

ГБПОУ «Осинский аграрный техникум»

Выпускная квалификационная
работа

**по теме «Механизованная технология заготовки
высокопитательного корма»**

ВЫПОЛНИЛ:

СТУДЕНТ ГРУППЫ

МЗ-12-4

СПЕЦИАЛЬНОСТИ

35.02.07 МЕХАНИЗАЦИЯ С\Х

ХАСАНОВ ФАРИД ФЛАРИСОВИЧ

Объект исследования -

механизированная технология
заготовки сена в СПК «Агро-Танып»
Татышлинского района.

Предмет исследования –

ротационная косилка КРН-2,1

Цель - анализ существующей механизированной технологии заготовки высокопитательного корма в условиях СПК «Агро-Танып» Татышлинского района.

Задачи:

1. проанализировать существующую механизированную технологию заготовки сена с применением ротационной косилки КРН-2,1
2. выявить положительные и отрицательные стороны при использовании ротационной косилки КРН-2,1
3. предложить способы модернизации технологии заготовки сена в условиях СПК «Агро-Танып».



Сельскохозяйственный
производственный кооператив
«Агро-Танып» расположен в
Северо-Восточной части
Татышлынского района
Республики Башкортостан



СОСТАВ И СТРУКТУРА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ СПК «АГРО-ТАНЫП»

Категории работников	2016 г.
Всего по с\х предприятию:	65
Работники, занятые в с\х производстве - всего	50
в том числе: Рабочие постоянные	39
из них: трактористы-машинисты	17
доярки	12
скотники КРС	8
работники коневодства	2
Служащие	11
из них: руководители	1
специалисты	10
Работники, занятые в подсобных промышленных предприятиях	15

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩУЮ СТРУКТУРУ МТП:

- тракторы – 16 ед. из них гусеничных 6 ед.;
- тракторные прицепы – 6 ед.;
- сеялки и посевные комплексы – 12 ед.;
- косилки – 2 ед.;
- зерноуборочные комбайны – 4 ед.;
- жатки валковые – 1 ед.;
- автомобили грузоперевозящие – 10 ед.;

ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ СЕНА В РУЛОНАХ В СПК «АГРО-ТАНЫП»

скашивание трав,

ворошение,

сгребание,

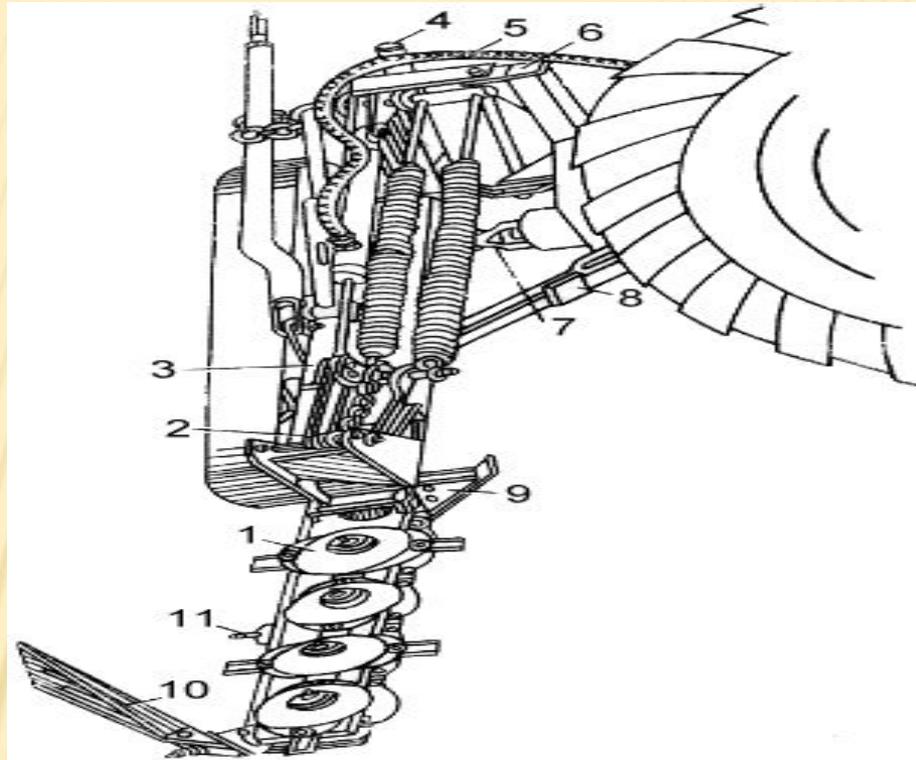
подбор трав и прессование в рулоны или
тюки,

погрузку,

транспортировку

складирование рулонов или тюков.

УСТРОЙСТВО КОСИЛКИ КРН 2.1



1- режущий аппарат, 2- механизм уравнивания, 3- балансир,
4- подрамник, 5- гидрооборудование,
6- рама навески, 7- механизм привода (карданный вал),
8- тяговый предохранитель, 9- опорная лыжа,
10- полевой делитель, 11- кронштейн транспортной тяги

НЕДОСТАТОК

1. На режущем аппарате ротационной косилки КРН-2,1 используются ножи с верхней заточкой лезвия
2. На диске ротора расположены два режущих элемента, что ограничивает скорость машины. А при увеличении скорости появляются участки не скошенной травы.
3. происходит затупление лезвия режущего элемента, что сказывается на качестве среза.
4. большие потери времени на ремонт в частности на замену ножа и сложность его проведения. Диск ротора и отражатель сварены между собой

СПОСОБ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

1. Заменить режущие элементы с верхней заточкой на элементы с нижней заточкой режущей кромки.
2. Увеличить число режущих элементов на одном диске до трёх штук.
3. Изготовить режущие кромки с самозатачивающимся эффектом
4. заменить втулку в данной конструкции на гайку большего диаметра, чем палец. При этом нет необходимости разваривать диск и отражатель, а извлечение пальца на ремонт или его замену будет производиться через отверстие в отражателе, предварительно вывернув гайку с отражателя.

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИВЕДЕТ К :

1. ЗАТРАТАМ НА МОДЕРНИЗАЦИЮ,
2. ЭКОНОМИИ ОТ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ МАШИНЫ,
3. УМЕНЬШЕНИЮ СРОКА ОКУПАЕМОСТИ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ.

Срок окупаемости затрат: 0, 7 года

Годовой экономический эффект: 100 681 руб.

**Спасибо за
внимание**