

## ПИКЕР

В тех случаях, когда по тем или иным соображениям хотят снять початки кукурузы, оставив все растение на корню, употребляют машину, называемую Пикер. На рис. 7 изображен общий вид этой машины. Передняя часть точно так же, как и у кукурузной сноповязалки, захватывает с обеих сторон ряд кукурузы, бесконечными цепями с шипами подводит стебли кукурузы к цапочно поставленным валикам (рис. 8). Валики по окружности имеют винтообразно расположенные ребра и, вращаясь навстречу друг другу, затягивают стебель кукурузы и отщипывают початок. При этом с него частично снимают и оболочку. Далее, початок передается элеватором на валики (рис. 9), устроенные так же, как у хескер-шредера, где окончательно очищается от оболочек. Оболочки удаляются прямо на поле, но початки со случайно вышелушенными зернами попадают в ковш, откуда поднимаются элеватором исыпаются в ялдом идущую повозку. При достаточной мощности трактора повозка прицепляется к трактору и идет все время рядом с пикером. Когда она наполнена, лошади подвозят порожнюю повозку, а наполненную увозят.

Пикер особенно удовлетворительно работает при прямостоящей кукурузе и скорости 3,5-3,6 км в час, давая при этом производительность от 2,5 до 3 га в 10-часовой рабочий день при одном рабочем, не считая отвозки початков. Есть сведения, что сейчас уже строят 2-рядные пикеры — естественно, производительность таких машин возрастает вдвое.

Движение механизмами передается или от ходовых колес, или через пауэр-тейк-офф от трактора, или же на машине ставится отдельный мотор, как это практикует Джон-Дир.

## ШЕЛЛЕРЫ

Для окончательного выделения зерен кукурузы из початка существует целый ряд машин, начиная от простых ручных машинок и кончая сложными молотилками, так называемыми шеллерами.

Шеллеры строятся двух типов — пружинные и барабанные. Барабанные более производительны и ниже мы остановимся на их описании. Початки загружаются в элеваторный ковш, откуда поднимаются элеватором вверх и передаются в барабанную камеру. Барабанная камера представляет собой решетчатый кожух, в котором вращается самый барабан, представляющий собой усеченный конус со спирально расположенными ребрами. Початки, попавшие в барабанную камеру, постепенно продвигаются к другому концу барабана, причем зерна кукурузы вытираются из початка. По выходе из барабана вся масса попадает на сита. Початки, освобожденные от зерна, попадают на элеватор исыпаются в повозку.

Пыль, пленки и оболочки всасываются и по трубе отводятся в сторону. Окончательно очищенное на ситах зерно продувается еще струей ветра из вентилятора, падает вниз и собирается в ковше, откуда червячным шнеком и элеватором передается в мешки или же повозки и отвозится в семехранилища.

Процессом работы на шеллере заканчивается обработка урожая кукурузы. Далее уже идут процессы использования и переработки, не входящие в тему настоящей статьи. **И. ЛАПШИН**

# МАШИНА ДЛЯ УБОРКИ ПОЧАТКОВ КУКУРУЗЫ

Конструкция кукурузного початкосрывателя, выпущенного в прошлом году Международной компанией жатвенных машин (САСИ), значительно изменена.

В старых типах початкосрывателей сорванные початки кукурузы подавались элеватором в тележку, прикреплявшуюся к пикеру или ехавшую рядом с ним.

В початкосрывателе конструкции 1930 г. початки кукурузы поднимаются элеватором в особый складочный бункер, вмещающий 225 кг кукурузы. Бункер периодически опоражнивается в под'езжающий грузовик или тележку.

Общая схема действия початкосрывателя такова: стебли кукурузы захватываются разделителями, положение которых по высоте может регулироваться, затем подгибаются под действием захватных цепей к обрывающим роликам, которые срывают початки, поступающие затем на ролики хэспертного типа, удаляющие с них оболочку. Оболочка початков и захваченные куски соломы выпадают из машины; початки с роликов хэсперта подаются в складочный бункер.

Все механизмы початкосрывателя приводятся в действие от приводного вала трактора.

Одновременно производится уборка одного ряда кукурузы.

Тракторист управляет как трактором, так и початкосрывателем.

Початкосрыватели Международной компании жатвенных машин рассчитаны на работу с тракторами «Интернационал» (большим или малым) или «Фармол».

Производительность машины в 10-часовой рабочий день при скорости движения в 3 км в час — 3,5 га, при 4,5 км в час — 5 га.

Габаритные размеры початкосрывателя: ширина — 327,5 см, длина — 416,5 см, высота — 373,5 см; вес машины — 1 450 кг. **К. СЕНИН**



Початкосрыватель Международной компании жатвенных машин.