

Кубанский государственный аграрный университет  
Кафедра сельскохозяйственных машин

## ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 2

**Тема: Жатки-хедеры зерноуборочных комбайнов,  
валковые жатки, подборщики**

Выполнил:

Проверил:

Краснодар 2011

## **Лабораторная работа № 2 (2 часа)**

### **Тема: ЖАТКИ-ХЕДЕРЫ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ ВАЛКОВЫЕ ЖАТКИ, ПОДБОРЩИКИ**

#### **Содержание задания:**

1. Изучить назначение, устройство, работу и регулировки следующих рабочих органов и механизмов жаток: механизма подвески и уравнивания, мотовила, режущего аппарата, шнека, промежуточного битера, транспортера наклонной камеры и механизма реверса.

2. Изучить отличительные особенности устройства и работы валковых жаток ЖВН-6А, ЖРК-5, ЖРБ-4,2 и ЖРС-5.

3. Изучить назначение, устройство, работу и регулировки платформ-подборщиков.

#### **Литература:**

- 1 Стр. 409-435, рис. 6.13, 6.15, 6.20, 6.23, 6.26.
- 2 Стр. 309 - 321.
- 3 Стр. 114-118.
- 4 Стр. 73-87.
- 5 Стр. 18-31, рис 6 стр. 23, рис. 7 стр. 25, рис 8 стр. 28.

#### **Задание для самостоятельного изучения**

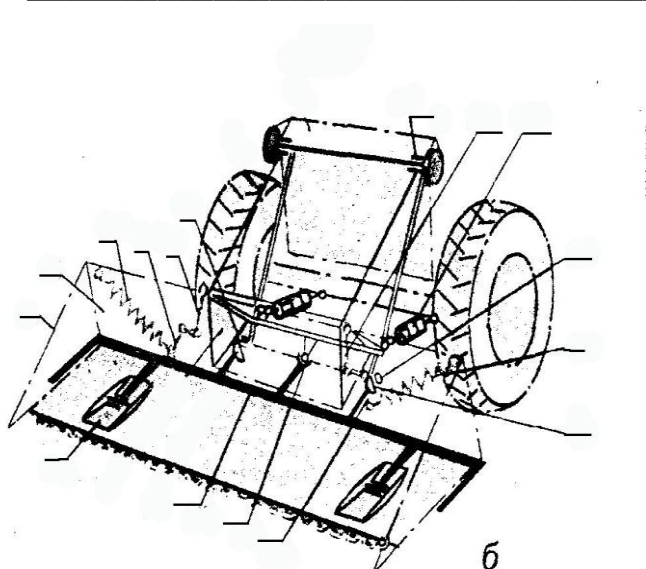
Изучить отличительные особенности конструкции жаток комбайнов серии «Лексион», «Мега» и «Тукано» фирмы Клаас (система электрогидравлического копирования «Автоконтур», управление вариатором привода мотовила, режущий аппарат конструкции Шумахера)

