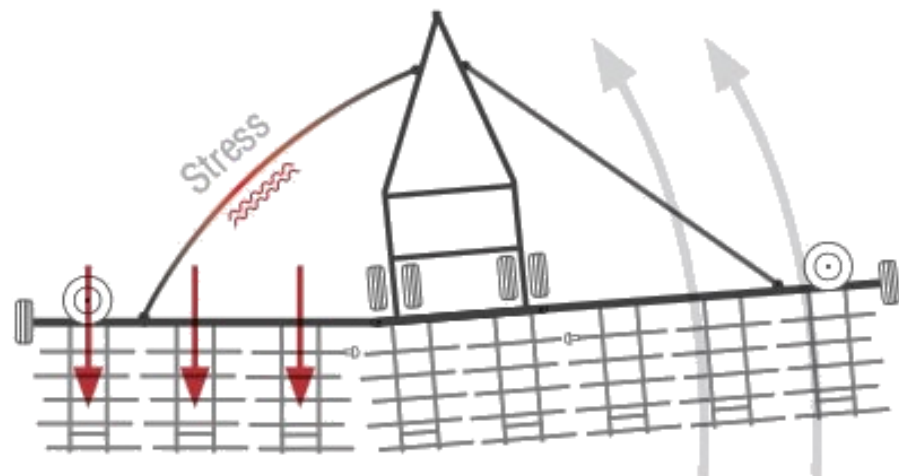
Копирование неровностей поля отдельными секциями осуществляется за счет их параллелограммного подвеса. При этом рабочий ход и, соответственно, степень копирования поверхности поля существенно выше, чем при подвесе секций на листовых рессорах.

В конструкции орудия предусмотрена регулировка усилия прижатия пружин к поверхности поля за счет затяжки витых пружин.

ТЯЖЕЛЫЕ ПРУЖИННЫЕ БОРОНЫ ЛИРА XL (ЗПГВ)



