

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ «ЗАЛАРИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ
ТЕХНИКУМ»
(Ф-Л НОВОНУКУТСКИЙ)

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ И ЗАДАНИЙ
ПО КУРСУ МДК 01.01 «ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В СЕЛЬСКОМ
ХОЗЯЙСТВЕ»



ПРОФЕССИЯ: «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

КУРС: 2

ГРУППА: №

Ф.И.О. УЧАЩЕГОСЯ:

ТЕТРАДЬ СОСТАВИЛ: преподаватель профессионального цикла МУКАНИН А.А.

ф-л НОВОНУКУТСКИЙ, 2021г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Каждому учащемуся, изучающему курс «Технология механизированных работ в сельском хозяйстве» выдается настоящая тетрадь, содержащая задания, которые должны выполняться в процессе домашней и самостоятельной работы.

Все схемы и задания должны быть выполнены карандашом с соблюдением правил черчения. Каждое выполненное очередное задание должно быть предъявлено для проверки и подписи преподавателю на первом занятии после окончания изучения данной темы.

Тетрадь выполненных заданий предъявляются учащимися при сдаче зачета и экзамена. Задания, приведенные в тетради, охватывают лишь часть основных вопросов по каждой теме. Их выполнение помогает более глубокому и прочному усвоению учебного материала курса. Однако выполнение задания не освобождает учащихся от проработки всех материалов, предусмотренных программой.

Оценка работы студентов – комплексная.

Основная литература:

- 1) «Основы агрономии» - Учебное пособие, авторский коллектив Н.И.Третьяков, Б.А.Ягодин и др. М.:ИРПО, Изд. Центр «Академия», 1998 г.
- 2) «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» Учебное пособие, авторский коллектив Н.И.Верещагин, А.Г.Левшин, А.И.Скороходов, С.Н.Киселев, В.П.Косырев, В.З.Зубков, М.И.Горшков, М.:ИРПО, Издат. Центр «Академия», 2000 г.

Рассмотрена и одобрена
на методической комиссии
от 06.10.2021г. Протокол № 12
Председатель МК

Николаева Е.В.

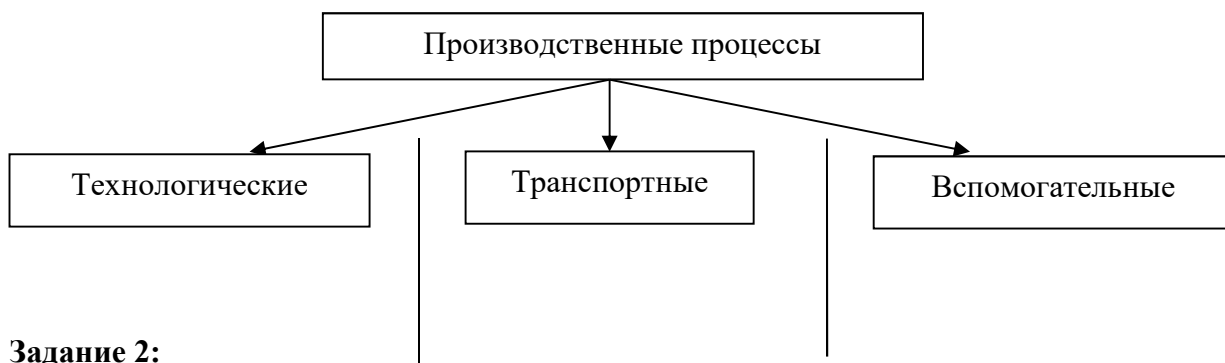
**Раздел 1. «ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ
МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ».**

Раздел 1.1 Технология механизированных работ.

Тема 1 «ОРГАНИЗАЦИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ».

Задание 1:

Привести примеры перечисленных процессов (не менее 3).



Задание 2:

Под технологией в сельскохозяйственном производстве понимают _____

Задание 3:

В зависимости от наличия в хозяйстве средств производства применяются следующие технологии: (дать понятие каждой технологии)

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Тема 4 «Энергетические средства и типы машинно-тракторных агрегатов».

Задание 1:

Напишите формулу определения производительности агрегата и обоснуйте каждый показатель
 $W =$ _____

Задание 5:

Заполнить таблицу основных данных о типах с/х тракторов.

№	Наименование и марка машин	Класс тяги	Мощность, КВт	Масса, т	Скорость, м/с
1	Трактор гусеничный общего назначения Т – 150				
2	Трактор гусеничный свекловодческий ДТ – 175 МС				
3	Трактор гусеничный свекловодческий Т – 70 СМ				
4	Трактор колесный универсально-пропашной МТЗ 80/82				
5	Трактор гусеничный общего назначения ДТ – 75				

Задание 6:

Записать автомобили, используемые в сельском хозяйстве.

Задание 7:

Перечислить основные требования, предъявляемые при составлении агрегатов.

Тема 2 «ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ».**Задание 1:**

Записать эксплуатационные показатели двигателя.

Задание 2:

Написать уравнение тягового баланса трактора при равномерном движении.

Задание 3:

Предложите мероприятия по снижению потерь мощности трактора.

Задание 4: Вычислить рабочую скорость трактора Т-150 на вспашке под зябь, если теоретическая скорость равна 9,72 км/ч. (буксование $\delta = 20\%$)

Задание 5: Вычислить ширину захвата посевного агрегата из 3-х сеялок СЗ-3,6.

Задание 6: Перечислить факторы, влияющие на сопротивление плуга.

Задание 7: Выписать допустимые скорости выполнения с/х работ.

1. Вспашка 2. Боронование 3. Культивация 4. Посев 5. Уборка

Тема 3 «КОМПЛЕКТОВАНИЕ МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ**Задание 1:**

Написать ограничивающие условия комплектования МТА.

- | | |
|----|----|
| 1. | 3. |
| 2. | 4. |

Задание 2:

Изобразить схемы навески с/х машин на трактор.

Задание 3:

а) Запишите основные эксплуатационные показатели сцепок.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

б) Изобразить схему сцепки, обозначить на ней длину бруса, длину удлинителя, фронт сцепки, длину сницы.

Тема 4 «ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ МТА».**Задание 1:**

Высчитать производительность за смену при вспашке на тракторе ДТ-75 с 5-и корпусным плугом. Если коэффициент использования времени смены 0,7, при скорости движения 7 км/час, $\beta = 1-1,1$

Задание 2:

Написать баланс времени смены.

Задание 3:

Перечислить мероприятия по снижению затрат труда при работе МТА.

Тема 5 «СПОСОБЫ ДВИЖЕНИЯ АГРЕГАТОВ».**Задание 1:**

Изобразить схемы виды поворотов

Задание 2:

Нарисовать беспетлевые повороты и указать условия их использования.

Задание 3:

Нарисовать петлевые повороты и указать условия их использования.

Задание 4:

Нарисовать способы движения МТА, подписать их название

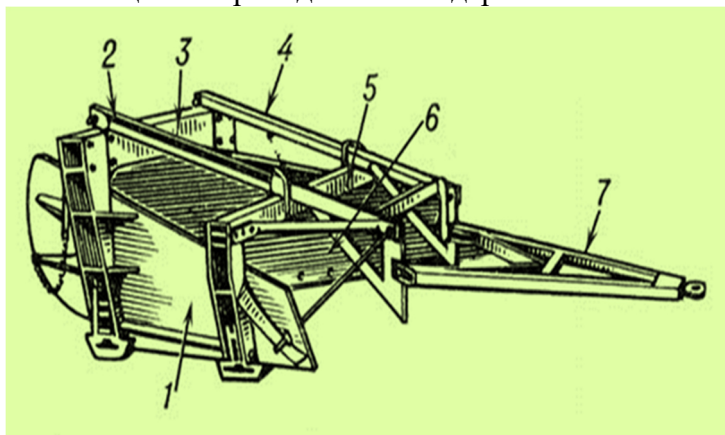
Раздел 2. «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА И МАШИНЫ ДЛЯ ОСНОВНОЙ И ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ»

Тема 6 «Обработка почвы. Снегозадержание»

Задание 1:

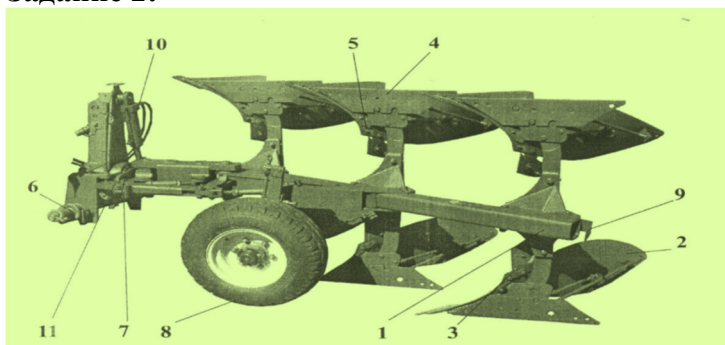
а). Изобразить схему движения агрегата при снегозадержании с учетом всех параметров и условий.