#### **Литература:**

6.Стр 12-29

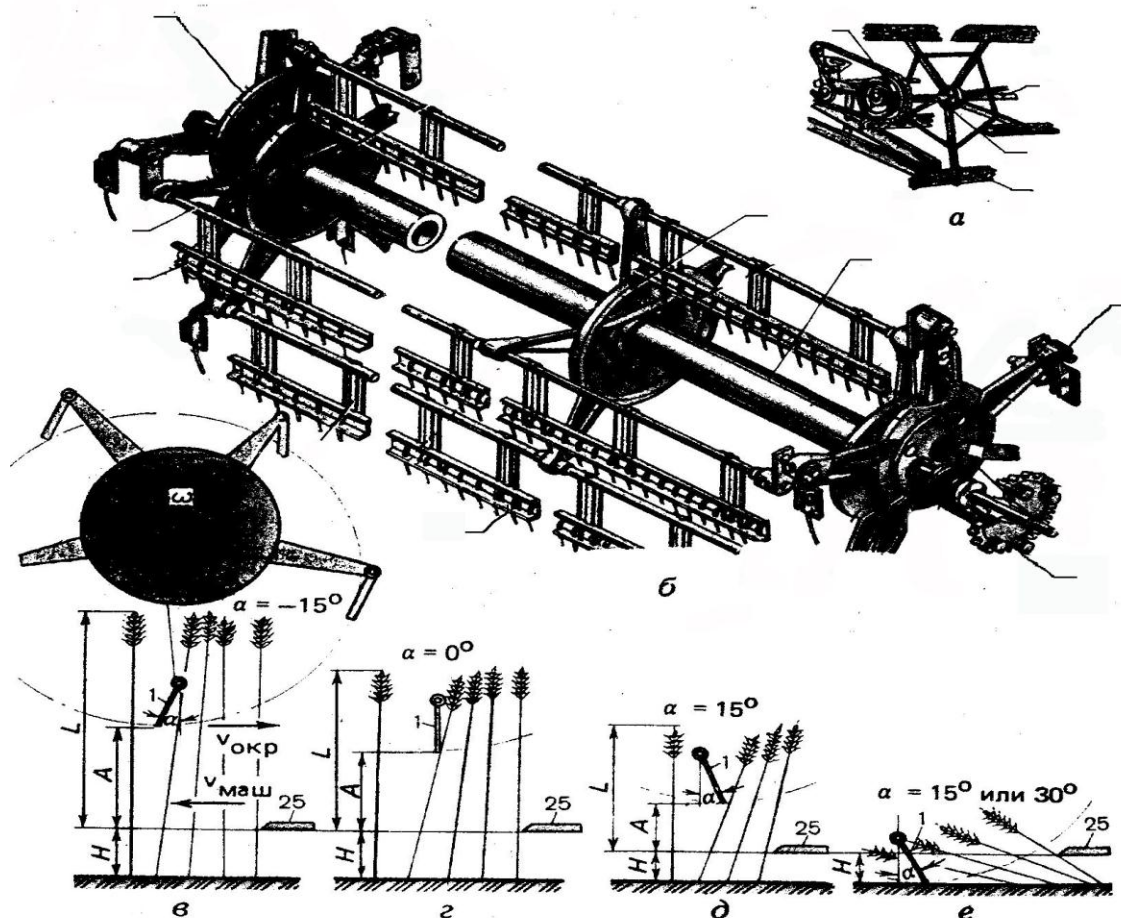
**1. Описать назначение, устройство, и работу следующих рабочих органов и механизмов жаток:**

**Механизма подвески и уравновешивания**\_\_\_\_\_



1. гидроцилиндры подъема жатки
2. шарнир центральный
3. блоки пружинные
4. подвеска правая
5. подвеска левая
6. рычаги подвески
7. ролики
8. вал ведущий наклонной камеры
9. башмак копирующий
10. боковина жатки
11. щит ветровой 12 корпус жатки 13 упоры

**Рисунок 2 Схема механизма подвески и уравновешивания**



а) Планчатое мотовило

1. Вал
2. Планка
3. Крестовина
4. Привод

б) Эксцентриковое мотовило

1. Трубчатый вал
2. Крестовина
3. Звездочка привода
4. Граблина
5. Палец граблины
6. Вал граблины
7. Эксцентриковый механизм
8. Луч