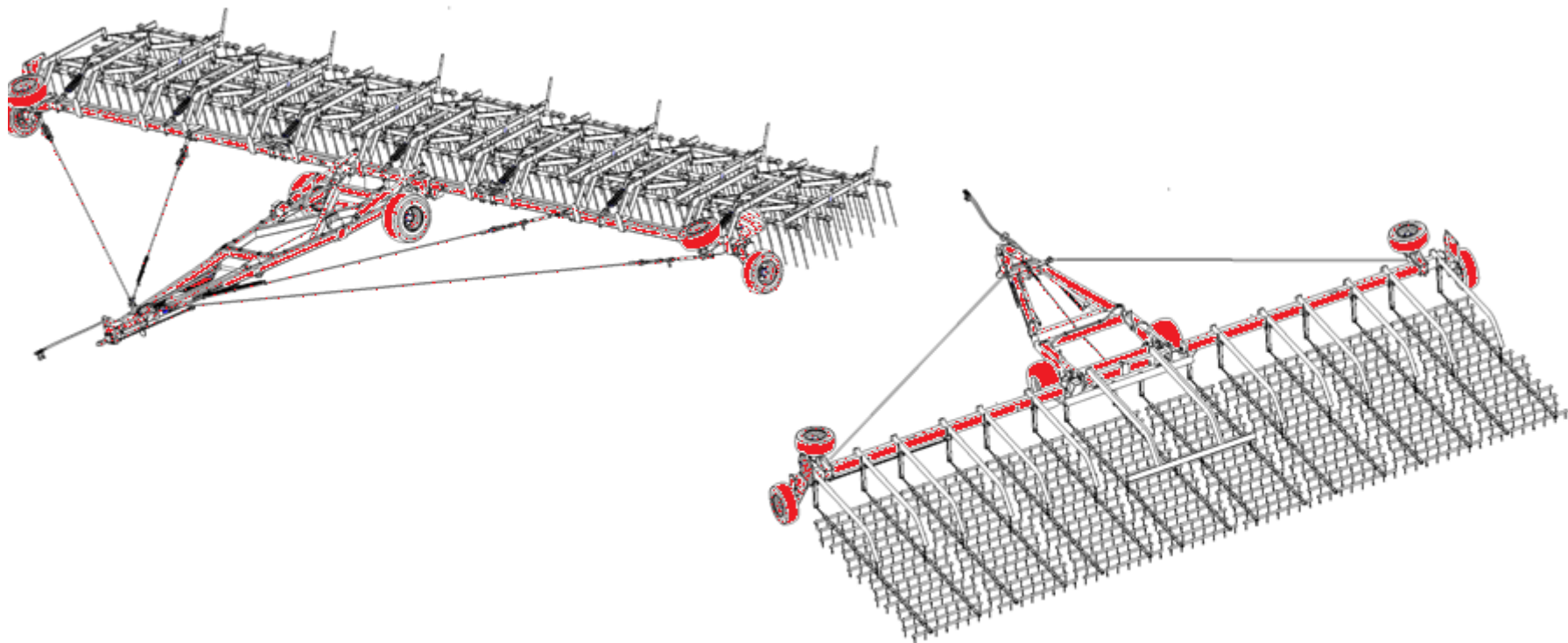
CABLE DESIGN



TUBE DESIGN

Для дополнительной жесткости крыльев используются троса, которые, в отличие от тяг, позволяют уменьшить радиус разворота орудия и снизить действующие на раму напряжения.

ТЯЖЕЛЫЕ ПРУЖИННЫЕ БОРОНЫ ЛИРА XL (ЗПГВ)



Орудия ЛИРА XL и ЛАРИ имеют унифицированные основные рамные конструкции, что позволяет легко модернизировать тяжелую пружинную борону в шлейф-борону и наоборот.

Фактически, купив ОДНО орудие и специальный комплект переоборудования заказчик может получить ДВА орудия со значительно меньшими финансовыми затратами.

ТЯЖЕЛЫЕ ПРУЖИННЫЕ БОРОНЫ ЛИРА XL (ЗПГВ)

Назначение

Предпосевная подготовка на
предварительно вспаханном фоне.

Ранневесеннее боронование почвы в
целях провоцирования роста сорняков и
закрытия влаги

Лущение стерни зерновых



ТЯЖЕЛЫЕ ПРУЖИННЫЕ БОРОНЫ ЛИРА XL (ЗПГВ)

Назначение

Равномерное распределение по полю пожнивных остатков в целях избегания неравномерного развития растений



Заделка семян и минеральных удобрений, разбросанных по полю



ТЯЖЕЛЫЕ ПРУЖИННЫЕ БОРОНЫ ЛИРА XL (ЗПГВ)

LOZOVA  MACHINERY

Технико-экономические характеристики



Ø 16мм



8...17 км/ч
6,1...19,3 га/ч



от 11 л.с./1м



1,8...4,0 л/га



ШЛЕЙФ-БОРОНЫ ЛАРИ (ЗПГШ)