С какой целью проводят снегозадержание



б). Под цифрами поставьте название узлов и деталей снегопаха.

Задание 2:



а). Под цифрами поставьте название узлов и деталей плуга ПО-3/40-55Н

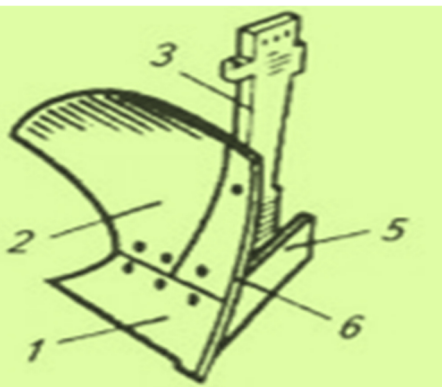
Задание 3:

Заполнить таблицу рекомендуемых размеров загонов при вспашке петлевым способом с чередованием загонов.

Трактор	Плуг	Ширина поворотной полосы	Длина гона, м			
			500	1000	1500	2000
К – 700						
Т – 150						
Т – 174						
ДТ – 75М						
МТЗ – 80						

Задание 4:

а). Начертить схемы движения при вспашке на полях треугольной формы.



б). Под цифрами поставьте название деталей корпуса плуга.

Задание 5:

Заполнить таблицу: «Состав плоскорезных агрегатов».

Машина	Рыхление	Количество машин, агрегируемых с трактором			
		К - 700	Т - 4А	Т - 150 Т-150 К	ДТ - 75М
КПГ-2-150	Глубокое/мелкое				
КПГ-250	Глубокое				
КПГ-2,2	Глубокое				
КПГ-2,2	Мелкое				
КПШ-9	Мелкое				
КПШ-5	Мелкое				

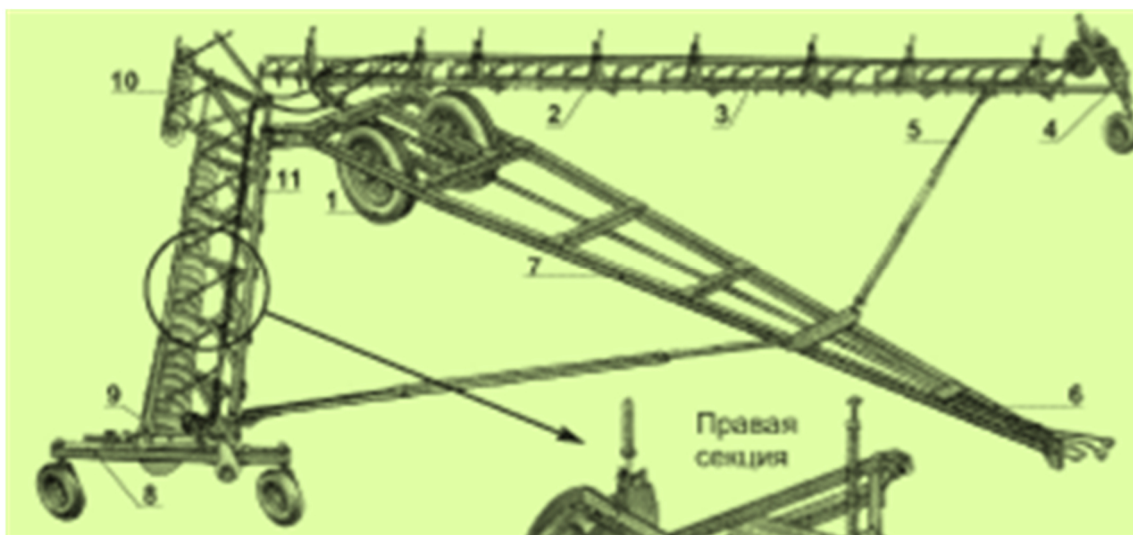
Задание 6:

Заполнить таблицу состава агрегатов для лушения и дискования.

Орудие	Трактор
ППЛ-10-25	

Задание 7:

а). Изобразить схему способов обработки поворотных полос луцильными агрегатами.



б). Под цифрами поставьте название узлов и деталей луцильника ЛДГ - 10.

Задание 8:

Заполнить таблицу присоединения культиватора к сцепке.

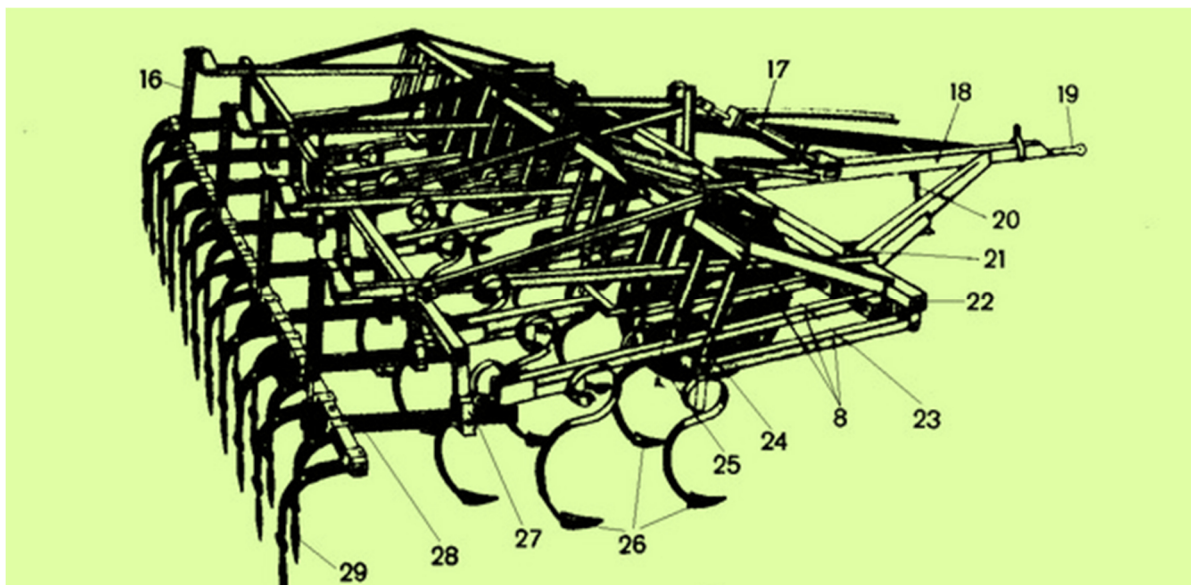
Сцепка	Количество культиваторов	Расстояние от центра сцепки до мест соединения, мм	Присоединение культиваторов

Задание 9:

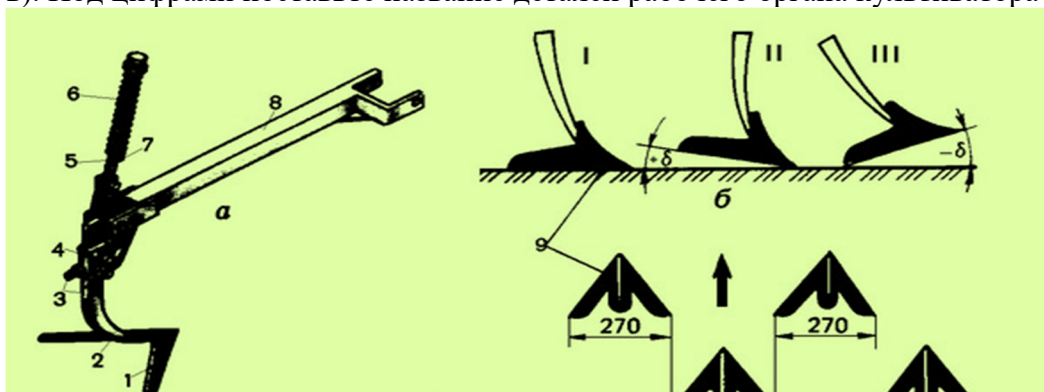
а). Заполнить таблицу рекомендуемых размеров загонов и поворотных полос для работы культиваторных агрегатов.

