

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ: ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

**Практическое пособие
для студентов специальности
1-74 06 01 Техническое обеспечение процессов
сельскохозяйственного производства**

**Барановичи
РИО БарГУ
2012**

УДК 621(076)
ББК 34я73
С29

Рекомендовано к печати
методической комиссией инженерного факультета

С о с т а в и т е л и:

В. А. Бурдейко, Ю. И. Шади́д

Р е ц е н з е н т ы:

П. П. Дегтеров, кандидат технических наук, доцент (БарГУ);
В. А. Дремук, кандидат технических наук, доцент (БарГУ)

Сельскохозяйственные машины: тестовые задания [Текст] :
С29 практ. пособие для студентов специальности 1-74 06 01 Техническое
обеспечение процессов сельскохозяйственного производства /
сост.: В. А. Бурдейко, Ю. И. Шади́д. — Барановичи : РИО БарГУ,
2012. — 40, [4] с. — 135 экз. — ISBN 978-985-498-521-3.

Содержит тестовые задания по устройству, техническому обслуживанию и правилам эксплуатации новых моделей сельскохозяйственных машин.

Издание адресовано студентам инженерного факультета БарГУ специальности 1-74 06 01 Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства.

УДК 621(076)
ББК 34я73

ISBN 978-985-498-521-3

а БарГУ, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Введение</i>	4
1 Машины для основной обработки почвы	5
2 Машины для поверхностной обработки почвы	11
3 Машины для внесения удобрений	16
4 Машины для посева и посадки	19
5 Машины для ухода и защиты растений	26
6 Машины для заготовки кормов	27
7 Машины для уборки картофеля	29
8 Зерноуборочные комбайны	30
9 Зерноочистительные и сортировальные машины	36
Ответы к тестам	40
Список использованных источников	42

ВВЕДЕНИЕ

Практическое пособие по дисциплине «Сельскохозяйственные машины» предназначено для студентов III и IV курсов инженерного факультета дневной формы обучения; III курса заочной формы обучения; IV и V курсов заочной сокращённой форм получения образования специальности 1-74 06 01 Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства. Тесты необходимы как для контроля и оценки структуры и уровня знаний студентов, так и для соответствующего самоконтроля и оценки знаний. Тестовые задания позволяют самостоятельно углубить и расширить знания по сельскохозяйственным машинам.

В пособии содержатся задания по устройству, работе, технологическим, техническим регулировкам и неисправностям новых и эксплуатируемых машин отечественного и российского производства. Включён материал по конструктивным особенностям рабочих органов и их привода, а также по неисправностям и причинам, вызвавших их.

Порядок решения тестовых заданий следующий:

- необходимо внимательно прочитать вопрос;
- определить тему вопроса и марку машины;
- согласно теме вопроса, марке машины выбрать наиболее правильный, точный и полный ответ на заданный вопрос;
- в случае неправильного ответа необходимо повторить учебный материал по теме вопроса согласно марке машины.

При повторном неправильном решении задания есть возможность обратиться к преподавателю кафедры механизации и энергообеспечения производства инженерного факультета БарГУ.

Для получения положительной оценки необходимо иметь более половины правильных ответов на все тестовые задания данного практического пособия по сельскохозяйственным машинам.

1 МАШИНЫ ДЛЯ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Тест 1.1

1. Полевая доска корпуса плуга обеспечивает:
 - а) уменьшения сопротивления перемещению;
 - б) лучшее крошение пласта;
 - в) лучший оборот пласта;
 - г) уменьшение износа отвала;
 - д) устойчивый ход плуга.
2. Лемех корпуса плуга устанавливается под углом α к дну борозды с целью:
 - а) подрезания и поднятия пласта;
 - б) перемещения пластов в сторону;
 - в) разрушения пласта;
 - г) оборачивания пласта;
 - д) отрезания и переворачивания пласта.
3. Корпус лемешного плуга состоит из:
 - а) лемеха, отвала;
 - б) лемеха, отвала, полевой доски, дискового ножа, предплужника;
 - в) лемеха, отвала, полевой доски, опорного колеса;
 - г) стойки, отвала, лемеха, полевой доски.
4. Поперечный перекос рамы плуга устраняют изменением:
 - а) длины правого раскоса механизма навески трактора;
 - б) длины центральной тяги;
 - в) положения опорного колеса плуга;
 - г) длины левого раскоса механизма навески трактора;
 - д) длины левого и правого раскосов механизма навески трактора.
5. Для вспашки почвы с оборотом пласта используют плуги:
 - а) лемешные;
 - б) чизельные;
 - в) безотвальные;
 - г) плоскорезы.
6. Для гладкой вспашки используются плуги:
 - а) общего назначения;
 - б) двухрядные секционные;
 - в) оборотные;
 - г) фронтальные.
7. Плужные корпуса с вырезными отвалами используются:
 - а) для вспашки почв, засоренных камнями;
 - б) для лёгких супесчаных почв;

- в) при углублении пахотного слоя;
 - г) для весенней вспашки.
8. Функции лемешных предплужников выполняют:
- а) диски, углоснимы;
 - б) катки;
 - в) стрельчатые лапы.
9. Корпус лемешного предплужника состоит из:
- а) отвала;
 - б) лемеха, отвала, стойки предплужника;
 - в) лемеха, отвала, полевой доски, опорного колеса;
 - г) стойки, отвала, лемеха.
10. Продольный перекося рамы плуга устраняют изменением:
- а) длины правого раскоса механизма навески трактора;
 - б) положения опорного колеса плуга;
 - в) длины левого раскоса механизма навески трактора;
 - г) длины левого и правого раскосов механизмов навески трактора;
 - д) длины центральной тяги.

Тест 1.2

1. Для изменения ширины захвата переднего корпуса на плуге ППО-4-40 установлен:
- а) талреп;
 - б) регулировочный винт;
 - в) фиксирующий шплинт.
2. Для повышения устойчивости хода плуга, разгрузки стойки от боковых усилий и предупреждения осыпания стенок борозд служит:
- а) черенковый нож;
 - б) углосним;
 - в) предплужник;
 - г) полевая доска.
3. Осевой люфт колеса плуга ППО-4-40 устраняется:
- а) снятием крышки и регулировкой подшипников;
 - б) заменой колеса;
 - в) выравниванием рамы при помощи регулировочных болтов механизма оборота.
4. Гребнистость поверхности вспашки должна составлять:
- а) не более 5...6 см;
 - б) не менее 6...8 см;
 - в) не более 6...12 см;
 - г) не менее 6...14 см.