15 м

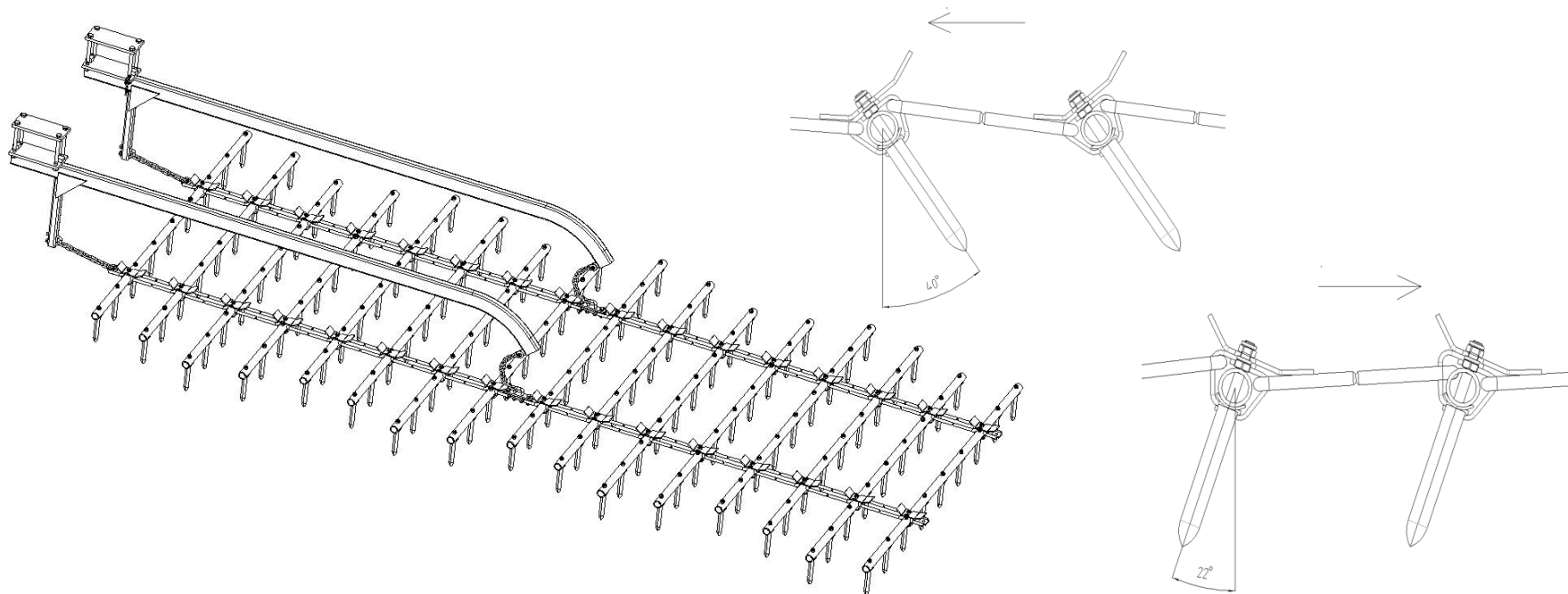


21 м



Общая конструкция борон:

- конструкция бороны состоит из прицепного устройства (сницы), центральной рамы к которой шарнирно присоединены боковые рамы бороны;
- на раму из профильных труб отдельно на стрелах подвешены секции с рабочими органами в виде зуба;
- конструкция рамы и прицепного устройства позволяет одному трактористу переводить борону из транспортного положения в рабочее и наоборот



Конструкция рабочих секций:

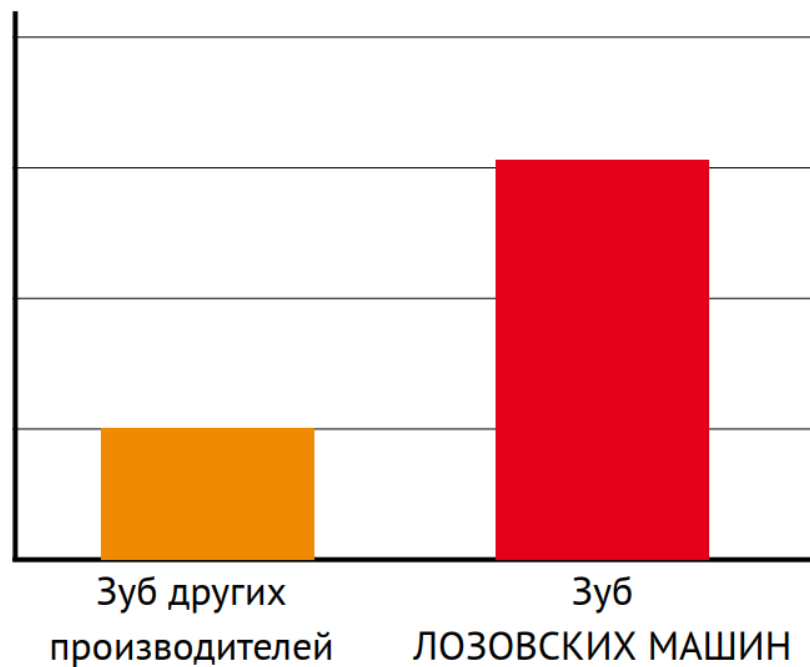
- рабочие секции состоят из установленных на стрелах шестнадцати рядов зубьев, расположенных со смещением друг относительно друга;
- в зависимости от направления перемещения секций возможно два варианта угла наклона зубьев.

