

СВИНО ВОДСТВО



7

ОМЗ — СЕЛКОЗНИЗ

1935

Племенное дело

СОДЕРЖАНИЕ ПЛЕМЕННЫХ ХРЯКОВ И УХОД ЗА НИМИ

Чтобы проявить себя как улучшателя хряк должен иметь дочерей 2—2,5 лет. Следовательно в селекционную группу входят хряки в возрасте не менее 4 лет. Такой хряк, если он не сохранил бодрости, спаренный с матками селекционной группы приблизительно его же возраста, обычно не дает той продуктивности, которую показал за время своего испытания. Каждая же прохолостевшая матка селекционной группы наносит ущерб не только племхозу, но и самому селекционному делу.

Это делает особенно важным сохранение у хряка, проверенного и выказавшего себя улучшателем, бодрости и способности к воспроизведению на возможно большее количество случных сезонов.

В большинстве же случаев в наших племхозах хряки старше 4 лет тяжелы, апатичны и дают большой процент прогулов. Объясняется это неправильным содержанием и плохим уходом за такими хряками.

Это подтверждается тем, что в племхозах, где были обеспечены правильное содержание и хороший уход за хряками-улучшателями, они хорошо работали до 7-летнего возраста. Такими хряками были Богдан 171 (бывш. Полтавской опыт. стан.), Чемпион Бой 33091 из племхоза Константиново (бывш. Госплемкультура), Турок 3-й из Б.-Алексеевского и Барнон 201 из племхоза Дедово, филиала бывшей Носовской опытной станции.

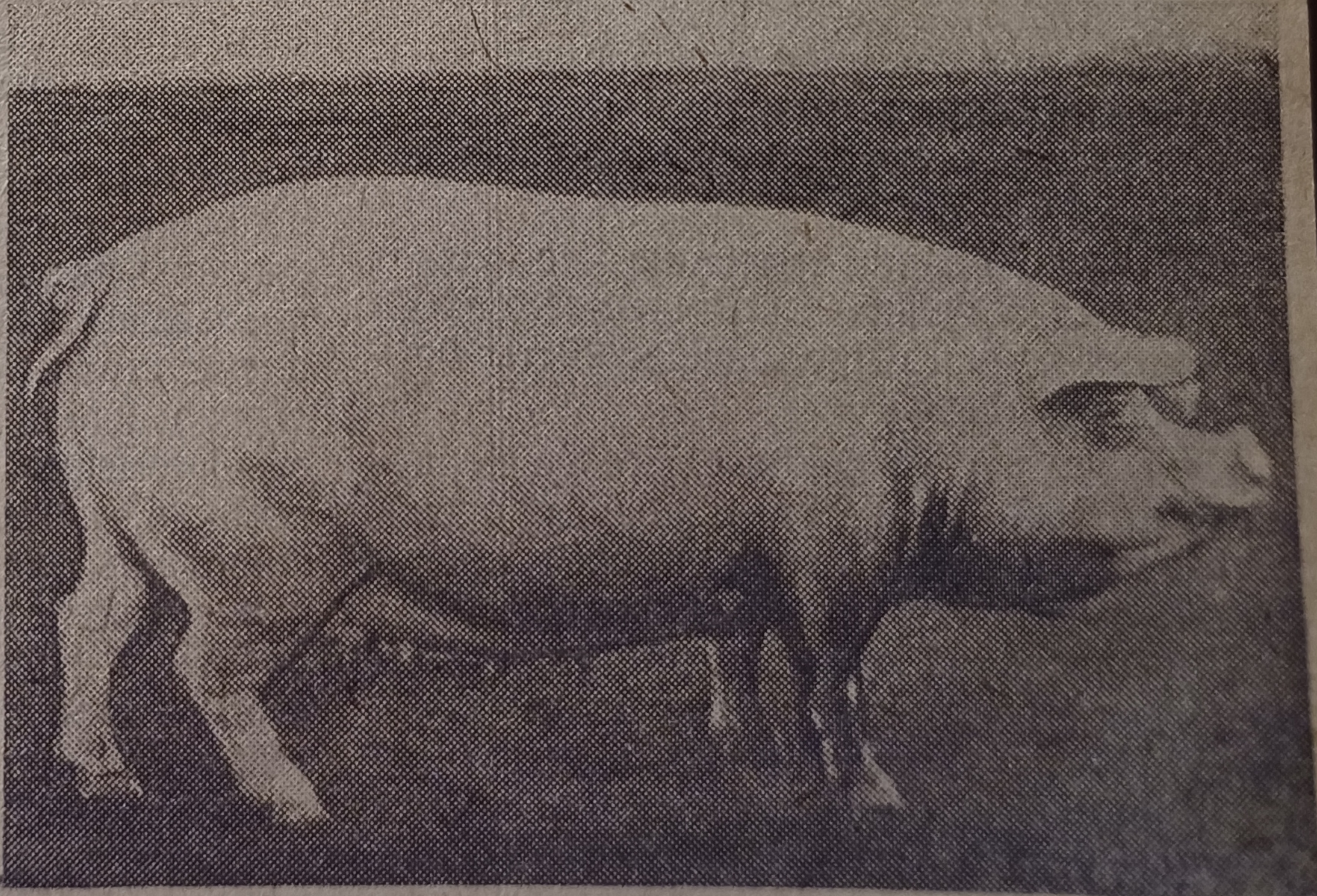
Как же надо содержать и ходить за хряком, чтобы он возможно дольше сохранил необходимую для племенной работы бодрость? Прежде всего надо учесть, что состояние хряка и его потребности меняются в год несколько раз, в зависимости от наступающего сезона случек или покая. И уход за хряком в эти периоды должен быть неодинаков.