5. Глубина хода предплужника регулируется:
- а) изменением положения грядиля относительно рамы;
 - б) перемещением вверх и вниз стойки предплужника в державке;
 - в) изменением положения опорного колеса;
 - г) механизмом навески трактора.
6. Правооборачивающие и левооборачивающие корпуса плуга ППО-4-40 пашут не на одинаковую глубину, метод исправления неисправности:
- а) отрегулировать корпуса плуга в стойках;
 - б) увеличить усилие срабатывания рессор предохранителей;
 - в) выровнять раму при помощи регулировочных болтов механизма оборота и болтов на рамке колёсного хода.
7. Лемешный плуг включает в себя рабочие и вспомогательные органы:
- а) корпус, предплужник, нож, раму с навесным или прицепным устройством, механизм для заглабления и выглабления корпусов;
 - б) корпус, почвоуглубитель, предплужник, нож, раму с навесным или прицепным устройством, опорные колёса, механизм для заглабления и выглабления корпусов;
 - в) предплужник, нож, раму с навесным или прицепным устройством, механизм для заглабления корпусов.
8. Выбраковочные размеры долота корпуса плуга ППО-4-40 составляют:
- а) износ до размера 40 мм от лезвия до оси отверстия, образование затылочной фаски шириной 16 мм;
 - б) износ до размера 60 мм от лезвия до оси отверстия, образование затылочной фаски шириной 7...12 мм;
 - в) износ до размера 80 мм от лезвия до оси отверстия, образование затылочной фаски шириной 7...15 мм.
9. Если происходит выглавление корпусов плуга ППО-4-40 на твердых почвах, следует:
- а) увеличить усилие срабатывания рессор предохранителей при помощи регулировочных болтов;
 - б) заменить долота и лемехи;
 - в) увеличить массу плуга с помощью балласта.

10. Равномерность глубины вспашки всеми корпусами плуга ПЛН-5-35 обеспечивается с помощью:
- а) опорного колеса;
 - б) снятия одного корпуса;
 - в) механизма навески трактора;
 - г) изменения скорости агрегата;
 - д) увеличения глубины обработки.

Тест 1.3

1. Для обработки почв с оборотом и рыхлением пласта используют:
- а) безотвальный корпус;
 - б) вырезной корпус;
 - в) дисковый корпус;
 - г) отвальный корпус;
 - д) комбинированный корпус.
2. Предохранитель плуга ППО-4-40 служит для:
- а) обеспечения устойчивой работы корпуса при вспашке почв различного механического состава, плотности и влажности;
 - б) выполнения фиксации рабочих органов при перегрузках;
 - в) подъёма корпуса плуга при наезде на препятствия и последующего заглубления корпуса после преодоления препятствия, а так же для обеспечения устойчивой работы корпуса при вспашке почв различного механического состава, плотности и влажности.
3. На засорённых камнями почвах на корпусах плугов устанавливают:
- а) дисковый нож;
 - б) стойку;
 - в) углосним;
 - г) предплужник.
4. Деталь плуга, повышающая устойчивость хода:
- а) дисковый нож;
 - б) стойка;
 - в) углосним;
 - г) отвал;
 - д) полевая доска;
 - е) предплужник.
5. Плуг ППО-4-40 предназначен для:
- а) вспашки почв с удельным сопротивлением до $9 \text{ Н} / \text{см}^2$ на глубину до 30 см;

- б) гладкой пахоты на глубину до 27 см старопахотных слабо- и среднекаменистых почв с удельным сопротивлением до 0,09 МПа;
 - в) рыхления почв по отвальным и безотвальным фонам с углублением пахотного горизонта.
6. По назначению плуги классифицируются на:
- а) прицепные, навесные, полунавесные;
 - б) дисковые, лемешные;
 - в) общего назначения и специальные.
7. Отвальный корпус состоит из:
- а) стойки, отвала, распорки, башмака, боковины, лемеха и полевой доски;
 - б) стойки, лемеха, башмака, отвала, полевой доски, ротора, лопатки.
8. Если передний корпус плуга пашет мельче заднего, то следует:
- а) отрегулировать плуг на глубину посредством опорно-копирующего колеса плуга;
 - б) удлинить центральную тягу механизма навески трактора;
 - в) укоротить центральную тягу механизма навески трактора;
 - г) укоротить правый раскос механизма навески.
9. Выбраковочный размер лемеха плуга ППО-4-40 составляет:
- а) износ до ширины 95...100 мм;
 - б) образование затылочной фаски шириной 7...12 мм;
 - в) износ до размера 60 мм.
10. Количество установленных предплужников, на плуге ППО-4-40:
- а) четыре;
 - б) один;
 - в) пять;
 - г) предплужники не устанавливаются.

Тест 1.4

1. Если передний корпус пашет глубже, чем задний, то необходимо:
 - а) опустить опорное колесо плуга;
 - б) укоротить правый раскос навесной системы;
 - в) удлинить центральную тягу механизма навески.
2. Причина, по которой стенка борозды при вспашке разрушается:
 - а) передний или задний корпус пашет глубже остальных;
 - б) перекос плуга, неправильная установка ножа относительно полевого обреза предплужника;
 - в) неправильно установлены предплужники по высоте.
3. Глубину вспашки плугом ПЛН-3-35 регулируют:
 - а) центральной тягой навесной системы трактора;
 - б) опорным колесом плуга;
 - в) правым раскосом навесной системы трактора.
4. Основными рабочими органами плуга являются:
 - а) нож, предплужник, корпус, опорное колесо и рама;
 - б) нож, предплужник и корпус;
 - в) нож, предплужник, отвал, лемех и углосним;
 - г) рама, корпус, опорно-копирующее колесо.
5. Полевая доска корпуса плуга обеспечивает:
 - а) уменьшение сопротивления перемещению;
 - б) лучшее крошение пласта;
 - в) лучший оборот пласта;
 - г) уменьшение износа отвала;
 - д) устойчивый ход плуга.
6. Глубина хода предплужников плуга Л12К-3-1-40:
 - а) 4...6 см;
 - б) 6...8 см;
 - в) 8...12 см;
 - г) 12...14 см.
7. Ширина захвата первого корпуса плуга Л12К-3-1-40 устанавливается:
 - а) поворотом корпуса;
 - б) вращением винта;
 - в) гидроцилиндром;
 - г) заменой корпуса.
8. Периодичность смазки оси опорной балки плуга ППО-4-40:
 - а) 10 моточасов;
 - б) 60 моточасов;
 - в) перед началом сезона;
 - г) непосредственно после окончания работы.