Конструктивные преимущества

- расположение зубьев позволяет производить высококачественную обработку без пропусков;
- регулируемый угол наклона зубьев позволяет изменять агрессивность обработки в зависимости от требуемой задачи.



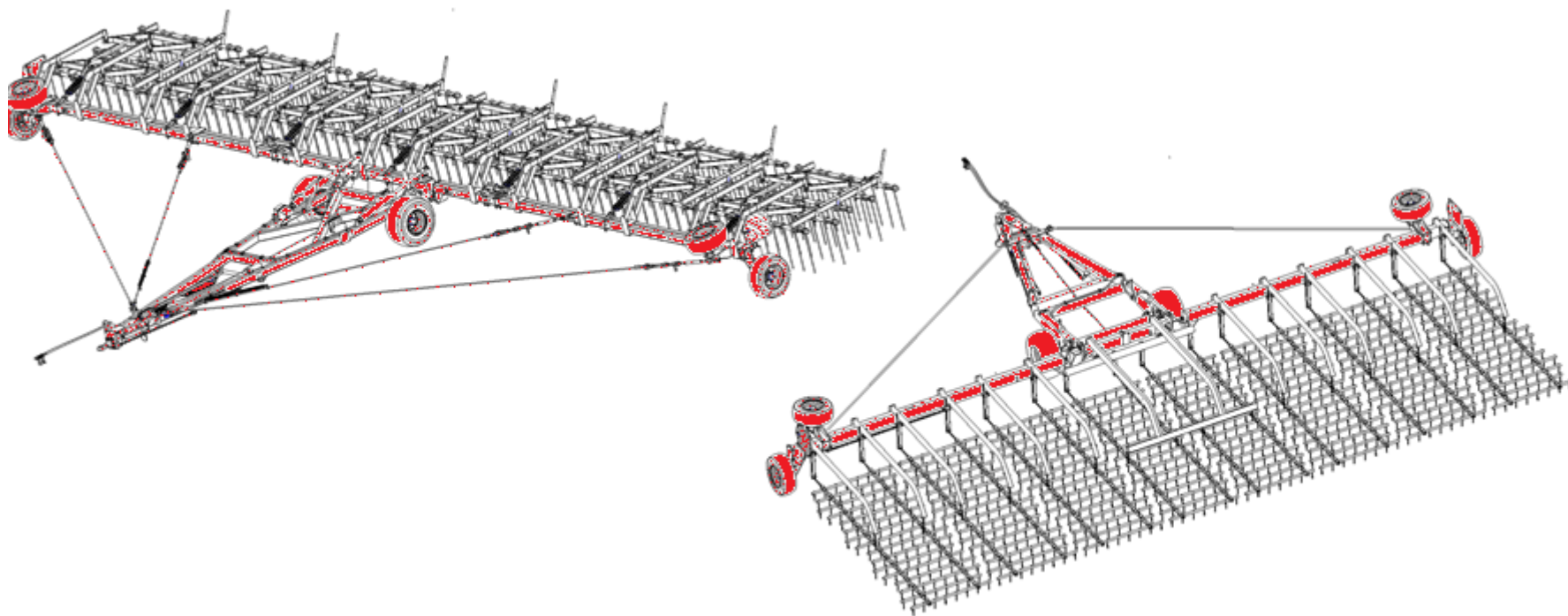
Ресурс до износа рабочей части зуба:



Наиболее износостойкий на рынке зуб из специальной рессорно-пружинной стали с высокой твердостью рабочей поверхности (55...60 HRC).