Трактор	Сцепка	Культиватор, их количество	Ширина поворотной полосы (м) при повороте		Оптимальная ширина загона, м
			Петлевой	Беспетлевой	
Т – 150					
ДТ – 75					
МТЗ – 80					
МТЗ – 82					

б). Под цифрами поставьте название узлов и деталей культиватора КПС-4Г

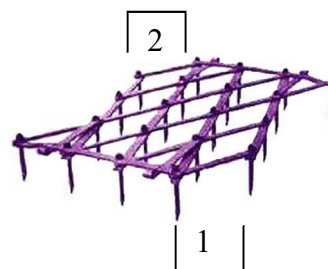


в). Под цифрами поставьте название деталей рабочего органа культиватора КПС-4Г

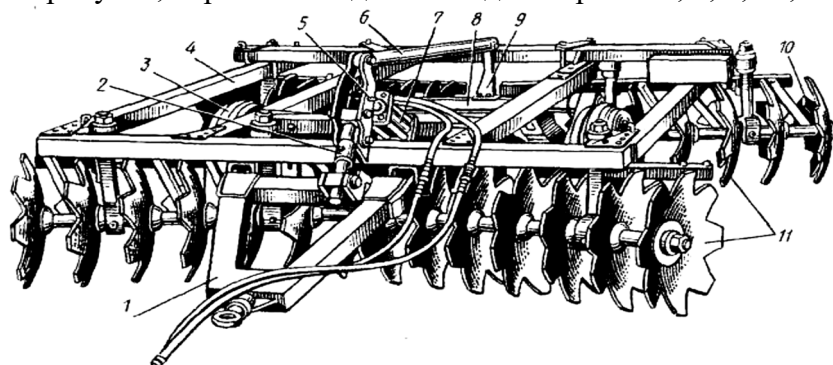


Задание № 10. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 20-26. Укажите наименование оборудования на рисунке А, перечислите наименование деталей под номерами: 1, 2.

Наименование бороны: _____
 Наименование деталей:
 1. _____
 2. _____



Задание №11. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 20-26. Укажите наименование и марку оборудования изображенного на рисунке, перечислите детали под номерами: 1, 2, 3, 10, 11.

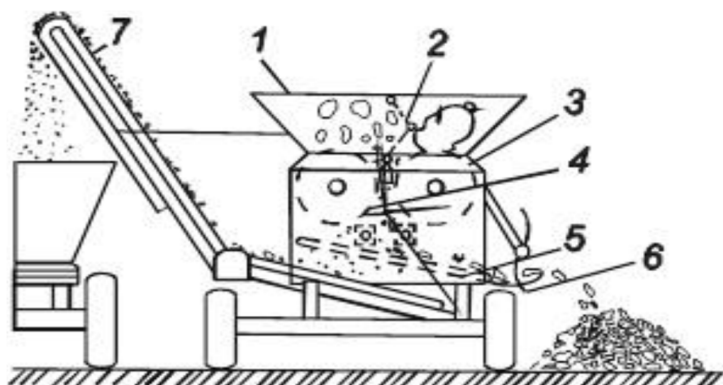


Наименование и марк оборудования: _____
 Наименование деталей:
 1. _____
 2. _____
 3. _____
 10. _____
 11. _____
 Марка агрегатируемого трактора: _____

Машины для приготовления, погрузки и внесения удобрений.

Задание № 1. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 152-153., п.7.1. Способы внесения удобрений и агротехнические требования. Оформите схему «Способы внесения удобрений», указав способ и его характеристику

Задание № 2. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 153-158., п.7.2. Машины для подготовки и внесения минеральных удобрений. Укажите в схеме рабочего процесса агрегата АИР-20 на **рис**, механизмы и детали под номерами: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

Задание № 3. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 153-158., п.7.2. Машины для подготовки и внесения минеральных удобрений. Укажите марку и наименование машины на **рис. Б**, определите механизмы и детали под номерами: 1, 2, 3. Укажите наименование механизмов и деталей на **рис.В**.



Рис.Б

Наименование машины _____

Наименование механизмов и деталей:

1. _____
-
2. _____
-
3. _____
-

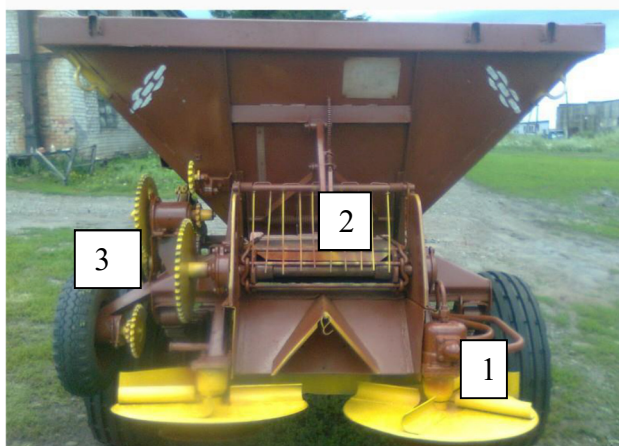


Рис.В

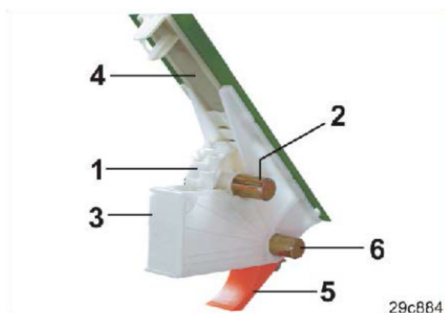
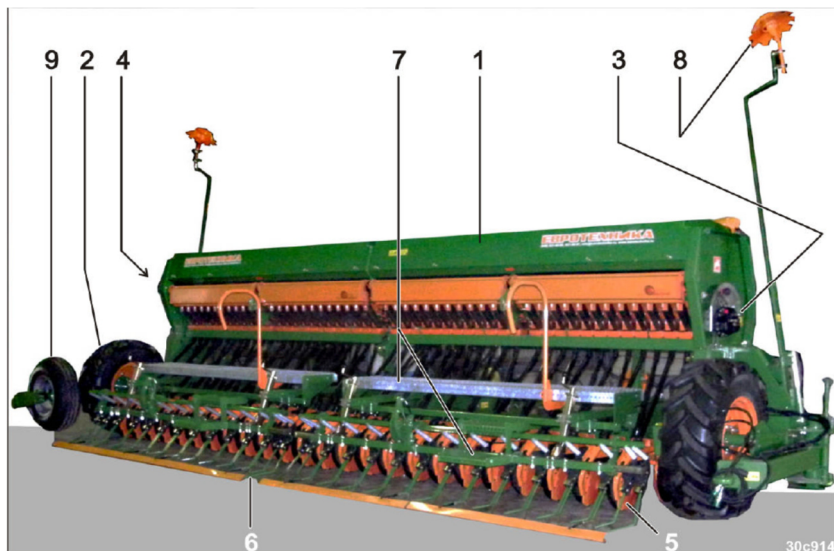
Наименование механизмов и деталей:

1. _____
2. _____
3. _____

Устройство и настройка на примере сеялки Amazone D 9

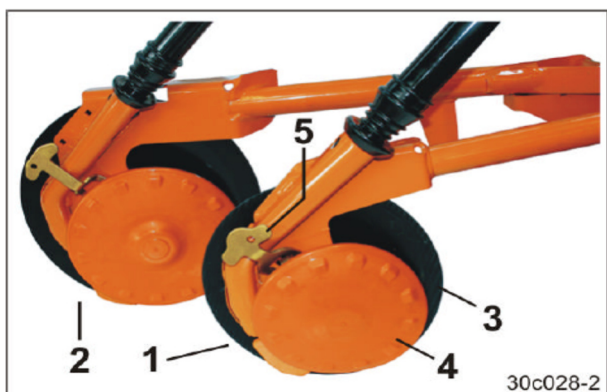
Задание 1:

а). Под цифрами поставьте название узлов и деталей сеялки Amazone D 9



б). Под цифрами поставьте название деталей высеивающей катушки _____

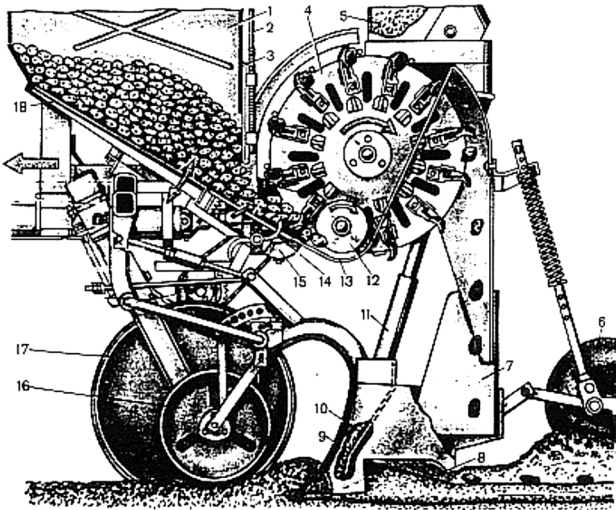
в). Под цифрами поставьте название деталей сошника.



МАШИНЫ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ.

Задание 1.