9. Если на долотах и лемехах корпусов плуга ППО-4-40 образовались затылочные фаски, то необходимо:
- а) отрегулировать положение подшипников;
 - б) выровнять раму при помощи регулировочных болтов механизма оборота и болтов на рамке колёсного холостого хода;
 - в) заменить рабочие органы.
10. Равномерность глубины вспашки всеми корпусами плуга ПЛН-5-35 обеспечивается с помощью:
- а) опорного колеса;
 - б) снятия одного корпуса;
 - в) навески трактора;
 - г) изменения скорости агрегата;
 - д) увеличения глубины обработки.

2 МАШИНЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Тест 2.1

1. Для поверхностной обработки почвы используется орудие:
- а) ППО-4-40;
 - б) ПНО-(3+1)-42;
 - в) Л-107;
 - г) АКШ-6.
2. Зигзагообразная форма зубовой бороны обеспечивает:
- а) увеличение ширины захвата;
 - б) регулирование глубины хода;
 - в) равномерную глубину обработки передним и задним рядами зубьев;
 - г) устойчивое движение в продольно-вертикальной плоскости;
 - д) устойчивое движение в продольно-горизонтальной плоскости.
3. Глубина обработки почвы зубовой бороной БЗСС-1,0 регулируется:
- а) скоростью агрегата;
 - б) установкой новых зубьев;
 - в) изменением длины поводков;
 - г) изменением направления движения бороны.

4. Для устранения перекоса зубовой бороны необходимо:
- а) выровнять длину присоединительных поводков;
 - б) укоротить присоединительные поводки;
 - в) перевернуть борону;
 - г) повысить скорость.
5. Прицепной культиватор КПС-6М предназначен для обработки почвы:
- а) междурядной;
 - б) сплошной;
 - в) основной;
 - г) чизельной;
 - д) ярусной.
6. При обработке сильно засоренных полей в первом ряду культиватора КПС-6М устанавливают лапы шириной захвата, мм:
- а) 45;
 - б) 270;
 - в) 330;
 - г) 370;
 - д) 390.
7. Для рыхления стерни на полях, подверженных ветровой эрозии, используют борону:
- а) БЗСС-1,0;
 - б) БДТ-6ПР;
 - в) БЗ-21Т;
 - г) БИГ-3М.
8. Почвообрабатывающее орудие, в котором глубина обработки регулируется изменением угла атаки:
- а) АКШ-3,6;
 - б) КНЧ-4,2;
 - в) БСТС-1,0;
 - г) БЗ-21Т;
 - д) БИГ-3М.
9. Одинаковое углубление передних и задних батарей дисковой тяжёлой бороны БДТ-7,0 обеспечивается:
- а) изменением угла атаки;
 - б) изменением ширины захвата;
 - в) изменением положения прицепного устройства;
 - г) установкой плоских дисков.
10. Широкозахватный гидрофицированный полунавесной культиватор-плоскорез КПШ-9 предназначен для:
- а) основной и предпосевной обработки почвы с сохранением стерни;
 - б) предпосевной обработки подзолистых и дерново-подзолистых почв;
 - в) рыхления верхнего слоя почвы, уничтожения сорняков и последовательной корки на посевах технических культур;

г) основной паровой и предпосевной обработки почвы на глубину до 18 см с сохранением на её по-

верхности стерни зерновых культур для защиты от ветровой эрозии.

Тест 2.2

1. Комбинированный агрегат АКШ-6 выполняет следующие операции:
 - а) рыхление, выравнивание и прикатывание почвы;
 - б) рыхление, выравнивание и посев зерновых культур;
 - в) формирование узкопрофильных гряд и рядовых высева овощных культур.
2. По виду и устройству рабочих органов бороны классифицируют на:
 - а) навесные, полунавесные и прицепные;
 - б) сетчатые, лёгкие, фасонные;
 - в) зубовые, пружинные, дисковые.
3. Борона-мотыга БМШ-15 состоит из следующих узлов:
 - а) рамы, корпуса, ножа, опорного колеса, регулировочного винта;
 - б) рамы, четырёх брусов, ходовых колёс, четырёх секций кареток, двух тяг гидросистемы и прицепной серьги;
4. Для устранения неравномерности глубины обработки по ширине захвата культиватора КПС-4 необходимо:
 - а) очистить рабочие органы;
 - б) опорные колёса установить на одинаковую глубину;
 - в) заточить рабочие органы;
 - г) опустить опорные колёса.
5. Угол атаки дисковых лущильников изменяют при помощи:
 - а) раздвижных тяг;
 - б) понизителей батарей;
 - в) штанг с пружинами;
 - г) гидроцилиндров.

6. Глубину обработки почвы бороны БДТ-7У регулируют:
- а) навеской трактора;
 - б) изменением угла атаки;
 - в) изменением угла атаки и навеской трактора.
7. Глубину хода рабочих органов культиватора КПС-6М регулируют:
- а) изменением расположения рабочих органов на высоте;
 - б) изменением положения пневматических опорных колёс;
 - в) навесной системой трактора;
 - г) гидроцилиндром.
8. Тяжёлая прицепная борона БДТ-3 агрегируется с тракторами тягового класса:
- а) 1,4;
 - б) 2,0;
 - в) 3,0;
 - г) 5,0.
9. Глубину обработки боронной БДТ-3 регулируют:
- а) изменением угла атаки дисков;
 - б) изменением положения опорного колеса;
 - в) изменением положения рабочих органов в стойках.
10. Замену рабочих органов почвообрабатывающих машин в полевых условиях следует осуществлять:
- а) при работающем двигателе и подтянутой в транспортное положение машине;
 - б) при остановленном двигателе и подтянутой в транспортное положение машине;
 - в) при опущенной на специальную подставку машине и остановленном двигателе.

Тест 2.3

1. Для поверхностной обработки почвы используется орудие:
- а) ПОН-2-30;
 - б) ПНЯ-4-42;
 - в) ПЧ-4,5;
 - г) ЛДГ-5;
 - д) ГУН-4,0.
2. Зигзагообразная форма зубовой бороны обеспечивает:
- а) увеличение ширины захвата;
 - б) регулирование глубины хода;
 - в) равномерную глубину обработки передним и задним рядами зубьев;

- г) устойчивое движение в продольно-вертикальной плоскости;
- д) устойчивое движение в продольно-горизонтальной плоскости.
3. Глубина обработки почвы зубовой бороной БЗСС-1,0 регулируется:
- изменением ширины захвата;
 - установкой новых зубьев;
 - изменением длины поводков;
 - изменением направления движения бороны.
4. Для устранения перекаса зубовой бороны необходимо:
- выровнять длину соединительных поводков;
 - регулировать навеску трактора;
 - укоротить соединительные поводки;
 - перевернуть борону.
5. Поднятию влаги с нижних слоёв в верхние способствует:
- вспашка;
 - культивация;
 - прикатывание;
 - боронование.
6. При обработке сильно засорённых полей в первом ряду культиватора КПС-6М
- устанавливают лапы шириной захвата, мм:
- 65;
 - 270;
 - 330;
 - 370;
 - 420.
7. Для рыхления стерни на полях, подверженных ветровой эрозии, используют борону:
- БЗТС-1,0;
 - ШБ-2,5;
 - ЗБНТУ-1,0;
 - БИГ-3М.
8. Почвообрабатывающее орудие, в котором глубина обработки регулируется изменением угла атаки:
- ПЧ-2,5;
 - КПС-6М;
 - КПШ-5;
 - БП-8;
 - БДТ-3.
9. Одинаковое углубление передних и задних батарей дисковой тяжёлой бороны БДТ-7,0 обеспечивается:
- изменением угла атаки;
 - изменением ширины захвата;
 - изменением скорости агрегата;
 - изменением положения прицепного устройства.