Копирование неровностей поля отдельными секциями осуществляется за счет их подвеса на цепях.



Орудия ЛАРИ и ЛИРА XL имеют унифицированные основные рамные конструкции, что позволяет легко модернизировать шлейф-борону в тяжелую пружинную борону и наоборот.

Фактически, купив ОДНО орудие и специальный комплект переоборудования заказчик может получить ДВА орудия со значительно меньшими финансовыми затратами.

Назначение



Предпосевная подготовка на предварительно вспаханном фоне.
Закрытие влаги. Уничтожение сорняков в фазе белой нити.

ШЛЕЙФ-БОРОНЫ ЛАРИ (ЗПГШ)

LOZOVA  MACHINERY

Технико-экономические характеристики



17 x 24 мм



8...17 км/ч
5,5...18,3 га/ч



от 11 л.с./1м



1,8...4,0 л/га



РОТАЦИОННЫЕ БОРОНЫ ДИНАР (HRB)

LOZOVA  MACHINERY



6,4 м



Общая конструкция борон:

Конструкция бороны состоит из центральной рамы с двумя гидравлически складываемыми боковыми полурамками специального профиля к которым кронштейнами присоединены рабочие стойки со звездочками. В транспортном положении ширина составляет 3м.



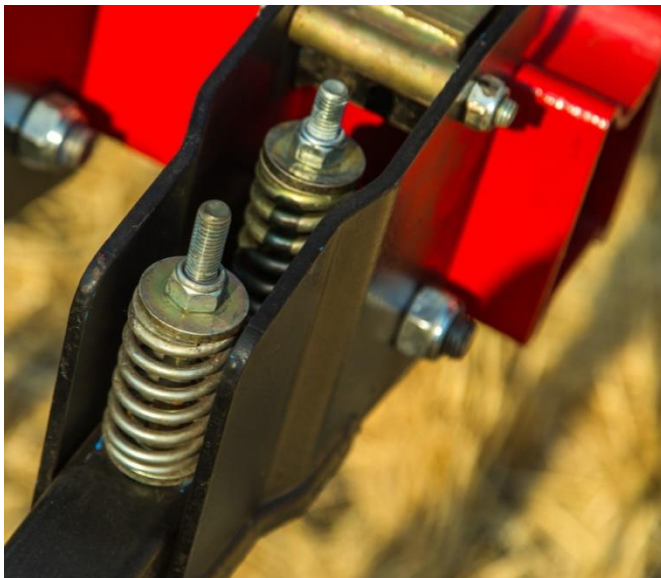
Конструкция бороны позволяет устанавливать рабочие стойки как для сплошной обработки, так и для проведения междурядной обработки по пропашным культурам.



Для контроля заглубляемости звездочек в почву орудие уже в базовой комплектации оборудовано опорными колесами.



Крепление стоек на раму специального профиля осуществляется посредством затягивания одного болта. Такой быстрый монтаж обеспечивает минимальную трудоемкость перестановки стоек на различные междурядья.

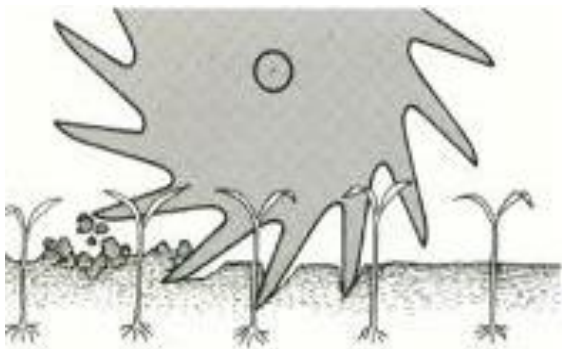


Использование стойки с двухступенчатой регулировкой давления на почву с помощью двух пружин сжатия позволяет обеспечить более гибкую настройку давления на почву.