В зависимости от периода большей или меньшей интенсивности работы хряка необходимо изменять его кормление.

Если в сезон случки взрослый хряк до 300 килограммов живого веса должен

Свиноматка Окся, брейтовской породы, свинофермы колхоза «Луч коммунизма». Вес ее — 195 кг.

За 1933/34 г. она дала 4 опороса. Все поросята сохранены. При рождении один поросенок весил 1,0 кг. В месячном возрасте вес поросенка достиг 5,6 кг, к отъему — 13 кг



получать 4,5 килограммов кормовых единиц на день при 450 граммах белка, то будет большой ошибкой в период покоя оставить за ним ту же норму. Необходимо ее снизить до 3,5 кормовых единиц с 250 граммами белка.

Сохраняя повышенную норму, случного периода и в период покоя, как это иногда делается в племхозах, мы как бы ставим племенного хряка на откорм и довольно длительный, так как случной период в племхозах, заканчиваясь к 15/VI, возобновляется лишь 15/X.

Откорм взрослого животного всегда сопровождается большими отложениями жирового запаса в организме, следствием чего является вялость, апатия и импотентность животного.

Кроме нормы, должен быть изменен ассортимент концентратов и процент их отношения в рационе. Случной период требует от производителя повышения возбудимости, поэтому хряку дается большое количество овса — 40% в смеси концентратов, тогда как в состоянии покоя овес полностью должен быть исключен из рациона. Количество концентратов в случной период достигает 80% от всей дачи кормов, а в состоянии покоя падает до 65%.

Кормовая единица всего рациона во время случного периода должна содержать 100 граммов белка, в период покоя — всего 70 граммов (4,5 кормовых единиц — 450 граммов белка, 3,5 кормовых единиц — 250 граммов белка).

Моцион на воздухе регулирует и повышает обмен веществ в организме

Второе необходимое условие для поддержания бодрости хряка — это предоставление ему ежедневного моциона как зимой, так и летом.

При ежедневном моционе не может быть речи о вялости, апатии племенного животного, — оно продолжает быть бодрым и молодым.

От начала и до конца случного периода, который обнимает половину осени, всю зиму и весну, хряк должен прогуливаться в одиночку. Осенью и весной ввиду нежаркой погоды прогулка хряков может растягиваться на целый день. Зимой возможность прогулки животных ограничивается наиболее теплым временем дня, т. е. от 11 до 15 часов. Задача бригадира построить план ежедневной

прогулки хряков так, чтобы каждый хряк обязательно использовал часы, отведенные ему для моциона.

Зимой в исключительно сильные холода и метели для прогулок хряков необходимо отвести специальное крытое помещение.

Летом, из-за жары, прогулка ограничивается утренними и вечерними часами — от 4 до 6 часов утра и от 6 до 8 часов вечера. В такое короткое время прогулять всех хряков по одиночке, без опасности встреч, ведущих к боям, является делом неосуществимым, поэтому летом лучше прогуливать хряков группами, т. е. пасти их всех вместе одним стадом. Прежде чем свести хряков в группу, у них предварительно срезываются клыки.