Рисунок 3 Мотовило

Описать назначение, устройство и работу мотовила \_\_\_\_\_

---



---



---



---



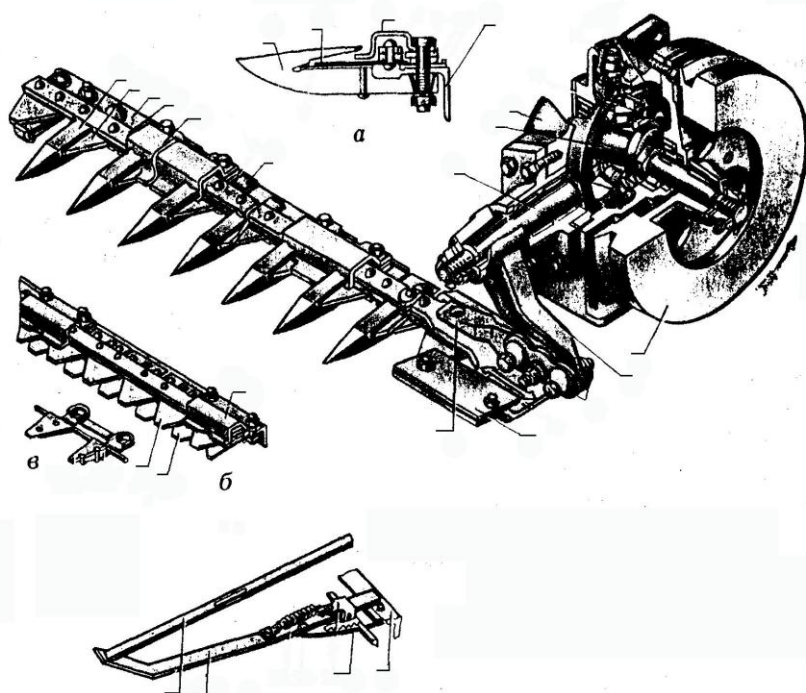
---



---

Описать назначение, устройство и работу режущего аппарата

Расставить позиции на рисунке



1. – палец
2. – сегмент
3. – брус
4. – спинка ножа
5. –прижим
6. –пластина трения
7. –пластина  
противорежущая
8. –вал колебательный
9. –вал ведущий
10. – корпус
11. – шкив-маховик
- 12.– рычаг
- 13.–направляющая
- 14.–головка ножа
- 15.–перо
- 16.–пластина.