10. Глубина обработки почвы рыхлительными лапами АКШ-3,6 устанавливается:
- а) механизмом регулировки;
 - б) талрепом;

- в) подъёмом (опусканием) копирующих катков;
- г) натяжением пружин.

3 МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ

Тест 3.1

1. Норму внесения удобрений разбрасывателем РОУ-6 регулируют:

- а) скоростью движения транспортного средства;
- б) скоростью движения агрегата;
- в) скоростью движения транспортного средства и агрегата.

2. Чтобы устранить заклинивание транспортного средства разбрасывателя ПРТ-7, необходимо:

- а) уменьшить скорость агрегата;
- б) выправить скребки, убрать посторонний предмет;
- в) уменьшить подачу удобрений.

3. Норму внесения жидких разбрасывателем РЖТ-4 регулируют:

- а) скоростью движения агрегата;
- б) наклоном разливочного лотка;

- в) сменными пластинами и скоростью движения трактора.

4. Норму внесения удобрений разбрасывателем РОУ-5 регулируют:

- а) скоростью движения транспортного средства;
- б) скоростью движения агрегата;
- в) скоростью движения транспортного средства и агрегата.

5. Для разбрасывания органических удобрений из куч применяют машину:

- а) РЖТ-8;
- б) МЖТ-10;
- в) ПРТ-10;
- г) РУН-15Б.

6. В качестве разбрасывающих устройств машин для поверхностного внесения

- твёрдых органических удобрений применяют:
- а) дисковые разбрасывающие устройства;
 - б) тарельчатые разбрасывающие устройства;
 - в) разбрасывающие устройства с горизонтальными и вертикальными битерами.
7. Дозирующие заслонки разбрасывателя РДУ-1,5 управляют:
- а) талрепом;
 - б) гидроцилиндром;
 - в) ручную рычагом.
8. Ширина и равномерность распределения удобрений разбрасывателем РДУ-1,5 регулируется:
- а) частотой вращения крыльчаток;
 - б) изменением положения крыльчаток;
 - в) заменой крыльчаток;
 - г) рычагом.
9. Доза внесения удобрений разбрасывателем РДУ-1,5 регулируется:
- а) рычагом;
 - б) заменой крыльчаток;
 - в) изменением положения крыльчаток.
10. Для внесения жидких органических удобрений применяют машину марки:
- а) МТУ-15;
 - б) РУ-1600;
 - в) ПТР-7А;
 - г) МЖТ-Ф-6Ш.

Тест 3.2

1. Рабочими органами разбрасывателя РДУ-1,5 являются:
- а) роторы;
 - б) тарелки;
 - в) центробежные диски;
 - г) барабаны.
2. Для внесения жидких пестицидов используют машину:
- а) РМУ-8000;
 - б) РУМ-5;
 - в) РМУ-1,6;
 - г) «Мекосан» 2000-18.
3. В машинах для внесения твёрдых органических удобрений используют тип разбрасывателя:
- а) дисковый;
 - б) шнековый;
 - в) цепной;
 - г) ленточный;
 - д) барабанный.

4. Для разбрасывания твёрдых минеральных удобрений применяют машину:
- а) РЖТ-8;
 - б) МЖТ-10;
 - в) ПРУ-12;
 - г) РДУ-1,5.
5. Равномерное распределение жидкого навоза по полю обеспечивается:
- а) увеличением скорости агрегата;
 - б) уменьшением скорости агрегата;
 - в) изменением положения отражательного щитка;
 - г) сменой насадки;
 - д) повышением давления.
6. Самозаправка разбрасывателя жидких органических удобрений МЖТ-11 осуществляется:
- а) вакуумными насосами;
 - б) центробежным насосом;
 - в) эжектором.
7. Дозирующие заслонки разбрасывателя РДУ-1,5 управляют:
- а) гидроцилиндром;
 - б) вручную рычагом;
 - в) пневмоцилиндром.
8. Для внесения твёрдых органических удобрений применяют машину марки:
- а) МВУ-6;
 - б) РУМ-8;
 - в) РЖТ-8;
 - г) ПРТ-10.
9. Рабочими органами разбрасывателя РОУ-6 являются:
- а) диски;
 - б) заслонки;
 - в) барабаны.
10. Доза внесения удобрений разбрасывателем РДУ-1,5 изменяется:
- а) скоростью подающего транспортёра;
 - б) частотой вращения распределяющих дисков;
 - в) дозирующей заслонкой;
 - г) рычагом по шкале.

4 МАШИНЫ ДЛЯ ПОСЕВА И ПОСАДКИ

Тест 4.1

1. Глубину хода сошников в сеялке ССТ-12 устанавливают с помощью:
 - а) регулировочного винта;
 - б) перестановки шплинта в отверстиях кулисы;
 - в) перестановки пружины в пазах сектора;
 - г) поднятия сошника по стойке крепления;
 - д) навески трактора.
2. Дисковый высевашный аппарат имеет сеялка:
 - а) СЗ-3,6А;
 - б) ССТ-8А;
 - в) СЗС-2,1;
 - г) СЗП-3,6.
3. Групповая регулировка глубины хода сошников сеялки СЗ-3,6А осуществляется:
 - а) установкой грузов;
 - б) поджатием пружин на штангах подвески дисковых сошников;
 - в) винтом регулятора заглубления.
4. Причина неравномерного поступления зерна в семяпроводы сеялки СЗ-3,6А:
 - а) большой зазор между ребром катушки и клапаном;
 - б) неодинаковая длина рабочей части катушки в высевашных аппаратах;
 - в) малый зазор между ребром катушки и клапаном;
 - г) высокая скорость движения трактора.
5. Давление сошников на почву сеялки СПУ-6 регулируют при помощи:
 - а) перестановки шплинта в стойках сошников;
 - б) ручного винтового механизма и пружин;
 - в) перестановки шплинта в отверстиях кулисы.
6. Норму высева семян сеялки ССТ-12 регулируют:
 - а) числом рядов ячеек на диске и скоростью его вращения;
 - б) числом рядов ячеек на диске и скоростью агрегата;
 - в) скоростью вращения диска.
7. При посеве зерновых культур применяют шлейфы с целью:
 - а) уничтожения сорняков;
 - б) выравнивания поверхности поля;
 - в) уплотнения почвы;