Чтобы хряк мог пользоваться моционом, ему необходимы крепкие ноги. В наших же племхозах, благодаря плохому уходу и полному отсутствию минеральной подкормки, у 3—4-летних хряков ноги в большинстве случаев больные — трещины копыт и наминки на пятках очень распространены. Сплошь и рядом 4-летний хряк с трудом поднимается на ноги и первые шаги ползет на коленях; смотришь — трещины копыт дошли до венчика, копытный рог отрос и задрался вверх, на подобие турецкой туфли, пальцевая фаланга провисла, животное ступает по-медвежьи, т. е. исключительно мягкой частью подошвы, пятки опухли и болезненны, появляются наминки.

Выгнанное на выпас такое животное сейчас же ложится; встает лишь тогда, когда его стоняет пастух, и, ступив шага два, вновь ложится. Часто все же это считается, что «хряку дан моцион».

Небрежный уход за копытами, несвоевременная расчистка, непринятие мер к исправлению неправильно растущего копытного рога — одна из главных причин преждевременного выбытия хряка из племсостава. Бригадир поэтому обязан строго наблюдать за ногами хряка и своевременно оказывать ветеринарную помощь, не дожидаясь пока ценнейшее животное превратится в калеку. К неречисленным болезням ног нужно еще добавить ревматическое поражение суставов, происходящее от расстройства питания при неправильном кормлении, когда хряка, потому что «он не ест сена и корнеплодов и не пасется» держат исключительно на концентратах.

Нормы и рационы кормления хряков

Корм	Состояние покоя											
	Зима				Лето				Осень			
	Корма	Кормов. ед.	Белка (кг)	%	Корма	Кормов. ед.	Белка (кг)	%	Корма	Кормов. ед.	Белка (кг)	%
Взрослые до 300 кг живого веса	1	6	0,6	6	13	8	0,6	8	17	105	10	10
	2	5	1,5	14	14	2,0	4,0	19	15	105	10	10
	3	9	2,5	15	15	5,5	15	40	16	105	10	10
	4	—	—	—	16	—	—	—	17	105	10	10
	5	40	1,28	40	17	1,36	35	35	18	105	10	10
	6	30	0,96	30	18	1,19	40	40	19	105	10	10
	7	—	—	—	19	—	—	—	20	105	10	10
	8	—	—	—	20	—	—	—	21	105	10	10
	9	15	0,48	15	21	0,51	15	15	22	105	10	10
	10	15	0,48	15	22	0,34	10	10	23	105	10	10
Растущие до 200 кг	1	5	0,6	5	13	8	0,6	8	17	105	10	10
	2	4	1,5	14	14	2,0	4,0	19	15	105	10	10
	3	9	2,5	15	15	5,5	15	40	16	105	10	10
	4	—	—	—	16	—	—	—	17	105	10	10
	5	40	1,28	40	17	1,36	35	35	18	105	10	10
	6	30	0,96	30	18	1,19	40	40	19	105	10	10
	7	—	—	—	19	—	—	—	20	105	10	10
	8	—	—	—	20	—	—	—	21	105	10	10
	9	15	0,48	15	21	0,51	15	15	22	105	10	10
	10	15	0,48	15	22	0,34	10	10	23	105	10	10
Всего корм. ед. в сутки и граммов белка	1	5	0,6	5	13	8	0,6	8	17	105	10	10
	2	4	1,5	14	14	2,0	4,0	19	15	105	10	10
	3	9	2,5	15	15	5,5	15	40	16	105	10	10
	4	—	—	—	16	—	—	—	17	105	10	10
	5	40	1,28	40	17	1,36	35	35	18	105	10	10
	6	30	0,96	30	18	1,19	40	40	19	105	10	10
	7	—	—	—	19	—	—	—	20	105	10	10
	8	—	—	—	20	—	—	—	21	105	10	10
	9	15	0,48	15	21	0,51	15	15	22	105	10	10
	10	15	0,48	15	22	0,34	10	10	23	105	10	10
Растущие до 200 кг	1	5	0,6	5	13	8	0,6	8	17	105	10	10
	2	4	1,5	14	14	2,0	4,0	19	15	105	10	10
	3	9	2,5	15	15	5,5	15	40	16	105	10	10
	4	—	—	—	16	—	—	—	17	105	10	10
	5	40	1,28	40	17	1,36	35	35	18	105	10	10
	6	30	0,96	30	18	1,19	40	40	19	105	10	10
	7	—	—	—	19	—	—	—	20	105	10	10
	8	—	—	—	20	—	—	—	21	105	10	10
	9	15	0,48	15	21	0,51	15	15	22	105	10	10
	10	15	0,48	15	22	0,34	10	10	23	105	10	10
Всего корм. ед. в сутки и граммов белка	1	5	0,6	5	13	8	0,6	8	17	105	10	10
	2	4	1,5	14	14	2,0	4,0	19	15	105	10	10
	3	9	2,5	15	15	5,5	15	40	16	105	10	10
	4	—	—	—	16	—	—	—	17	105	10	10
	5	40	1,28	40	17	1,36	35	35	18	105	10	10
	6	30	0,96	30	18	1,19	40	40	19	105	10	10
	7	—	—	—	19	—	—	—	20	105	10	10
	8	—	—	—	20	—	—	—	21	105	10	10
	9	15	0,48	15	21	0,51	15	15	22	105	10	10
	10	15	0,48	15	22	0,34	10	10	23	105	10	10