**Рисунок 4 Режущий аппарат жатки-хедера комбайна Дон – 1500Б с приводом от МКШ (механизм качающейся шайбы).**

---

---

---

---

---

---

---

---

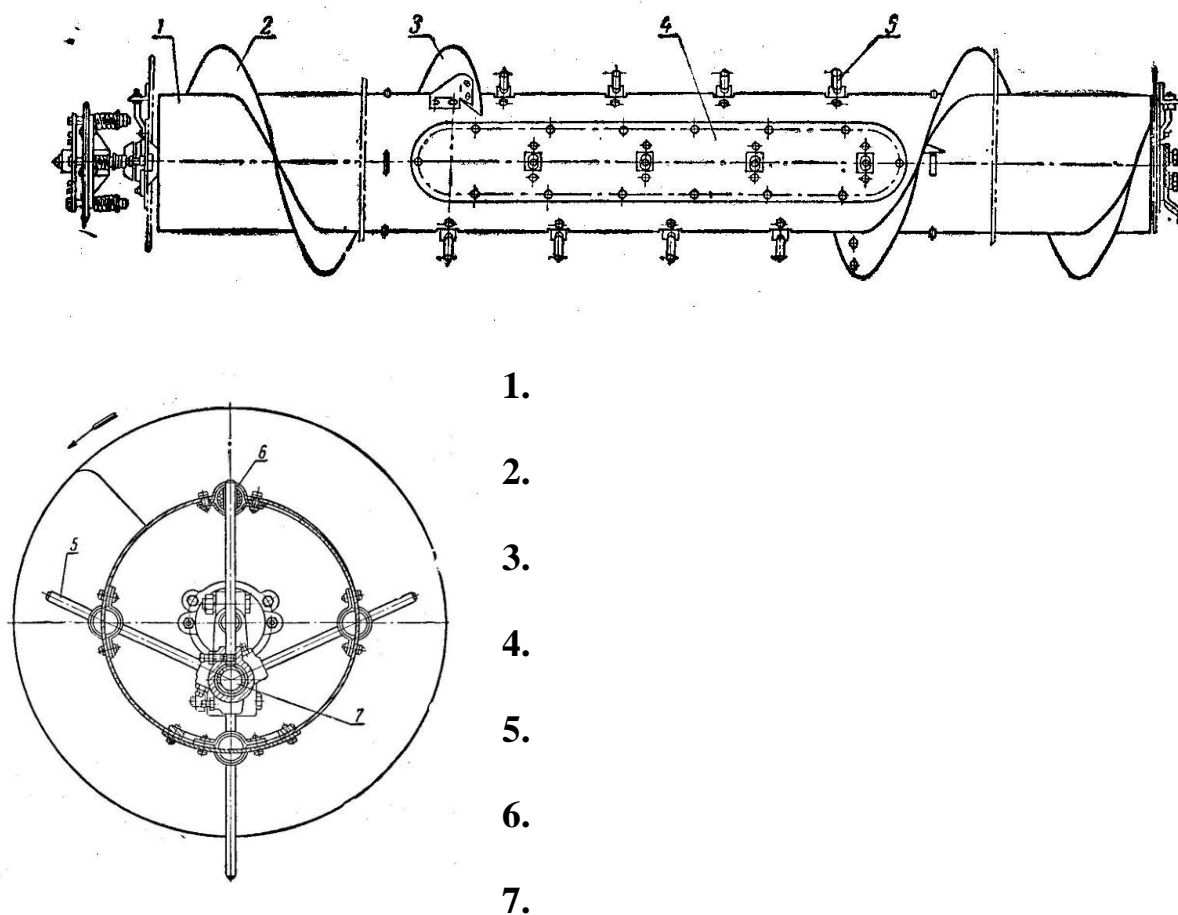
---

---

**Описать назначение, устройство, работу шнека и записать названия обозначенных позиций**

---

---

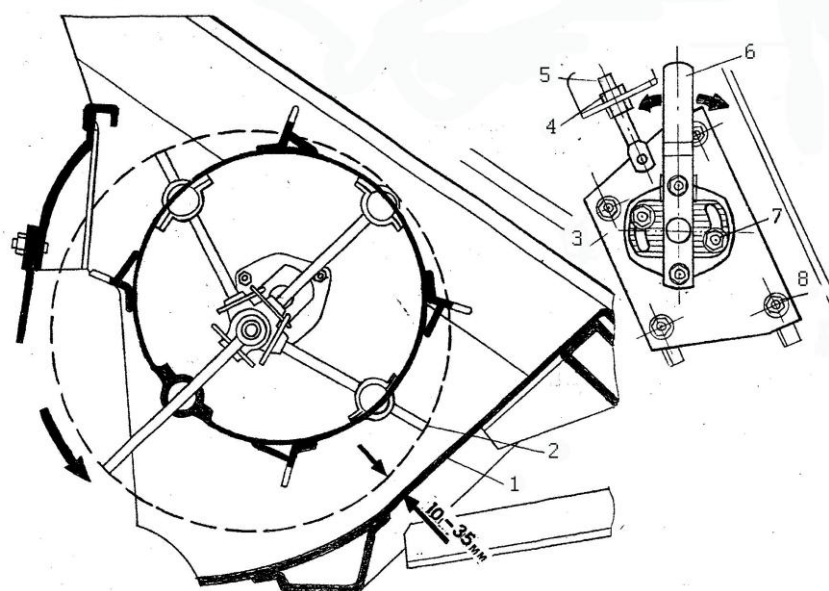


**Рисунок 5 Шнек жатки.**

---

---

Описать назначение, устройство, работу промежуточного битера проставки и записать названия обозначенных позиций



1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

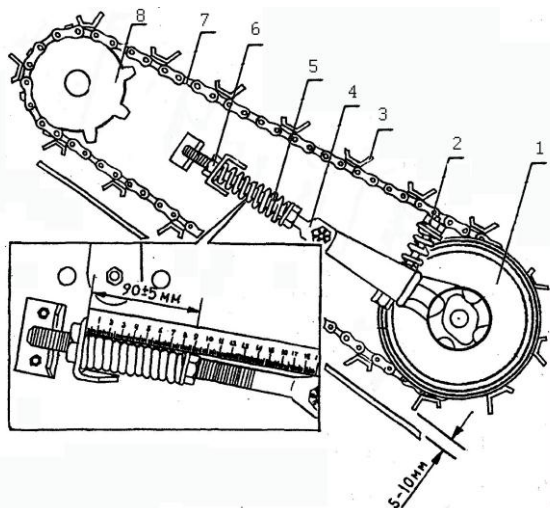
8.