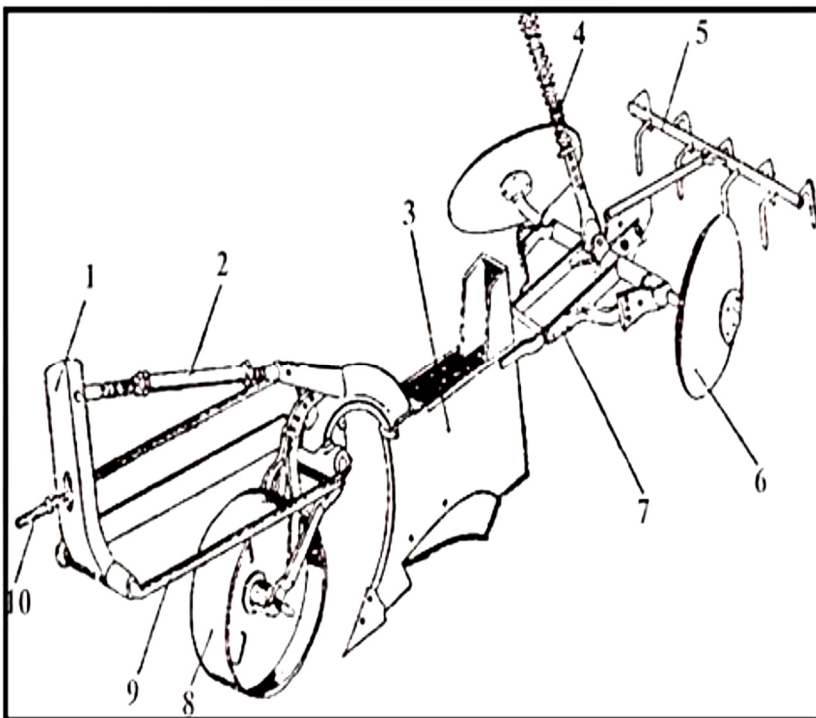
Название деталей:



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

12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____

Задание 2. Опишите агротехнические требования к картофелесажалкам



Задание 3. Используя рисунок, укажите составные части механизма сошниковой группы под номерами:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

Задание № 4. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 91-100, п.5.1. Картофелесажалка СН-4Б. Оформите таблицу «Подготовка картофелесажалки СН-4Б к работе»

<i>Подготовка картофелесажалки СН-4Б к работе</i>		
<i>Подготовка к работе</i>	<i>Установка нормы высадки клубней</i>	<i>Установка дозы внесения удобрений</i>

**Машины для химической защиты растений.
растений»**

Задание №1. Агротехнические требования к защите растений

Требования к протравливанию
семян _____

Требования к скорости агрегатов во время опрыскивания
растений _____

Требования к механическому повреждению растений в процессе
обработки _____

Требования к распыливающим
устройствам _____

Требования к жидкости для обработки
растений: _____

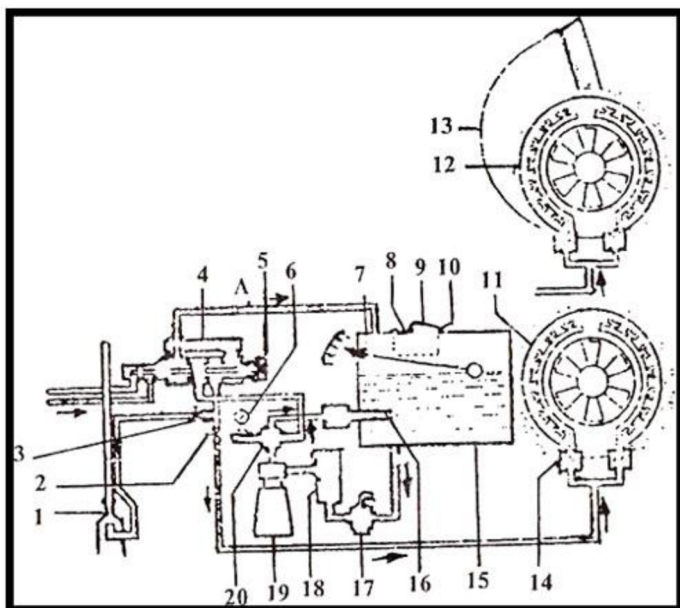
Требования к
срокам: _____

Задание № 2. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 167-170, п.8.2. Протравливание семян. Оформите таблицу «Характеристика машины для протравливания семян ПС-10А»



Характеристика машины для протравливания семян ПС-10А	
Назначение	Основные узлы и детали

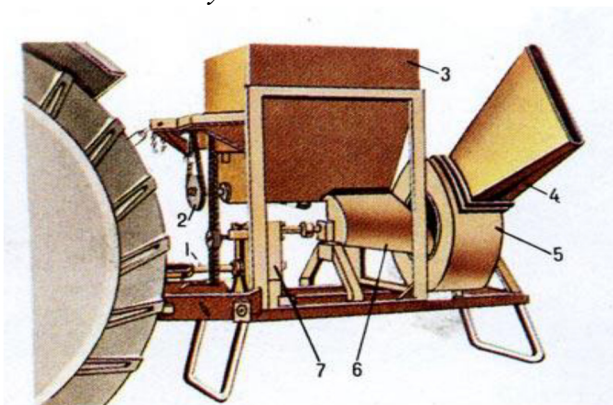
Задание № 3. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 170-176, п.8.3. Опрыскиватели. Определите основные узлы и детали на рисунке под номерами:
 Название узлов и деталей:



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

Задание № 4. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 176-178, п.8.4. Опылители. Определите на рисунке Б. устройство ОШУ-50А, под номерами:

Наименование узлов и деталей ОШУ-50А:

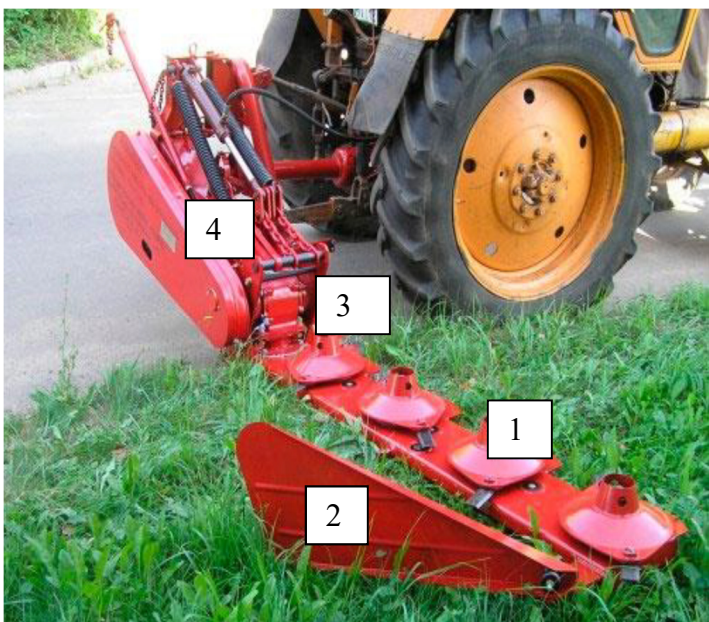


1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

Косилки.

Задание № 1. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 49-53. Определите устройство навесной ротационной косилки КРН-2,1А

Название деталей:



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Задание № 2. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 49-53. Определите схему рабочего процесса пресс-подборщика ПРП-1,6

Название деталей:

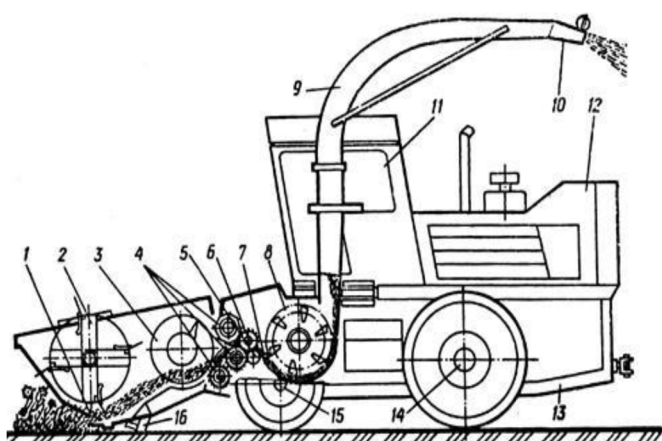


1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Задание № 3. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 59-62. Определите схему комбайна кормоуборочного под номерами:

Название деталей:

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



Машины для полива.