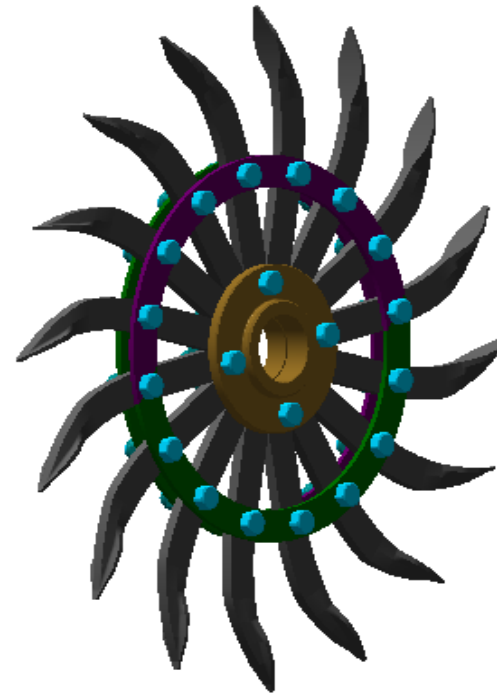


Балансирная установка звездочек в отличие от жесткого подвеса обеспечивает их постоянный контакт с почвой и снижает динамические нагрузки на подшипники.

Особая форма наконечника зуба позволяет осуществлять более качественную обработку почвы.



Звездочки с косым зубом в зависимости от выбранной установки обеспечивают либо вертикальное вхождение зуба в почву с «микровзрывом» на выходе, что минимально повреждает растения и максимально насыщает почву кислородом, либо повышенную интенсивность воздействия на почву, что подходит для более интенсивной обработки почвы.



Два варианта звездочки диаметром 534 мм:

- 1) литая из высокопрочного чугуна – мощная универсальная звездочка для всех типов работ;
- 2) сборная с кованными зубьями (в планах на весну 2018) – для работы на каменистых почвах с возможностью замены отдельных зубьев.



Для возможности дополнительного вычесывания сорняков в фазе «белой нити», ДИНАР опционально комплектуется пружинной бороной.

Назначение



Досуходовое и послесуходовое боронование с целью закрытия влаги.

Назначение



Аэрация почвы



Технико-экономические характеристики



Ø 534 мм



10...20 км/ч
4,1...9,0 га/ч



от 3,5 л.с. / 1стойку



1,7...3,0 л/га



БОРОНЫ ЗУБОВЫЕ И РОТАЦИОННЫЕ ЛИРА vs ЛИРА XL vs ЛАРИ vs ДИНАР

Преимущественное использование

| Выполняемая операция | ЛИРА | ЛИРА XL | ЛАРИ | ДИНАР |
|--|------|---------|------|-------|
| Лущение стерни зерновых | – | + | – | – |
| Закрытие влаги весной по пару | 0 | ++ | ++ | – |
| Закрытие влаги весной по озимым | ++ | – | – | + |
| Вычесывание сорняков в фазе белой нити по всходам | ++ | – | – | 0 |
| Предпосевная подготовка по предварительно вспаханной почве | 0 | + | ++ | – |
| Междурядная обработка | – | – | – | + |
| Аэрация почвы по всходам | + | – | – | ++ |