Примечание. Рационы составлены, придерживаясь норм И. С. Полова, совместно с сотрудниками ВНИИСа гг. Анисимовым В. М. и

Уход за кожей необходим для здоровья хряка — он повышает обмен веществ. Ежедневное растирание кожи щеткой или пучком соломы вызывает прилив крови к поверхности тела, а очищение кожи от грязи и кожного эпидермиса дает порам кожи свободно дышать.

Вшей не должно быть у животных, так как, допуская паразитов высасывать кровь, мы производим неразумную растрату сил животного, потерю его крови.

Вот основные требования, соблюдение которых даст возможность племяхозам использовать хряка-улучшателя более интенсивно и значительно увеличить срок его работы.

Памятка для бригадира

Чтобы сохранить бодрость и работоспособность хряка на более длительный период необходимо:

1. Обеспечить хряку хорошо освещенное помещение, станок площадью не менее 11 кв. метров (зимою хряка предпочтительно помещать на солнечной стороне).

2. Давать моцион хряку ежедневно — все 365 дней в году. Моцион — мощное средство повышения обмена веществ. Необходимо внимательно следить, чтобы он был действительным, а не фиктивным, т. е. чтобы хряк действительно двигался, а не лежал на выгуле. План прогулок должен быть разработан по часам, и каждый хряк должен знать свой час, который как правило не следует изменять.

Для проверки должна быть заведена

книга записей прогулок, в которой ежедневно отмечается выполнение плана прогулок и, в случае его невыполнения, причины этого: болезнь животного, отсутствие обслуживающего свинаря, непогода и т. д.

3. Неослабно следить за состоянием копыт хряка. Обрезать и расчищать копыта, не дожидаясь появления хромоты. Отмечать в книге дату произведенной расчистки копыт и какому хряку она была произведена.

4. Обеспечить тщательный уход за кожей: ежедневное растирание кожи щеткой или жгутом соломы (отнюдь не скребницей) и летом — обмывание кожи.

5. Обеспечить кормление хряка по соответствующим нормам и рационам в периоды случки, покоя и по годовым сезонам. Правильное усвоение питательных веществ гарантирует от расстройства питания, вызывающего кормовую экзему, ревматизм и слабость ног. План кормления хряка, с учетом изменений норм и рационов в периоды случки и покоя необходимо составлять на год. Рацион нужно высчитать согласно указанным выше в таблице процентам разных кормов в даче; ассортимент концентратов должен отвечать требуемому содержанию белка.

6. Необходимо проводить ежемесячную проверку веса взрослого хряка с целью держать его круглый год в одном теле, не допуская ни ожирения, ни похудения его, для чего бригадир должен всегда знать нормальный вес каждого хряка.

С. НАНИ

Полтава, ВНИИС

РАЗВИТИЕ МЕТИСНЫХ ПОРОСЯТ ОТ КРУПНОЙ БЕЛОЙ АНГЛИЙСКОЙ И ДИКОГО КАБАНА

В ноябре-декабре 1934 г. в летних лагерях Прималжинского совхоза (Кабардино-Балкария) диким кабаном было покрыто несколько маток.

Три матки, покрытые диким кабаном, опоросились в марте этого года. Первая матка принесла 11 поросят, вторая — 13, третья — тоже 13. В апреле опоросилась четвертая матка, принесшая 14 поросят. Всего было 51 поросенок: 26 хряков и 25 свинок. На 26 мая их осталось только 31 поросенок, остальные пали. Большинство из них болело поносом и какой-то кожной болезнью, вроде экземы.