- г) рыхления почвы;
 - д) образования бороздок.
8. Технологической регулировкой сеялки СЗ-3,6А является:
- а) натяжение цепи;
 - б) давление в шинах;
 - в) зазор в подшипниках колёс;
 - г) норма высева семян;
 - д) усилие в пружинах нажимных штанг.
9. Для посева сахарной свёклы предназначена машина марки:
- а) СТБК-8;
 - б) Л-207;
 - в) ССТ-12Б;
 - г) СЗУ-3,6.
10. Посев кукурузы, подсолнуха и фасоли осуществляется сеялкой:
- а) СТБК-8;
 - б) СПУ-6Л-ДУ;
 - в) СЗС-400;
 - г) ССТ-12Б.

Тест 4.2

1. Для посева кукурузы предназначены машины:
- а) ССТ-12Б;
 - б) СПР-6;
 - в) СЗС-2,1;
 - г) СУПН-8.
2. Способ устранения неисправности в случае, когда семена не поступают в борозду при работе высевающих аппаратов сеялки СЗУ-3,6:
- а) заменить высевающие аппараты сеялки;
 - б) проверить правильность установки звёздочек и натяжение цепей;
 - в) прочистить сошники.
3. Норму высева семян сеялкой СЗ-3,6А регулируют:
- а) изменением передаточного отношения и рабочей длины катушки;
 - б) изменением скорости движения агрегата и рабочей длины катушки;
 - в) изменением только рабочей длины катушки;
 - г) изменением только передаточного отношения.
4. Маркеры предназначены для:
- а) образования в почве бороздок для укладки семян и удобрений;
 - б) образования в почве бороздок, используемых

- как след для движения агрегата;
- в) оба ответа правильны.
5. Привод вентилятора сеялки пневматической СПУ-6 осуществляется:
- а) от приводного колеса сеялки;
 - б) от вала отбора мощности трактора;
 - в) от гидравлической системы трактора.
6. Для посева кукурузы предназначены машины:
- а) ССТ-12Б;
 - б) СПР-6;
 - в) СЗС-2,1;
 - г) СТБК-8;
 - д) СН-4Б;
 - е) СПЧ-6.
7. Дисковый высевной аппарат имеет сеялка:
- а) СЗ-3,6А;
 - б) ССТ-8А;
 - в) СЗС-2,1;
 - г) СЗП-3.
8. При посеве зерновых культур применяют шлейфы с целью:
- а) уничтожения сорняков;
 - б) выравнивания поверхности поля;
 - в) уплотнения почвы;
 - г) рыхления почвы;
 - д) образования бороздок.
9. Технологической регулировкой сеялки СЗ-3,6А является:
- а) натяжение цепи;
 - б) давление в шинах;
 - в) зазор в подшипниках колёс;
 - г) глубина посева;
 - д) усилие в пружинах нажимных штанг.
10. Килевидные сошники устанавливаются на сеялке:
- а) СТБ-8К;
 - б) СПУ-6;
 - в) СЗУ-3,6;
 - г) СКН-6ГМ-01.

Тест 4.3

1. Регулировка нормы высева дозирующего аппарата сеялки пневматической СПУ-6 осуществляется:
- а) перемещением клеточной катушки;
 - б) передвижением задвижки клеточной катушки;
 - в) изменением скорости посева агрегата.

2. Посев пшеницы осуществляется сеялкой:
- а) СТБК-8;
 - б) СЗС-2,1;
 - в) СПТВ-16К;
 - г) ССТ-12Б.
3. Для посева подсолнечника предназначена сеялка марки:
- а) СПЧ-6Л;
 - б) СПУ-4Л;
 - в) ССТ-12Б;
 - г) ССТ-18;
 - д) СЗС-2,1.
4. Сеялки марок СЗУ-3,6 и СЗ-3,6А различаются:
- а) высевальными аппаратами;
 - б) приводом высевальных аппаратов;
 - в) туковысевающими аппаратами;
 - г) углом установки дисков сошников.
5. Рабочими высевальными органами сеялки СПУ-6 являются:
- а) 2 катушечно-желобчатых аппарата;
 - б) 3 барабана;
 - в) 2 тарелки;
 - г) 2 диска.
6. Килевидные сошники устанавливаются на сеялке:
- а) СТВ-8К;
 - б) СПУ-6;
 - в) СЗУ-3,6;
 - г) СКН-6ГМ-01.
7. Способ устранения неисправности в случае, когда семена не поступают в борозду при работе высевальных аппаратов сеялки СЗ-3,6А:
- а) заменить высевальные аппараты сеялки;
 - б) проверить правильность установки звёздочек и натяжение цепей;
 - в) прочистить сошники.
8. Давление прикатывающих катков на почву сеялки СО-4,2 регулируют:
- а) опорно-приводными колёсами сеялки;
 - б) сжатием пружины нажимной штанги;
 - в) изменением положения сошника.
9. Катушки высевальных аппаратов сеялки СО-4,2, не вращаются по причине:
- а) срезался шплинт, через который передаётся вращение на звёздочки;
 - б) соскочила одна из цепей в механизме передачи;
 - в) перекошена цепь.

10. Глубину хода сошников в сеялке ССТ-12Б устанавливают с помощью:
- а) регулировочного винта;
 - б) перестановки шплинта в отверстиях кулисы;
 - в) перестановки пружины в пазах сектора;
 - г) поднятия сошника по стойке крепления;
 - д) навески трактора.

Тест 4.4

1. Полозovidные сошники устанавливаются на сеялке:
- а) СТВ-8К;
 - б) СПУ-6;
 - в) СНК-6ГМ-01.
2. Глубина хода сошников сеялки СПУ-6 регулируется:
- а) копирующим колесом;
 - б) винтовым механизмом;
 - в) натяжением пружин.
3. Базовой является сеялка марки:
- а) СЗП-3,6;
 - б) СЗ-3,6А;
 - в) СЗУ-3,6;
 - г) ССТ-12Б.
4. Сеялка СУПН-8 имеет тип сошника:
- а) дисковый;
 - б) стрелчатый;
 - в) полозovidный;
 - г) килевидный;
 - д) лаповый.
5. Норма высева семян сеялкой СПУ-6 регулируется:
- а) изменением длины желобчатых катушек, частоты их вращения, глубины желобков;
 - б) заменой дисков;
 - в) сменой катушек.
6. Регулировка маркеров сеялки СТВ-8К выполняется:
- а) с помощью гидроцилиндров;
 - б) изменением длины тросов;
 - в) рычагом.
7. Регулировка нормы высева дозирующего аппарата сеялки пневматической СПУ-6 осуществляется:
- а) перемещением клеточной катушки;
 - б) передвижением задвижки клеточной катушки;
 - в) изменением частоты вращения вентилятора.