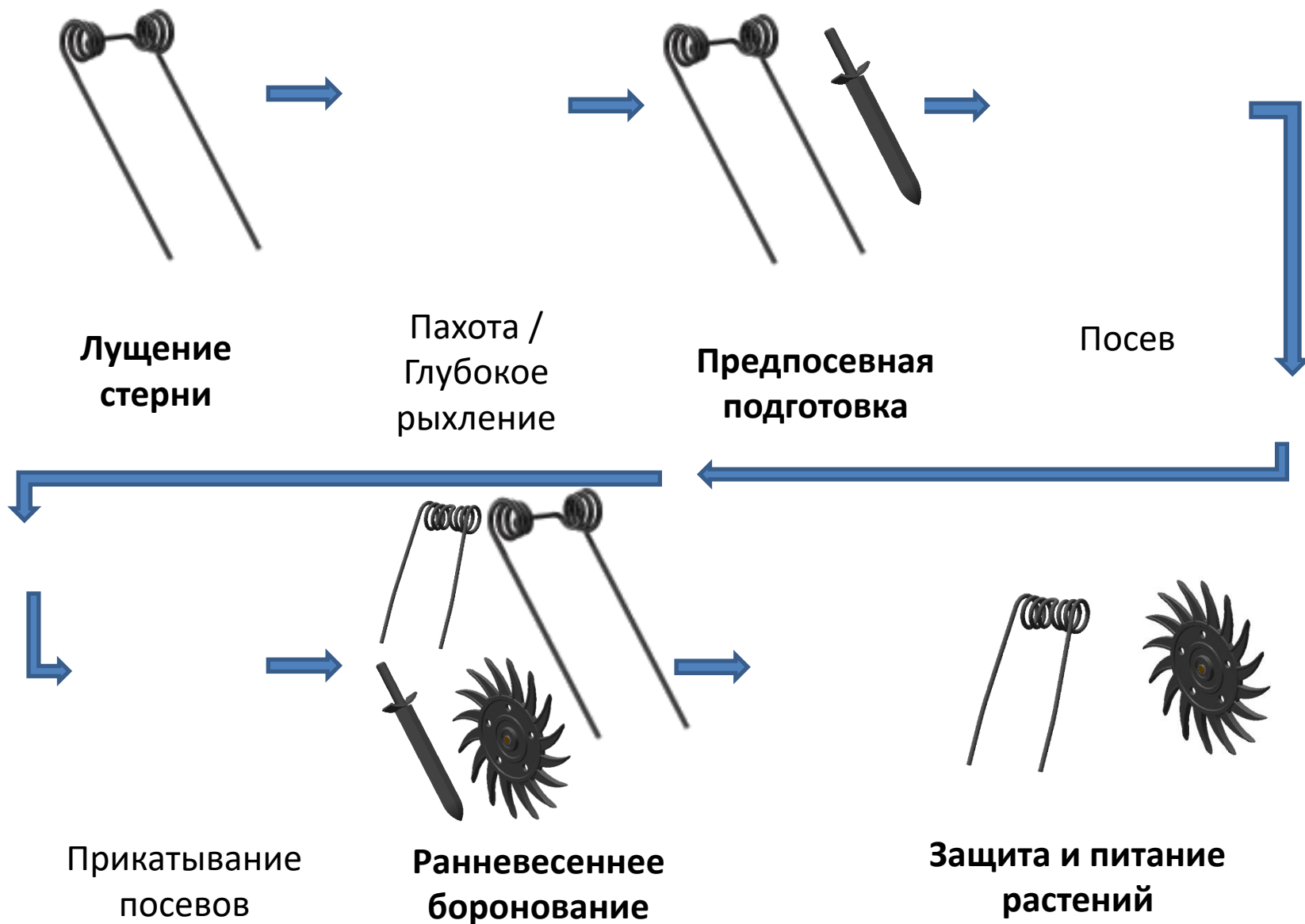
++ превосходно подходит

+ оптимально подходит

0 подходит

– не подходит

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ТРАДИЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ



ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МУЛЬЧИРУЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