Поросята от маток — белой английской и дикого кабана — каждую декаду взвешивались. Два поросенка (по одному) были посажены к чистокровным пометам поросят крупной белой английской породы. Параллельно с метисными пометами так же подекадно взвешивались и контрольные пометы от английской белой крупной свиноматки и такого же хряка.

Развитие поросят метисов и поросят крупной белой английской породы до 2 месяцев видно из таблицы 1, данной в кг.

Приведенные данные показывают, что мети-

МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ КОРНЕРЕЗКА

При испытаниях корнерезок, применяемых в сельском хозяйстве, выяснилось, что корнерезки барабанного типа имеют определенные преимущества перед другими вследствие простоты конструкции, надежности в работе и большой производительности. Но наряду с этим они имеют и существенный недостаток, а именно: дают слишком крупную резку, которую с трудом поедают поросята. Поэтому встала необходимость устранить этот недостаток, сохраняя при этом имеющиеся преимущества корнерезки барабанного типа.

Для работы мы взяли корнерезку «РАКО», которая имела такие показатели: а) производительность 3570 килограммов в час, б) размеры резки: длина 80—90 миллиметров, ширина — 30—60 и толщина 10—20 миллиметров, в) вес — 143 килограмма, вся металлическая.

В конструкцию этой машины нами внесены следующие изменения:

а) под продольно режущими ножами установлены регуляторы резания,

б) уменьшена ширина продольно режущих ножей с 60 до 50 миллиметров,

в) станина вместо металлической сделана деревянная (дубовая) и некоторые другие.

После реконструкции машина испытывалась при ВНИИСе¹ и дала следующие показатели:

а) при установлении регуляторов на минимальную толщину резания в 5 миллиметров и при 150 оборотах в минуту производительность при резке свеклы составляет 3900 килограммов в час, а

при резке тыквы — 2250 килограммов в час.

Размеры резки получаются такие (в миллиметрах):

Длина	Ширина	Толщина	Количество (в %)
30	30	5	15
30	20	5	33
20—5	5	5	52

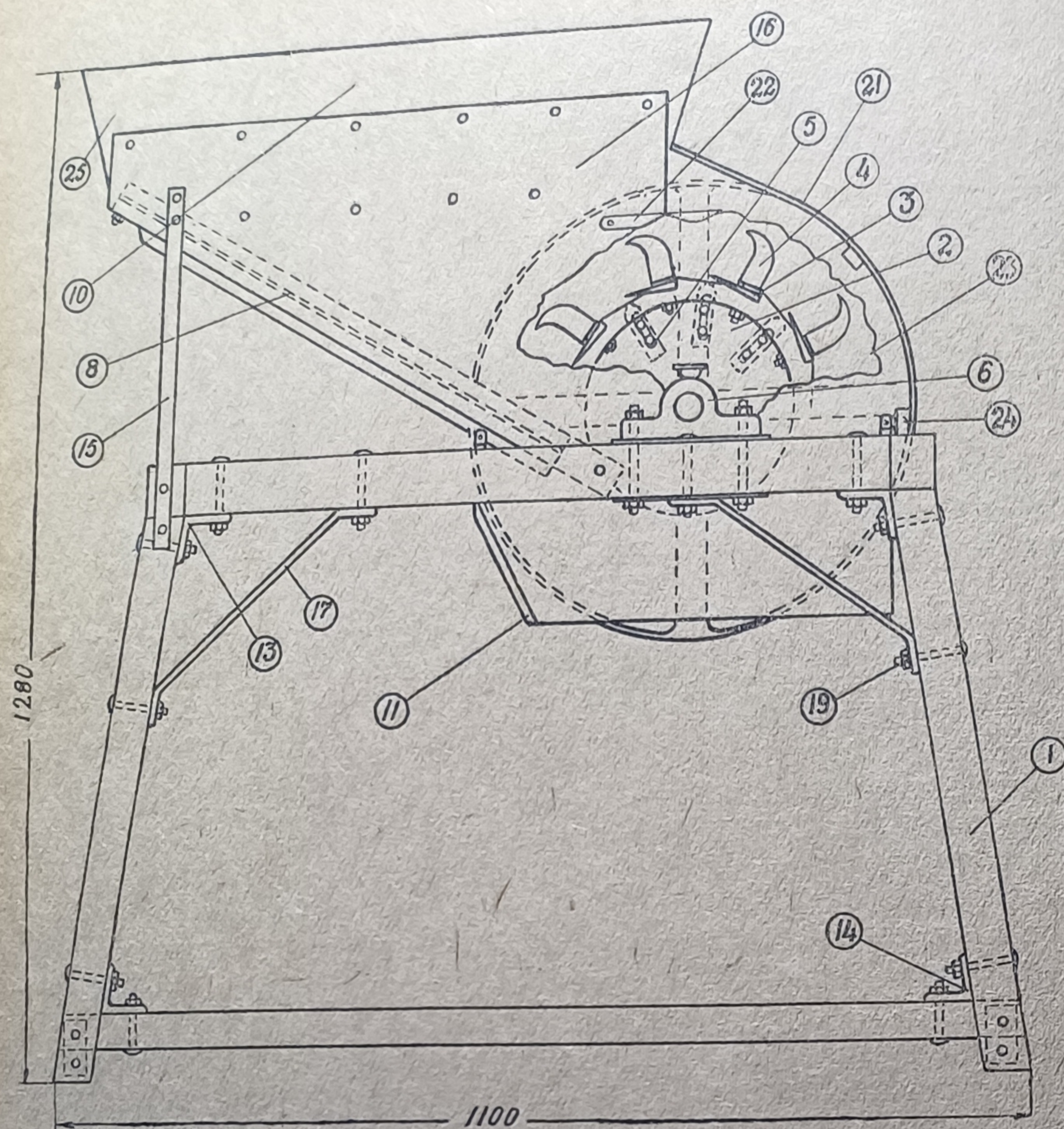
б) при установлении регуляторов на предельную толщину резания 20 миллиметров и при том же числе оборотов производительность на свекле повышается до 4580 килограммов в час, т. е. на 17% больше, чем при мелкой резке.