Задание № 1. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 199-200 п.10.1. Способы полива и агротехнические требования. Оформите таблицу «Характеристика способов полива и агротехнические требования к ним»
Характеристика способов полива и требования к ним

Агротехнические требования к поливу

Задание № 2. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 200-207 п. Дождевальные машины. Определите устройство дальнеструйного навесного дождевателя ДДН-70 на рисунке А под номерами: 1, 2, 3, 4, 5. Укажите назначение ДДН-70

Ответ:

Название деталей узлов ДДН-70:

Рис.А

Дальнеструйная навесная дождевальная машина ДДН-70



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Назначение

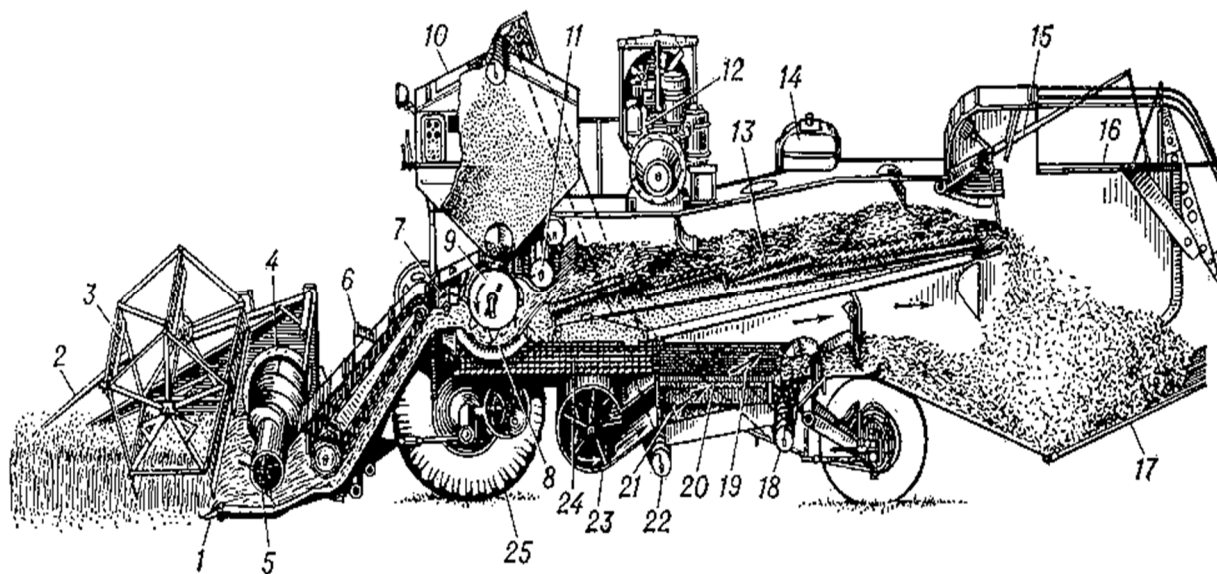
Задание № 3. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 200-207 п. Дождевальные машины. Определите устройство дождевальной машины ДКШ-64 «Волжанка» на рисунке Б под номерами: 1, 2, 3, 4; укажите её назначение



Название узлов и деталей. Назначение:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Машины для уборки зернобобовых и крупяных культур.



Задание № 1. Изучите информацию. Зерноуборочный комбайн. Определите устройство зерноуборочного комбайна на рисунке под номерами. Укажите их назначение

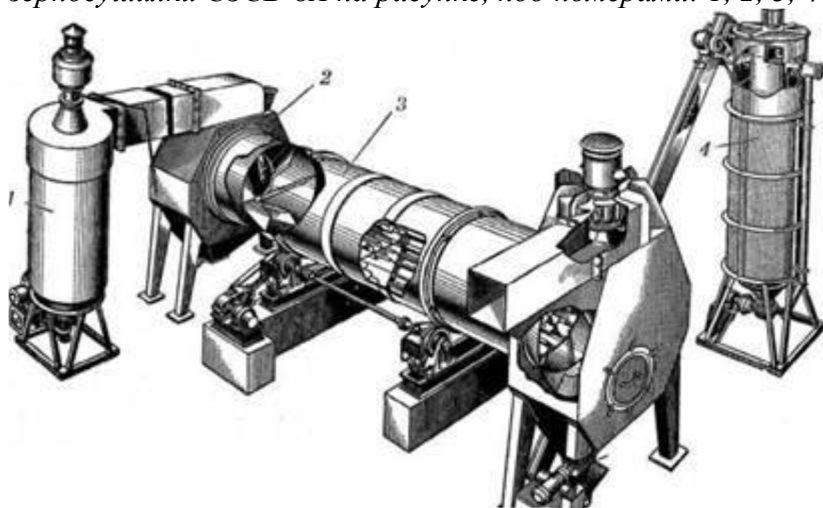
Ответ:

1. _____
2. _____
3. _____

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.

Машины для послеуборочной обработки зерна.

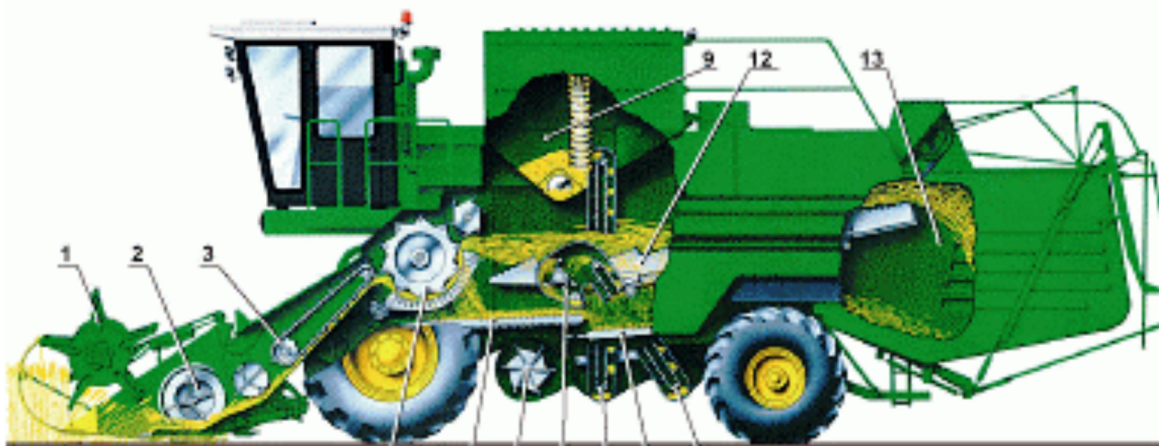
Задание № 2. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. страницы 232-236 п.12.4. Зерносушилки. Определите устройство зерносушилки СЗСБ-8А на рисунке, под номерами: 1, 2, 3, 4



Задание № 3.

Схема рабочего процесса комбайна «ДОН-1500Б»

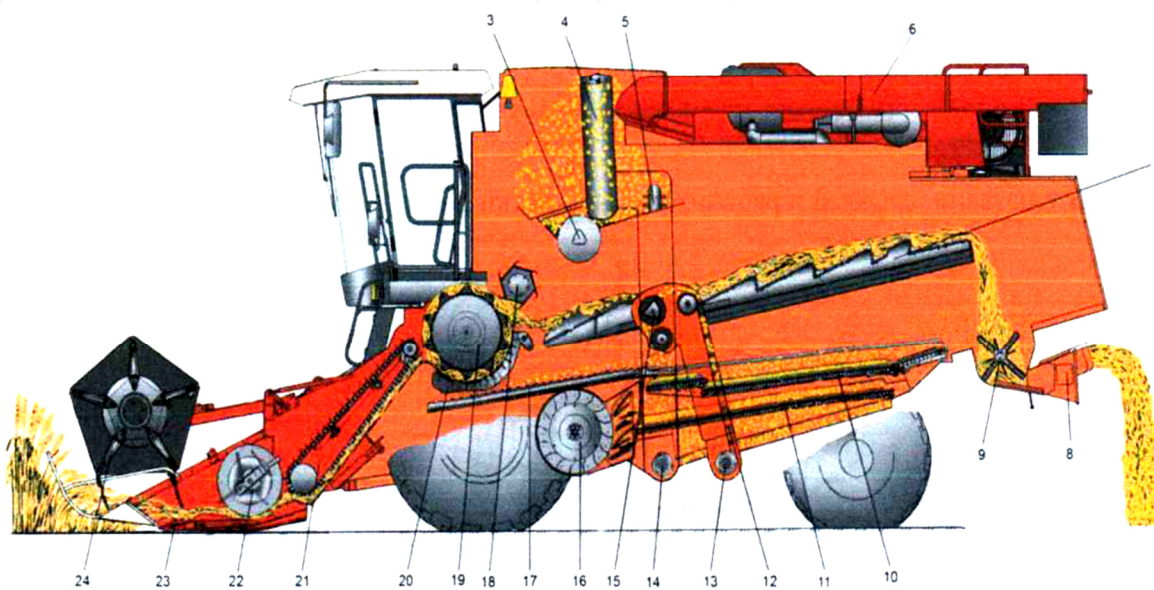
1



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА «Рабочая тетрадь» 10 часов. Машина для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур. Общая характеристика комбайна «ЕНИСЕЙ-1200». «ACROS-530»

ТЕМА: ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА

Опишите технологический процесс зерноуборочного комбайна, вставляя номера и названия узлов.