8. Сеялки марок СЗУ-3,6 и СЗ-3,6А различаются:
- а) высевальными аппаратами;
 - б) приводом высевальных аппаратов;
 - в) туковысеивальными аппаратами;
 - г) углом установки дисков сошников и наличием делителей семян;
 - д) числом сошников.
9. Давление прикатывающих катков на почву сеялки СО-4,2 регулируют:
- а) опорно-приводными колёсами сеялки;
 - б) перестановкой шплинта;
 - в) изменением положения сошника.
10. Базовой является сеялка марки:
- а) СЗП-3,6;
 - б) СЗ-3,6А;
 - в) СЗУ-3,6;
 - г) ССТ-12Б.

Тест 4.5

1. Подачу клубней в питательный ковш картофелесажалки КСМ-4 регулируют:
- а) скоростью движения агрегата;
 - б) длительными щитками;
 - в) подъёмом и опусканием заслонок бункера.
2. Глубину заделки клубней в почву регулируют:
- а) центральной тягой навесной системы трактора;
 - б) копирующим колесом секции;
 - в) опорными колёсами сажалки.
3. Причина преждевременного выпадения клубней из ложечек картофелесажалки КСМ-4:
- а) малый зазор между боковиной питательного ковша и ложечкой;
 - б) сломана пружина зажима;
 - в) малый зазор между боковиной и ложечками;
 - г) большой зазор между боковиной и ложечками.
4. Причина, по которой ложечки картофелесажалки Л-202 плохо захватывают клубни:
- а) переполнены питательные бункеры;

- б) залипание ложечек почвой;
в) загрязненный посадочный материал.
5. Маркеры посевных и посадочных машин нужны для:
- а) обеспечения работы в ночное время;
 - б) отметки о начале и конце работы;
 - в) соблюдения прямолинейности рядков;
 - г) сохранения постоянства стыкового междурядья.
6. Регулировка нормы посадки клубней картофелесажалкой СН-4 выполняется:
- а) изменением количества ложечек;
 - б) изменением передаточного числа редуктора;
 - в) гидроцилиндром.
7. Густота посадки картофелесажалкой Л-201 изменяется:
- а) рычагом;
 - б) количеством ложечек;
 - в) передвижением блоков звёздочек.
8. Для посадки картофеля предназначена машина марки:
- а) СЗС-2,1;
 - б) СПР-6;
 - в) СЗП-3,6;
 - г) ССТ-12Б;
 - д) Л-201.
9. Высаживающий аппарат, который используется в картофелесажалке Л-202:
- а) дисковый;
 - б) шнековый;
 - в) пневматический;
 - г) транспортёр с ложечками;
 - д) диск с ложечками.
10. Причина, по которой ложечки вычерпывающего аппарата картофелесажалки КСМ-4 захватывают по два клубня:
- а) увеличена подача клубней в питательный ковш;
 - б) боковины питательного ковша далеко отодвинуты от ложечек;
 - в) боковины питательного ковша близко придвинуты к ложечкам.

5 МАШИНЫ ДЛЯ УХОДА И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Тест 5.1

1. Глубина обработки почвы навесным культиватором-растениепитателем КРН-5,6 регулируется:
 - а) навеской трактора;
 - б) шириной захвата;
 - в) скоростью трактора;
 - г) рычагом регулировки;
 - д) изменением положения основного бруса.
2. Рабочим оборудованием культиватора-опрыскивателя КОУ-4/6 является:
 - а) комплект сменных рабочих органов;
 - б) оборудование для внесения пестицидов и удобрений, штанга с распыливающими узлами, комплект сменных рабочих органов;
 - в) комплект сменных рабочих органов и штанга с распыливающими узлами.
3. Навесной культиватор КОН-2,8 предназначен для обработки почвы:
 - а) основной;
 - б) междурядной;
 - в) сплошной;
 - г) чизельной;
 - д) ярусной.
4. Причина, по которой соскакивают цепи туковывсевающего аппарата культиватора КРН-4,2:
 - а) несоосно расположены приводные звёздочки;
 - б) заедание в механизме туковывсевающего аппарата;
 - в) малое перекрытие рабочих органов;
 - г) не поднимается опорное колесо.
5. Норма внесения пестицидов машиной «Зубр-ПВ10» осуществляется изменением:
 - а) давления в распылителях;
 - б) частоты вращения насоса;
 - в) скорости движения;
 - г) давления в распылителях, скорости движения и диаметра распылителей.
6. Технологическая настройка культиватора-опрыскивателя КОУ-4/6 включает:
 - а) расстановку культиваторных лап в междурядьях, настройку на глубину обработки, регулировку угла вхождения лап и необходимого расхода раствора пестицидов;

- б) расстановку культиваторных лап в междурядьях и регулировку необходимого расхода раствора пестицида;
 - в) настройку на глубину обработки и регулировку необходимого раствора пестицида.
7. Глубина хода лап КОУ-4/6 регулируется:
- а) натяжением пружин;
 - б) винтовыми механизмами и перестановкой лап в державках по высоте;
 - в) винтовыми механизмами;
 - г) перестановкой лап в державках по высоте.
8. Для внесения жидких пестицидов используют машину:
- а) 1РМГ-4;
 - б) РУМ-5;
 - в) МВУ-8;
 - г) «Мекосан» 2000-18.
9. Причина, по которой рабочие органы культиватора КРН-4,2 плохо заглубляются:
- а) затупились рабочие органы.
 - б) рабочие органы установлены на «пятку», повышенная твердость почвы;
 - в) рабочие органы залипают почвой.
10. Расход рабочего раствора в КОУ-4/6 изменяется:
- а) регулировкой давления, скоростью агрегата и заменой распылителей;
 - б) скоростью агрегата;
 - в) регулировкой давления.

6 МАШИНЫ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ

Тест 6.1

1. При увеличении влажности прессуемых сеносоломистых материалов плотность прессования необходимо:
- а) увеличить;
 - б) уменьшить;
 - в) не изменять.
2. Высота среза косилкой КПП-3,1-1 регулируется:
- а) винтами;
 - б) винтом;
 - в) положением копирующего башмака;
 - г) гидроцилиндром.