При этом размеры резки получаются такие (в миллиметрах):

Длина	Ширина	Толщина
90	45	15
85	60	15
50	50	17
50	35	10
50	30	16
43	40	8
25	20	6
20	20	3
10	10	10

В общей нарезанной массе крупных частиц (длиной 90—50 миллиметров) получается около 50%, т. е. во втором случае при весьма разнообразной величине резки получаются частицы преимущественно крупные. Такой длины резка годна для скармливания рогатому скоту.

¹ Всесоюзный научно-исследовательский институт свиноводства (в Полтаве).



Новая корнерезка (рис. 1)

Расход энергии при указанных условиях эксплуатации равен 0,76—1,07 киловатт, т. е. около 1 лш. силы.

Описание машины

На дубовой станине (1) смонтированы: а) рабочий орган-барабан, б) засыпной ковш и в) выводная воронка (см. рис. 1).

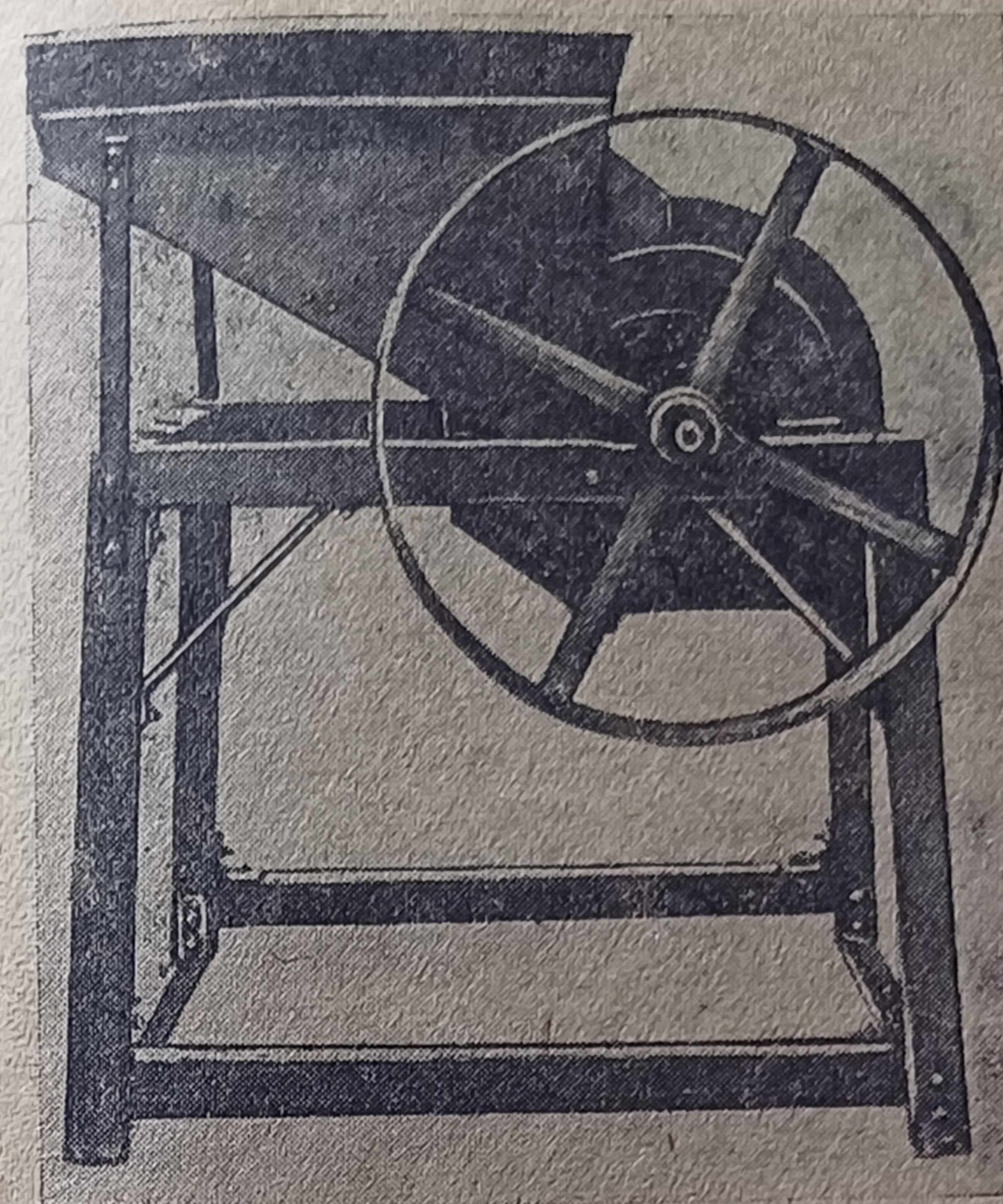
Станина сделана из дубовых брусков размером 50×70 миллиметров, скрепленных угольниками (14). Внизу между ножками по узкой части поставлены железные полосы — распорки (12), за которые машина крепится к полу.

Барабан (2) состоит из двух 18-гранных чугунных дисков. В центре каждого диска находится полуось. Диски и полуось отлиты как одно целое. Диски соединены между собою девятью продольно режущими стальными ножами 50×10 миллиметров (3), изогнутыми по винтовой и расположенными под углом 14°. На