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

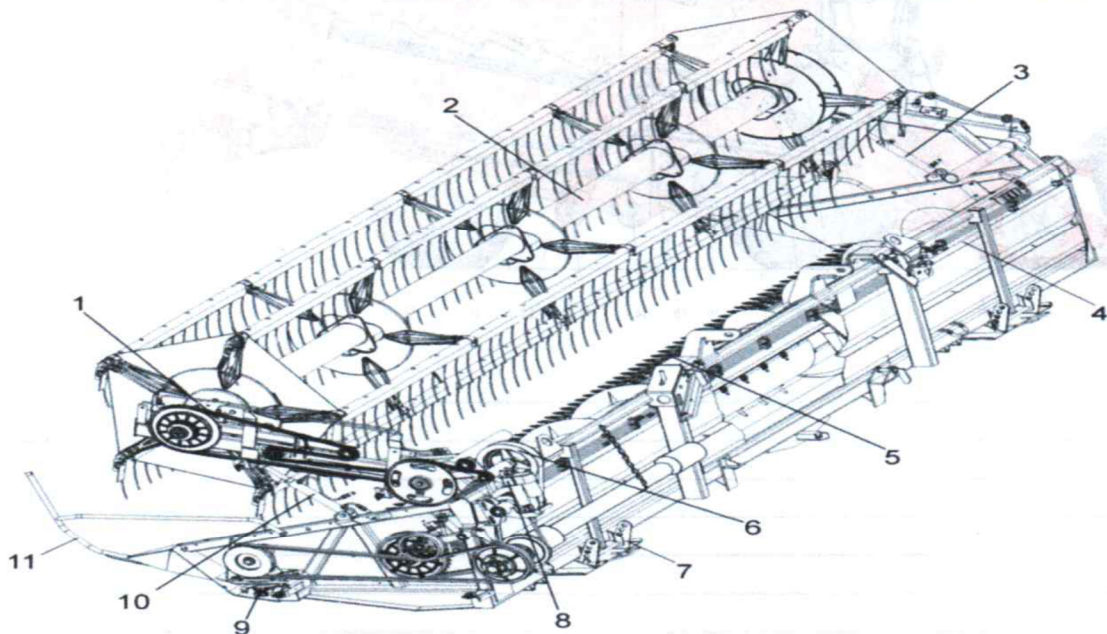
ТЕМА: «ЖАТКИ»

Задание:1 Вставьте пропущенные слова. Жатвенная часть комбайна предназначена для _____ или _____ хлебной массы и _____ ее к молотильному аппарату.

Задание:2 Закончите предложение. Режущий аппарат предназначен для _____

Задание:3 Вставьте пропущенные слова. Шнек жатки _____ для _____ срезанной стеблевой массы к центру _____ и подачи ее в _____.

Задание:4 Запишите название деталей и рабочих органов жатки обозначенных в схеме цифрами.



Жатка для зерновых культур

- 1 _____
- 2 _____
- 3, 10 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____
- 8 _____
- 9 _____
- 11 _____



Задание:5 Запишите принцип работы режущего аппарата, регулировку механизма «Шумахер».

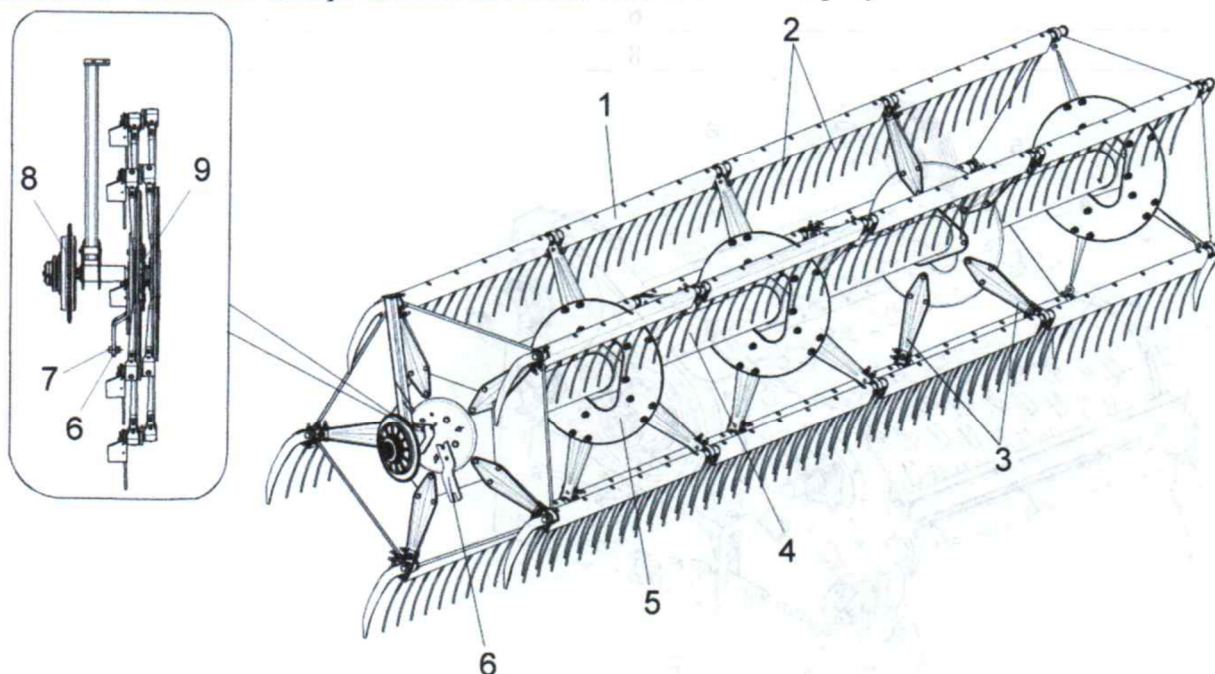
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

ТЕМА: «МОТОВИЛО»

Задание:1 mВставьте пропущенные слова. Мотовило предназначено для _____ рядка _____ убираемой культуры, _____ их к _____ аппарату и подачи срезанных растений к _____ жатки.

Задание:2 Запишите принцип работы и регулировки мотовила.

Задание:3 Запишите номера деталей мотовила обозначенных на рисунке.



МОТОВИЛО Поводок- Граблина- Луч- приводная звездочка с предохранительной муфтой- диск- вал мотовила- ролик- эксцентриковый механизм- зуб пружинный-

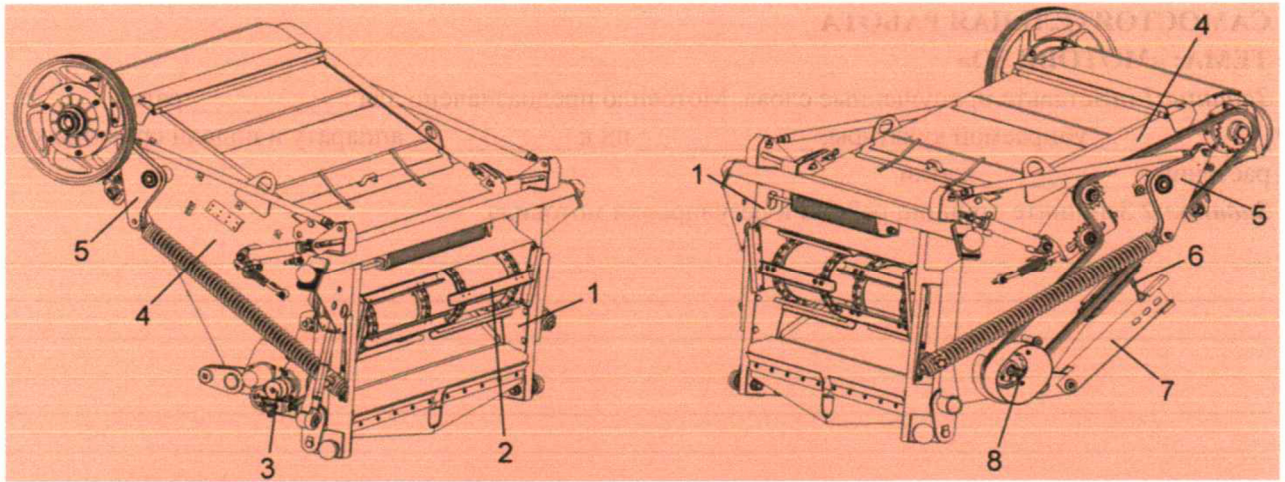
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

ТЕМА: «ПРИЕМНАЯ КАМЕРА И МОЛОТИЛЬНЫЙ АППАРАТ»

Задание:1 Вставьте пропущенные слова. Камера наклонная предназначена для _____ скошенной хлебной массы от _____ к молотильно - сепарирующему устройству.