3. Поперечные грабли ГП-10 предназначены для следующих операций:
- а) ворошения валка;
 - б) сгребания сена в валок;
 - в) оборачивания валка;
 - г) соединения валков;
 - д) разбрасывания валка.
4. Режущий аппарат косилки КС-2,1 Б.
- а) дисковый;
 - б) сегментно-пальцевый;
 - в) центробежный.
5. Давление башмаков на почву косилки КРН-2,1 регулируют:
- а) изменением длины верхней тяги навесной системы;
 - б) натяжением пружины уравнивающего механизма;
 - в) тяговым предохранителем.
6. Рулонный пресс-подборщик имеет марку:
- а) ПК-1,6;
 - б) ПС-1,6;
 - в) ПСП-1,5;
 - г) ППР-Ф-1,8-0,1.
7. Марка косилки-плющилки:
- а) КС-2,1;
 - б) КРН-2,1;
 - в) КТП-6;
 - г) КПП-3,1.
8. Рабочими органами косилки-плющилки являются:
- а) роторы;
 - б) вальцы;
 - в) тарелки.
9. Измельчитель в кукурузоуборочном комбайне «Палессе FS-80» предназначен для:
- а) измельчения початков;
 - б) измельчения початков, листостебельной массы и их подачи в транспортное средство;
 - в) перемещения стеблей;
 - г) перебрасывания стеблей за жатку;
 - д) отделения початков.
10. Зазор между вальцами плющильного аппарата косилки КПП-3,1-1 устанавливается:
- а) в пределах 8...20 мм вращением регулировочных винтов;
 - б) в пределах 8...12 мм вращением регулировочных винтов;
 - в) 6...10 мм вращением регулировочных винтов.

7 МАШИНЫ ДЛЯ УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ

Тест 7.1

1. Причина, по которой в бункер картофелеуборочного комбайна поступают резаные клубни:
 - а) велика амплитуда встряхивания элеватора;
 - б) большая скорость движения агрегата;
 - в) недостаточная глубина хода лемеха.
2. Глубина хода лемеха картофелекопателя КСТ-1,4 регулируется:
 - а) копирующим колесом;
 - б) центральной тягой навесной системы трактора;
 - в) опорными колёсами.
3. Причина, по которой происходят остановки второго элеватора картофелеуборочного комбайна Л-601:
 - а) велика амплитуда встряхивания полотна;
 - б) недостаточно натянуты ремни клиноременной передачи;
 - в) недостаточно затянута гайка предохранительной муфты.
4. Причина, по которой в бункер комбайна КПК-2-01 поступают клубни с вырезами:
 - а) правый и левый диски копачей идут на разной высоте;
 - б) недостаточная глубина подкапывания;
 - в) большая скорость движения агрегата.
5. Интенсивность сепарации почвы и мелких примесей в подкапывающе-сепарирующем блоке ПКК-2 изменяют:
 - а) регулировкой положения встряхивателей и натяжением пружин колес;
 - б) автоматически;
 - в) гидроцилиндром.
6. Регулировка глубины хода лемехов картофелекопателя КТН-2Б осуществляется с помощью:
 - а) регулировочного винта колеса;
 - б) боковых тяг навески;
 - в) центрального винта навески;
 - г) кривошипа колеса;
 - д) копирующего башмака.

7. Регулировка глубины копки комбайном ПКК-2 «Полесье» выполняется:
- а) автоматически;
 - б) изменением расстояния между копирующими катками и лемехами с помощью винтов;
 - в) гидроцилиндром.
8. Картофелеуборочные комбайны КСК-4А-1 и КПК-3 отличаются друг от друга:
- а) подкапывающими рабочими органами;
 - б) наличием второго элеватора;
 - в) наличием горки;
 - г) ботвоудалителем;
 - д) выгрузным транспортером.
9. Регулировка наклонной горки комбайна ПКК-2 «Полесье» выполняется:
- а) изменением угла наклона горки $31^{\circ} \dots 46^{\circ}$ подъемником с помощью винта и троса;
 - б) гидроцилиндром $25^{\circ} \dots 70^{\circ}$;
 - в) автоматически $30^{\circ} \dots 50^{\circ}$.
10. Залипание клубней землёй в процессе уборки картофелекопателем устраняется:
- а) увеличением силы встряхивания элеваторов;
 - б) увеличением скорости движения агрегата и глубины подкапывания;
 - в) уменьшением скорости движения агрегата и глубины подкапывания.

8 ЗЕРНОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ

Тест 8.1

1. Положение мотовила жатки по высоте регулируют в случае:
- а) изменения высоты стеблестоя;
 - б) изменения густоты стеблестоя;
 - в) изменения урожайности;
 - г) изменения скорости жатвенного агрегата.
2. Для уборки зернобобовых культур используется жатка марки:
- а) ЖРБ-4,2;
 - б) ЖВН-6,0;
 - в) ЖРК-5;
 - г) ЖРС-5.
3. При перебрасывании стеблей планкой мотовила жатки

- зерноуборочного комбайна необходимо:
- а) наклонить граблины вперед;
 - б) наклонить граблины назад;
 - в) увеличить скорость машины;
 - г) опустить мотовило;
 - д) поднять мотовило.
4. Для привода ножа жатки комбайна «Дон-1500Б» используется механизм:
- а) кривошипно-ползунный;
 - б) качающаяся шайба;
 - в) кривошипно-шатунный с коромыслом;
 - г) кулисный;
 - д) кривошипно-шатунный.
5. Допустимые потери зерна за барабанным подборщиком при уборке пшеницы составляют, %:
- а) 0,5;
 - б) 1,0;
 - в) 1,5;
 - г) 2,0;
 - д) 2,5.
6. Тип приёмного битера комбайна КЗС-1218:
- а) трёхлопастный;
 - б) двухлопастный;
 - в) отсутствует;
 - г) пятилопастный;
 - д) шестилопастный.
7. В комбайне КЗС-1218 используется домолачивающее устройство:
- а) основное молотильно-сепарирующее устройство;
 - б) автономное лопастное;
 - в) бильное;
 - г) автономное барабанное;
 - д) штифтовое.
8. Для комбайна СК-5М «Нива» используется измельчитель соломы марки:
- а) ПСП-1,5;
 - б) ПУН-4;
 - в) ПУН-5.
9. Центрирование ножа в режущем аппарате комбайна СК-5М «Нива» достигается изменением:
- а) положения кривошипа;
 - б) длины шатуна;
 - в) положения оси коромысла;
 - г) положения направляющей ножа;
 - д) расположения пальцев.
10. Зазор между витками шнека и чистиками жатки ЖЗК-6 регулируется:
- а) рычагом;
 - б) перемещением чистиков по овальным отверстиям в раме;
 - в) изменением положения шнека по высоте.