Рисунок 6 Битер проставки.

Описать назначение, устройство, работу транспортера наклонной камеры и механизма реверса, записать названия обозначенных позиций \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

**Рисунок 7 Транспортер наклонной камеры**

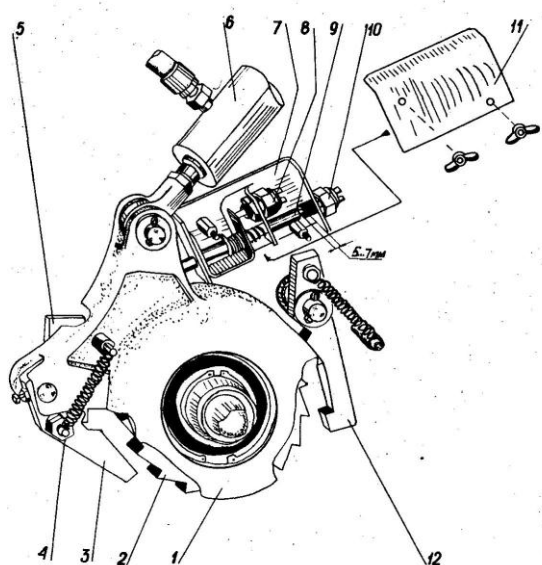
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

**Рисунок 8 Механизм реверса.**

\_\_\_\_\_

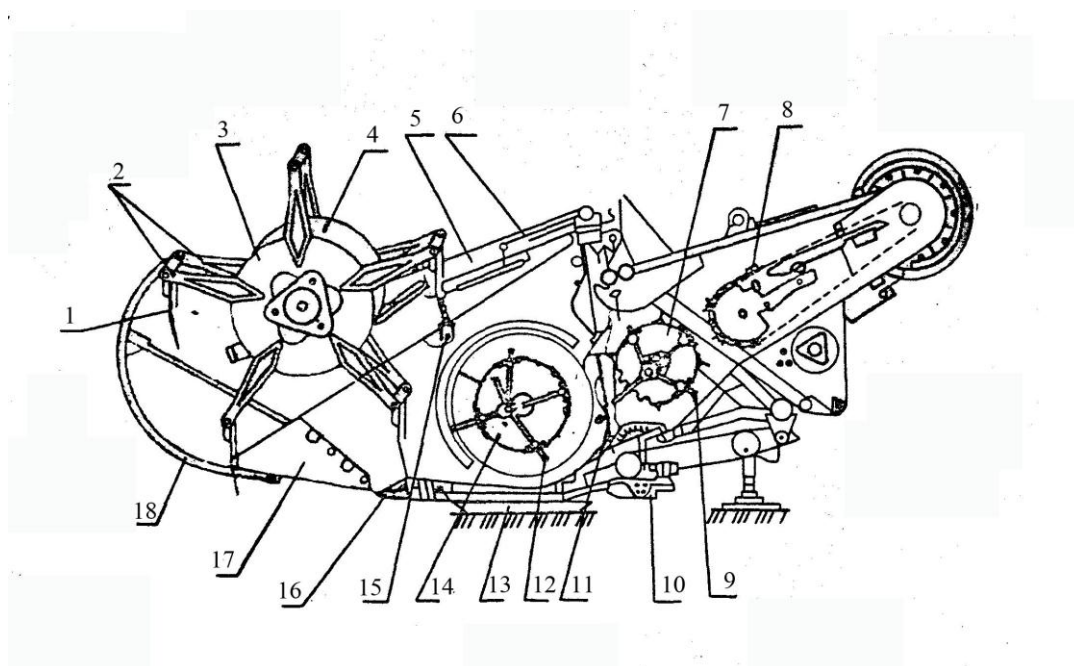
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Записать названия обозначенных позиций и описать процесс работы жатки для прямого комбайнирования