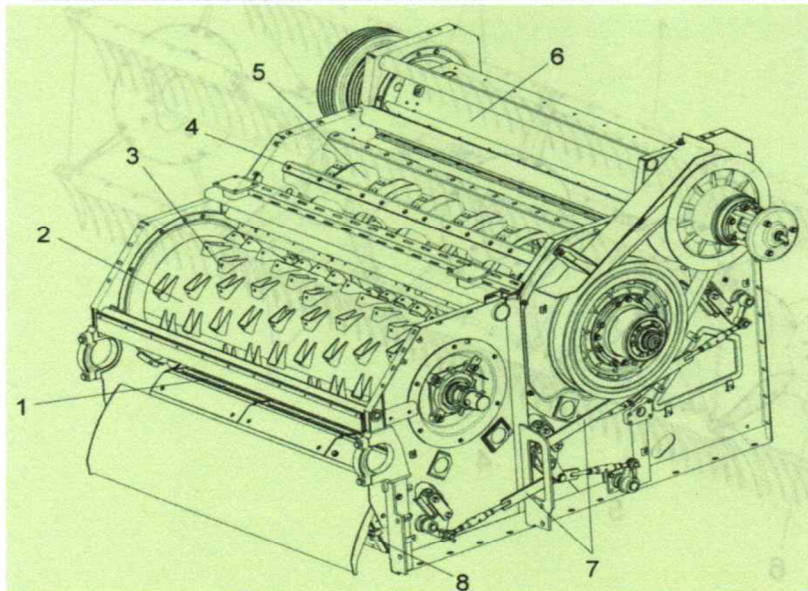
Задание:2 Закончите предложение. Молотильный аппарат предназначен для _____

Задание:3 Запишите название деталей наклонной камеры, аппарата молотильного, камнеуловителя и подбарабанья обозначенных в схеме цифрами.



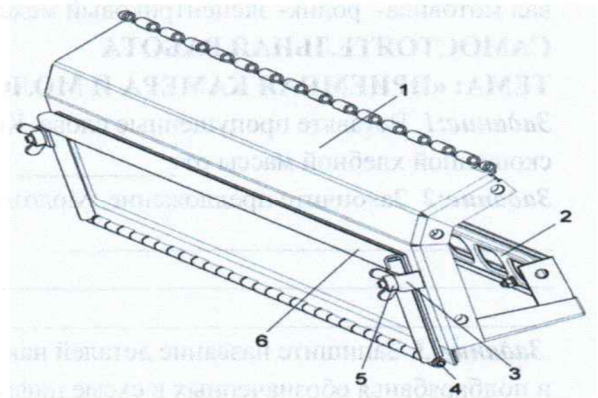
1.1 – Наклонная камера

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



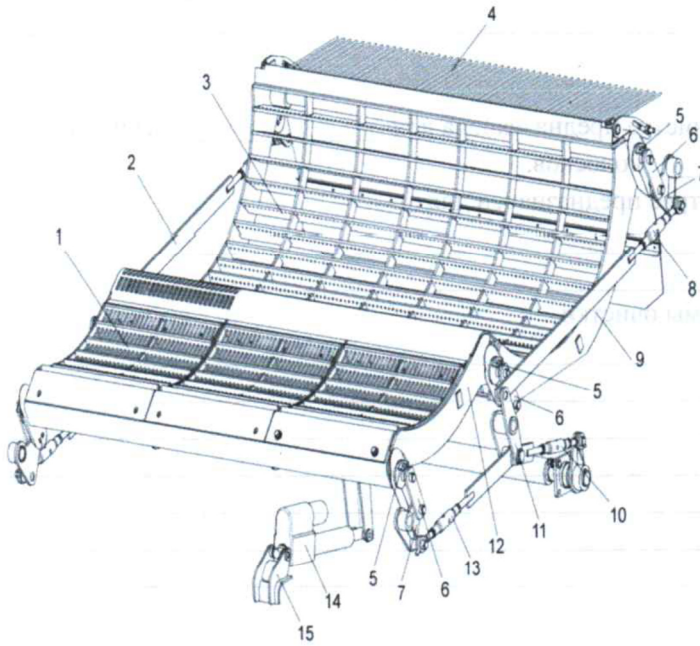
1.2– Аппарат молотильный 1.

- | |
|----------|
| 2. _____ |
| 3. _____ |
| 4. _____ |
| 5. _____ |
| 6. _____ |
| 7. _____ |
| 8. _____ |



1.3– Камнеуловитель

- | |
|----------|
| 1. _____ |
| 2. _____ |
| 3. _____ |
| 4. _____ |
| 5. _____ |
| 6. _____ |



1.4 – Подбарабанье

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____ .7,9
14. _____
15. _____

Задание:4 Заполните таблицу причин возникновения неисправностей при работе наклонной камеры и методов их устранения

Неисправность, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
Наклонная камера забивается транспортируемой массой		
Нет вращения приемного битера		

Задание:5 Заполните таблицу причин возникновения неисправностей при работе молотильного аппарата и методов их устранения

Неисправность	Причина	Устранение
Неполное выделение зерна из колосьев (недомолот)		
Повышенное механическое повреждение зерна (дробление).		
Увеличенные потери зерна за соломотрясом.		
Повышенные потери полновесного зерна с половой		
Повышенные потери щуплого зерна с половой		
Потери с половой необмолоченного		

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

ТЕМА: «ОЧИСТКА»

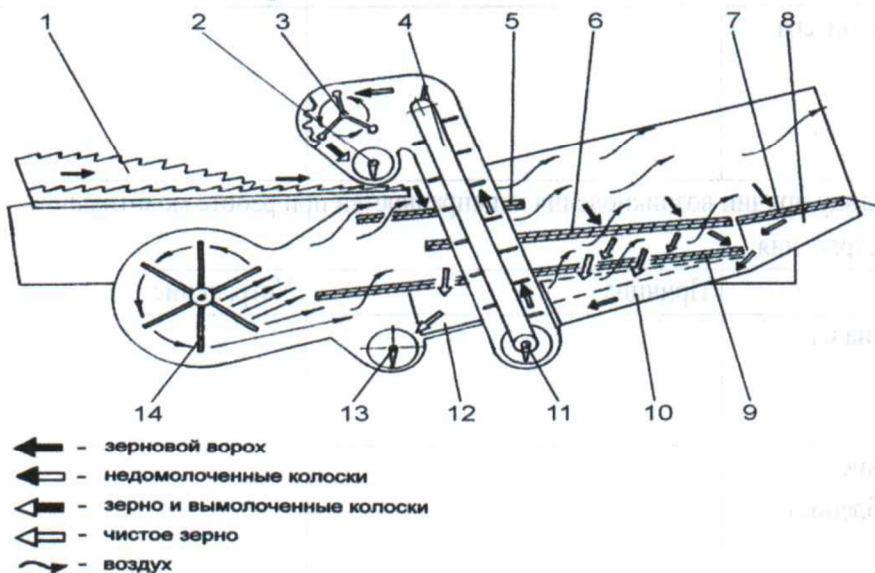
Задание:1 Вставьте пропущенные слова. Очистка предназначена для _____ зерна от _____ и _____ колосков.

Задание:2 Закончите предложение. Соломотряс предназначен для _____

Задание:3 Запишите принцип работы системы очистки.

Задание:4 Запишите регулировки очистки.

Задание:5 Запишите номера деталей очистки.



Очистка

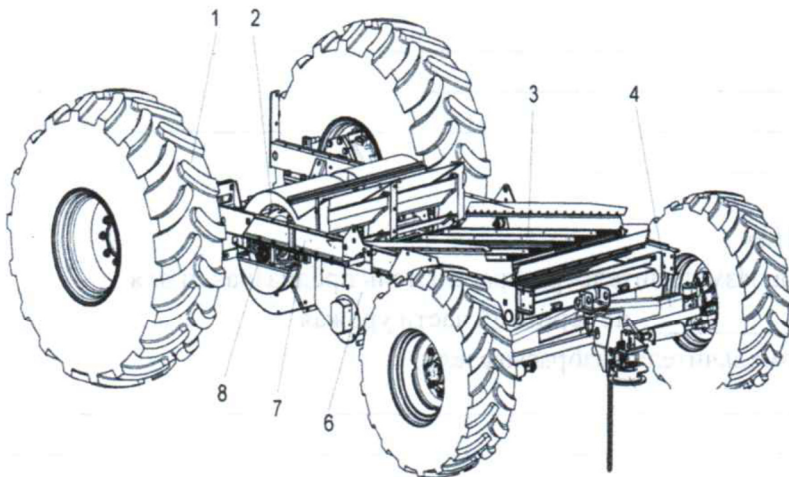
стрясная доска - шнек распределительный - устройство домолачивающее - элеватор колосовой - дополнительное решето - решето верхнее - удлинитель - поддон удлинителя - решето нижнее - поддон колосовой - шнек колосовой - поддон зерновой - шнек зерновой - вентилятор

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 6. _____ | 7. _____ | 8. _____ |
| 9. _____ | 10. _____ | 11. _____ |
| 12. _____ | 13. _____ | 14. _____ |
| 15. _____ | 16. _____ | |
| 17. _____ | | |
| 18. _____ | | |

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА
ТЕМА: «ШАССИ КОМБАЙНОВ»

Задание:1 Закончите предложение. Ходовая часть предназначена для _____

Задание:2 Запишите название деталей шасси комбайна обозначенных в схеме цифрами.