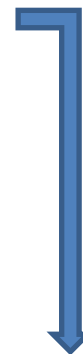


Лушение
стерни

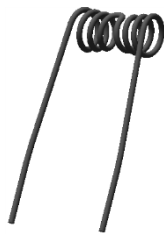


Предпосевная
подготовка

Посев

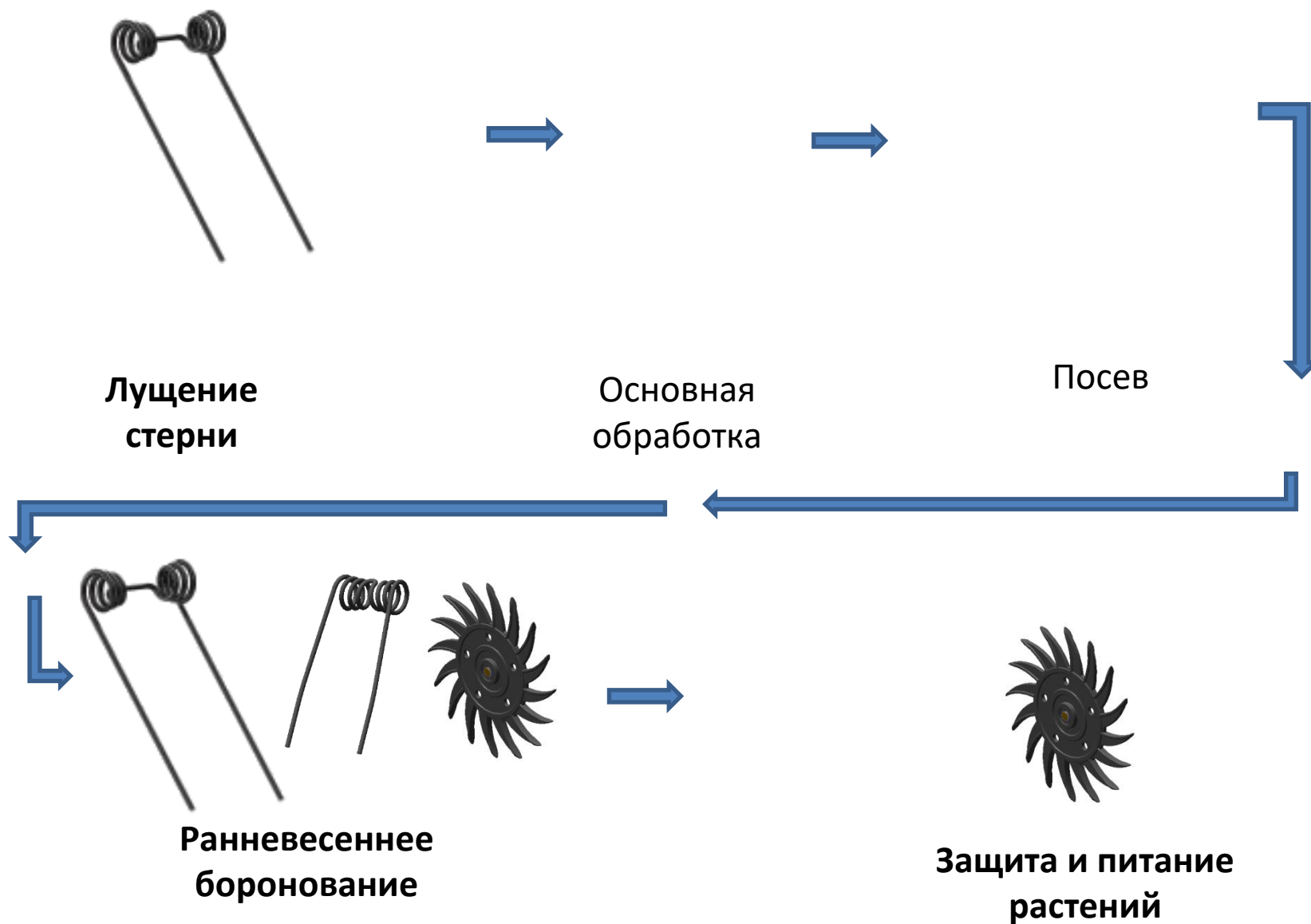


Ранневесеннее
боронование



Защита и питание
растений

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ КОНСЕРВИРУЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ



Украина, 61038, г. Харьков,
ул. Маршала Батицкого, 4

+38 (057) 738-10-43

+38 (057) 738-10-14

agro@lozovamachinery.com

www.lozovamachinery.com



**LOZOVA
MACHINERY**