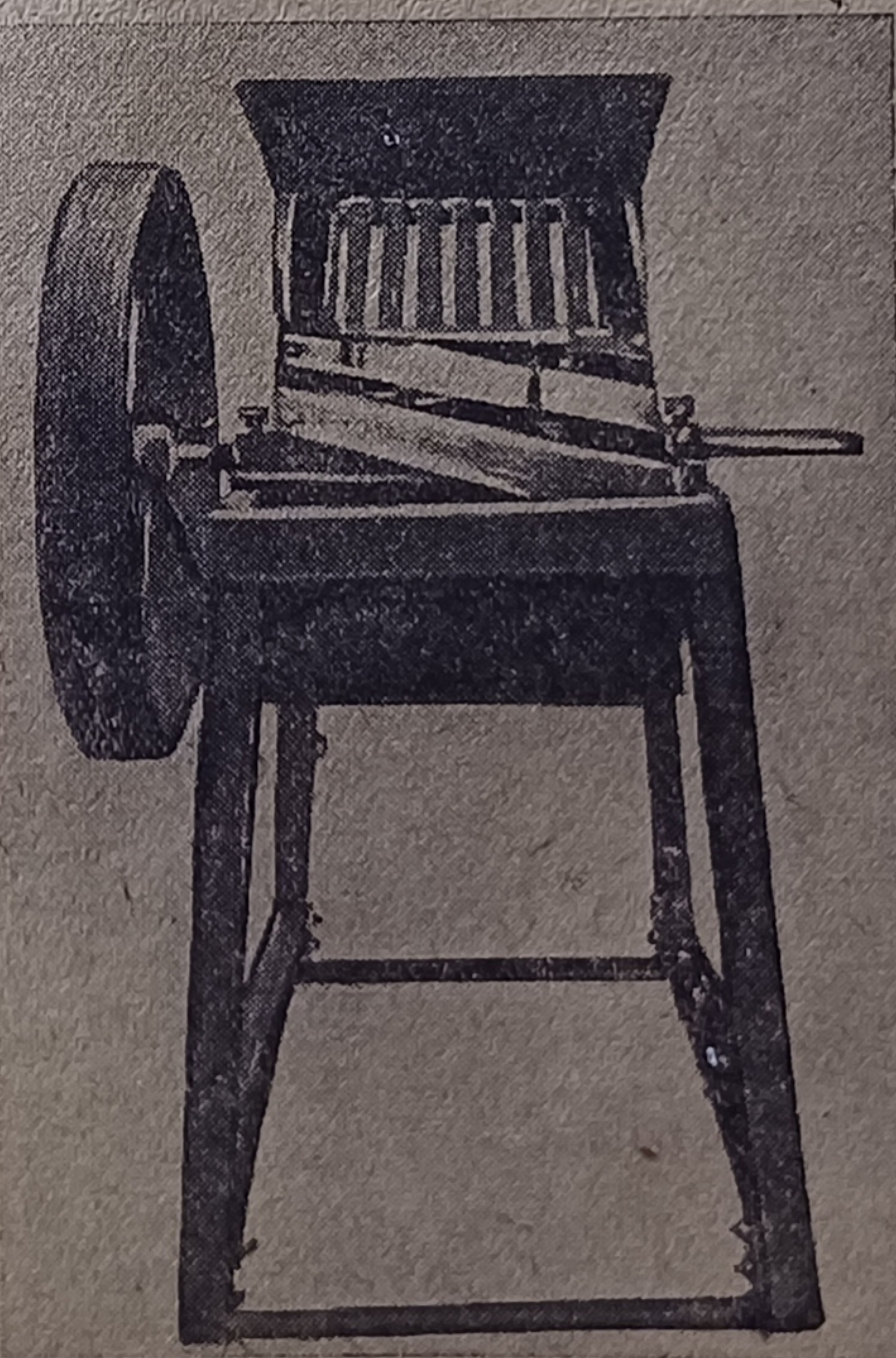
этих ножах спирально установлены кованные, стальные, серповидные поперечно режущие ножи (4) в количестве 12 шт. Под продольно режущими ножами установлены регуляторы резания (5), представляющие собою 16-миллиметровые круглые стальные пруты, выгнутые по ножи. Оба конца регуляторов изогнуты под прямым углом, расплющены и имеют прорези, через которые пропущены болтики, которыми они крепятся к дискам. Длина барабана — 430 миллиметров, а диаметр — 230 миллиметров.

Полуоси барабана покоятся на неразъемных подшипниках (6). Смазка подшипников осуществляется штауферными масленками. На длинную полуось насажен рабочий шкив диаметром 500 миллиметров.

Барабан прикрыт кожухом, который крепится к станине болтом, а к засыпному ковшу — шурупами и болтом.



Вид корнерезки сбоку



Вид корнерезки сзади

Засыпной ковш (10) с приемным отверстием размером 710×495 миллиметров сделан из 23-миллиметровых досок, обшитых листовым железом (16), и связан с направляющей наклонной решеткой (8), образующей его дно. Решетка состоит из 7 железных планок 30×10 миллиметров, прикрепленных к поперечинам 40×10 миллиметров. Поперечины прикреплены болтами к горизонтальным полкам углового железа 30×36, а к вертикальным полкам прикреплен обшивка ковша. На обшитые деревянные боковые части ковша насажена рамка. Верхний конец ковша с решеткой поддерживается двумя железными стойками (15), а нижний конец угольника решетки приболчен к станине изнутри.

Под барабаном находится выводная воронка (15), которая изнутри крепится к станине и к нижней поперечине решетки.

Вес корнерезки 138 килограммов, в том числе вес деревянных частей 36 килограммов. При производстве этой корнерезки, по сравнению с применяемыми типами (например «Красный металлист» — 280 килограммов), мы получим экономию металла на 250—300%.

Габаритные размеры корнерезки такие: общая высота 1280 миллиметров, общая длина 1100 миллиметров, ширина 880 миллиметров.

Схема работы машины

Корне-клубнеплоды засыпаются в ковш. По наклонной решетке они скатываются к барабану. Серповидные ножи захватывают плоды, перерезают их поперек в нескольких местах и подводят под продольно режущие ножи. Последние отрезают пластинки различных размеров, в зависимости от установки регуляторов. Через выводную воронку резка выводится наружу. Интенсивность резания настолько велика, что один рабочий не успевает загрузить машину полностью.

М. ВОЛЬФ

Полтава ВНИИС