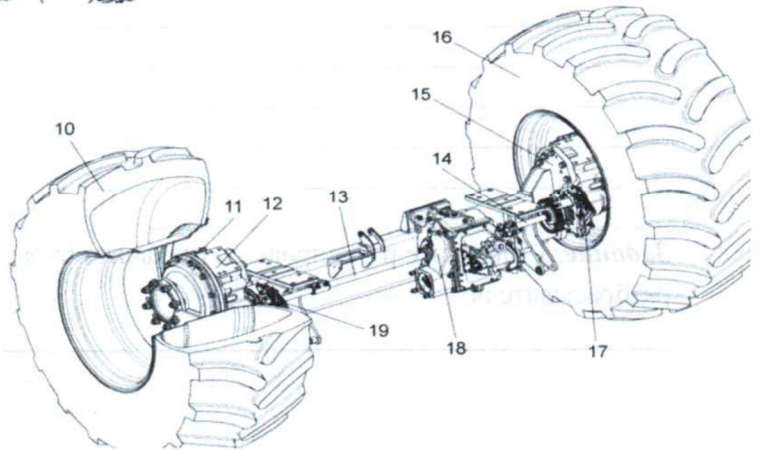
1.1 Шасси

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

8. _____

1.2 Мост ведущих колес

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

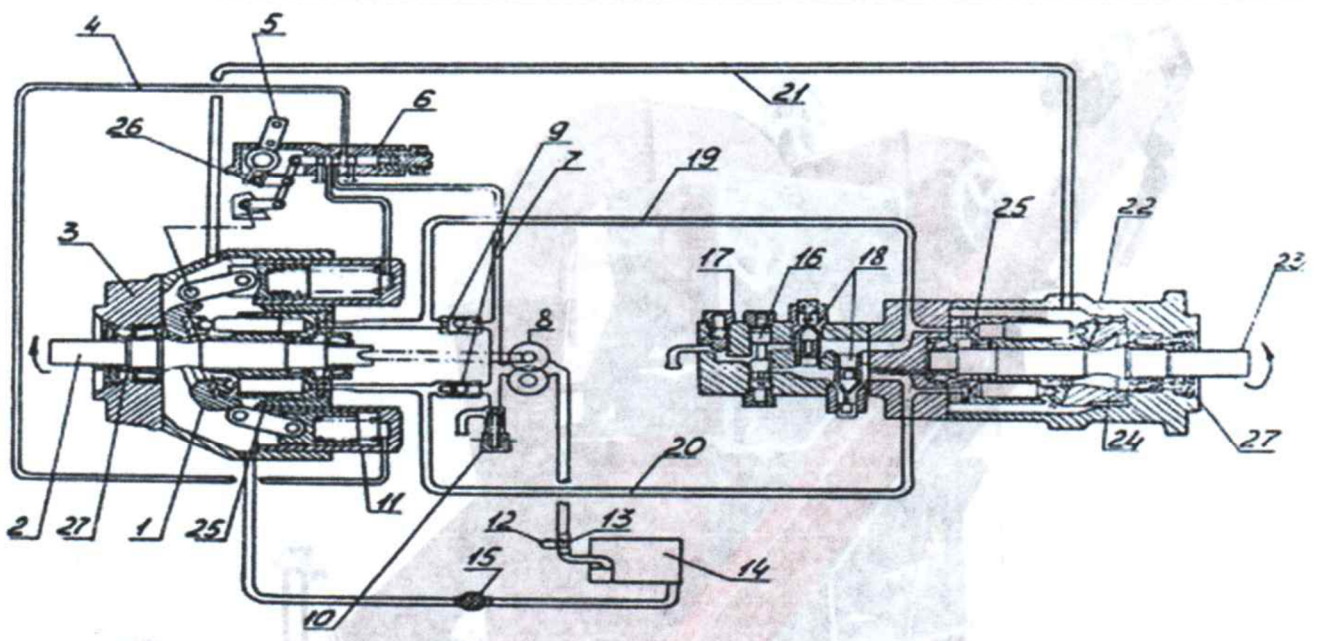
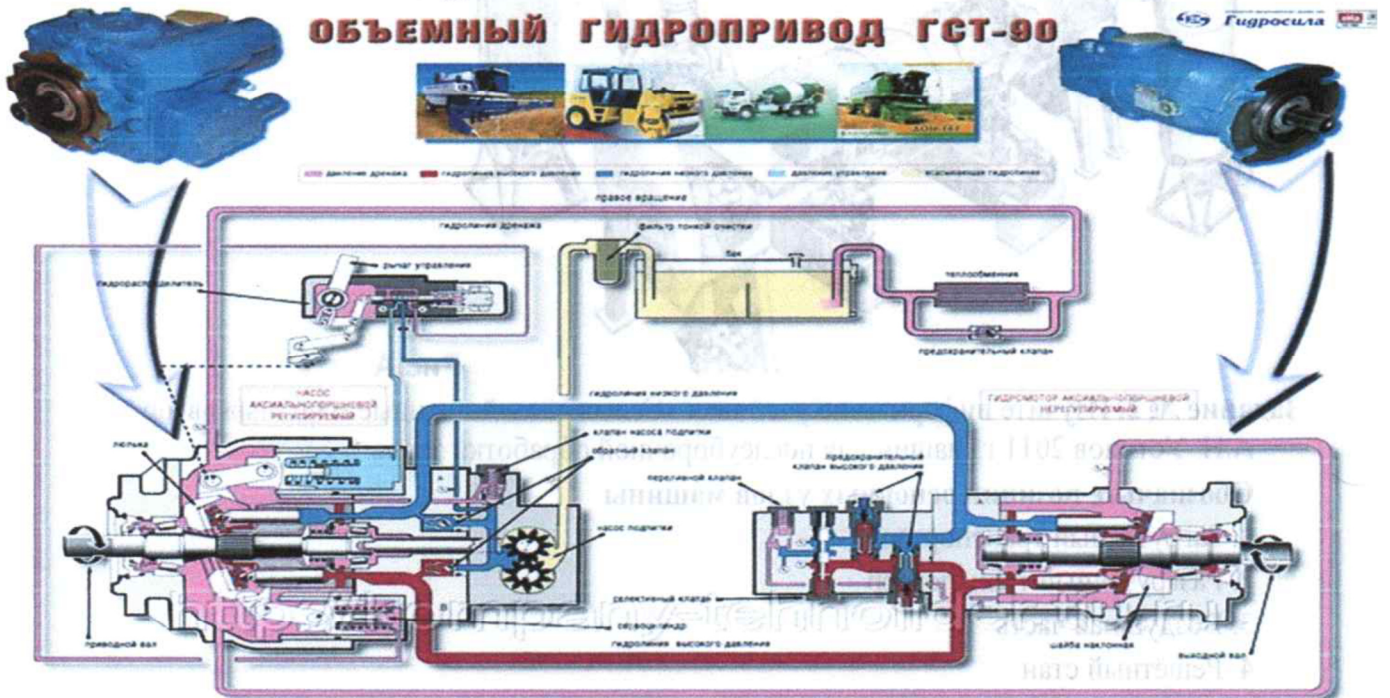


- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 6. _____ | 7. _____ | 8. _____ |
| 9. _____ | 10. _____ | 11. _____ |
| 12. _____ | 13. _____ | 14. _____ |
| 15. _____ | 16. _____ | |
| 17. _____ | | |
| 18. _____ | | |

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

ТЕМА: «ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОМБАЙНА»

Задание: 1 согласно рисунка №1 на рисунке 2 запишите название деталей гидравлической системы комбайна, обозначенных в схеме цифрами.



Задание № 2. Изучите информацию учебника «Сельскохозяйственные машины» автор А.Н. Устинов 2011 г. машин для послеуборочной обработки зерна.

Обозначьте позиции основных узлов машины

1. Загрузочный транспортёр
2. Разгрузочный транспортёр
3. Воздушная часть
4. Решётный стан