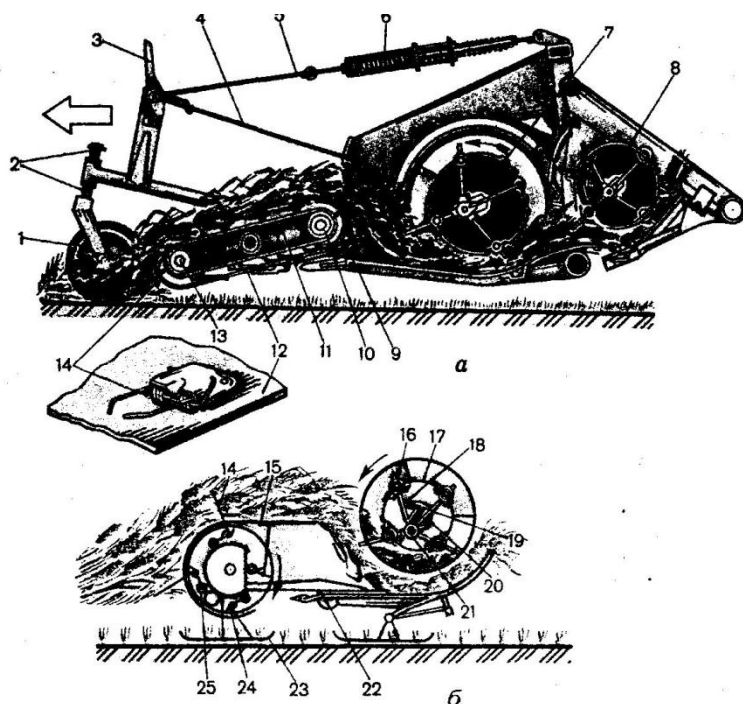


- |     |     |      |
|-----|-----|------|
| 1-  | 2.- | 3-   |
| 4.- | 5-  | 6-   |
| 7-  | 8-  | 9 -  |
| 10- | 11- | 12-  |
| 13- | 14- | 15-  |
| 16- | 17- | 18 - |

### Регулировки рабочих органов жатки

№	Наименование	Регулировки	Как регулируется? и параметры регулировок
1	Опорные башмаки	1.Высота среза стеблей 2.Сила давления башмаков на почву	
2	Мотовило	1.Подъем и опускание 2. Перемещение вперед-назад 3.Наклон граблин 4.Частота вращения 5. Регулировка горизонтальности вала мотовила	
3	Режущий аппарат	1.Зазор между сегментом и вкладышем 2.Зазор между прижимом и сегментом 3.Регулировка перебега ножа 4.Натяжение ремня привода	
4	Шнек жатки	1.Зазор между спиралями шнека и днищем 2. Зазор между пальцами и днищем	
5	Битер проставки	1.Зазор между гребенками и днищем проставки 2. Зазор между пальцами и днищем проставки	
6	Транспортер наклонной камеры	1.Зазор между гребенками планок и днищем наклонной камеры 2. Натяжение цепей транспортера	





### Записать названия обозначенных позиций

a). —

1. —

2.-

3-

4.-

5-

6-

7-

8-

9 -

10-

11-

12-

13-

14-

### Рисунок 10 Типы подборщиков

6) —

15-

18 -

21-

24-

16-

19-

22-

25-

17-

20-

23-

**Описать назначение, устройство, работу и регулировки платформы-подборщика комбайна Дон – 1500Б (рис. а).**

[illegible]

### **3.Описать отличительные особенности конструкции жаток комбайнов серии Лексион и Мега фирмы Клаас.**

[illegible]