Тест 8.2

1. Частоту вращения мотвила жатки зерноуборочного комбайна выбирают в зависимости от:
 - а) направления наклона стеблей;
 - б) скорости комбайна;
 - в) высоты среза стеблей;
 - г) густоты растений;
 - д) наличия сорной растительности.
2. Перемещение нижнего конца наклонного транспортёра жатки комбайна «Дон-1500Б» в продольном и поперечном направлениях способствует:
 - а) повышению скорости подачи хлебной массы;
 - б) равномерности подачи хлебной массы;
 - в) уменьшению скорости подачи хлебной массы;
 - г) частичному обмолоту хлебной массы;
 - д) выделению зерна из хлебной массы.
3. На валу шнекового транспортёра измельчителя комбайна «Дон-1500Б» установлена предохранительная муфта:
 - а) кулачковая;
 - б) с гибким элементом;
 - в) дисковая фрикционная;
 - г) свободного хода;
 - д) зубчато-фрикционная.
4. Зазор между спиралью шнека и днищем жатки зерноуборочного комбайна КЗС-1218 устанавливают:
 - а) перемещением опор вала шнека;
 - б) изменением числа прокладок под корпусами подшипников;
 - в) изменением высоты пружин;
 - г) перемещением днища жатки.
5. Стеблеподъёмники используют при хлебостое:
 - а) низкорослом;
 - б) средней высоты;
 - в) изреженном средней высоты;
 - г) полеглом.
6. Допустимые потери зерна за барабанным подборщиком при уборке пшеницы составляют, %:
 - а) 0,5;
 - б) 1,0;
 - в) 1,5;
 - г) 2,0;
 - д) 2,5.

7. Базовой регулировкой зазоров молотильного аппарата КЗС-1218 является:
- а) на входе 18 мм, на выходе 2 мм;
 - б) на входе 2 мм, на выходе 18 мм;
 - в) на входе и на выходе 18 мм.
8. При подборе валков подборщиками поток подбиремой стеблевой массы разрывается в случае:
- а) большой скорости движения комбайна;
 - б) низкого расположения подборщика;
 - в) недостаточной частоты вращения пальцев подборщика;
 - г) большой частоты вращения пальцев подборщика.
9. Если потери зерна клавишным соломо-сепаратором зерноуборочного комбайна превышают допустимую величину, необходимо:
- а) увеличить частоту колебаний клавиш;
 - б) уменьшить скорость комбайна;
 - в) уменьшить частоту колебаний клавиш;
 - г) уменьшить загрузку соломосепаратора.
10. Если в поле наблюдаются повышенные потери зерна необмолоченным колосом, то необходимо регулировать:
- а) верхнее решето;
 - б) вентилятор;
 - в) нижнее решето;
 - г) удлинитель верхнего решета.

Тест 8.3

1. При перебрасывании стеблей планкой мотовила жатки зерноуборочного комбайна необходимо:
 - а) наклонить граблины вперёд;
 - б) наклонить граблины назад;
 - в) увеличить скорость машины;
 - г) опустить мотовило;
 - д) поднять мотовило.
2. Для привода ножа жатки комбайна «Дон-1500Б» используется механизм:
 - а) кривошипно-ползунный;
 - б) качающаяся шайба;
 - в) кривошипно-шатунный с коромыслом;
 - г) кулисный;
 - д) кривошипно-шатунный.

3. Допустимые потери зерна за барабанным подборщиком при уборке пшеницы составляют, %:
- а) 0,5;
 - б) 1,0;
 - в) 1,5;
 - г) 2,0;
 - д) 2,5.
4. Тип приёмного битера комбайна «Дон-1500Б»:
- а) трёхлопастный;
 - б) двухлопастный;
 - в) отсутствует;
 - г) пятилопастный;
 - д) шестилопастный.
5. В комбайне КЗС-1218 используется домолачивающее устройство:
- а) основное МСУ;
 - б) автономное лопастное;
 - в) бильное;
 - г) автономное роторное;
 - д) штифтовое.
6. Для комбайна СК-5М «Нива» используется измельчитель соломы марки:
- а) ПУН-3;
 - б) ПУН-4;
 - в) ПУН-5.
7. Центрирование ножа в режущем аппарате комбайна КЗС-1218 «Нива» достигается изменением:
- а) положения кривошипа;
 - б) перемещением головки ножа (вверх-вниз) вдоль подшипника водила;
 - в) положения оси коромысла;
 - г) положения направляющей ножа;
 - д) расположения пальцев.
8. Частоту вращения мотопила жатки зерноуборочного комбайна выбирают в зависимости от:
- а) направления наклона стеблей;
 - б) скорости комбайна;
 - в) высоты среза стеблей;
 - г) густоты растений;
 - д) наличия сорной растительности.
9. Перемещение нижнего конца наклонного транспортёра жатки комбайна «Дон-1500Б» в продольном и поперечном направлениях способствует:
- а) повышению скорости подачи хлебной массы;
 - б) равномерности подачи хлебной массы;
 - в) уменьшению скорости подачи хлебной массы;
 - г) частичному обмолоту хлебной массы;
 - д) выделению зерна из хлебной массы.

10. На валу шнекового транспортера измельчителя комбайна «Дон-1500Б» установлена предохранительная муфта:
- а) кулачковая;
 - б) с гибким элементом;
 - в) дисковая фрикционная;
 - г) свободного хода;
 - д) зубчато-фрикционная.

Тест 8.4

1. Зазоры между бичами барабана и подбарабанья КЗС-1218 регулируются:
- а) рукояткой вручную;
 - б) электромеханизмом подбарабанья;
 - в) гидроцилиндром.
2. Положение мотовила жатки по высоте регулируют в случае:
- а) изменения высоты стеблестоя;
 - б) изменения густоты стеблестоя;
 - в) изменения урожайности;
 - г) изменения скорости жатвенного агрегата.
3. При подборе валков подборщиками поток подбираемой стеблевой массы разрывается в случае:
- а) большой скорости движения комбайна;
 - б) низкого расположения подборщика;
 - в) недостаточной частоты вращения пальцев подборщика;
 - г) большой частоты вращения пальцев подборщика.
4. Если потери зерна клавишным соломосепаратором зерноуборочного комбайна превышают допустимую величину, необходимо:
- а) увеличить частоту колебаний клавиш;
 - б) изменить угол наклона соломосепаратора;
 - в) уменьшить частоту колебаний клавиш;
 - г) уменьшить загрузку соломосепаратора.
5. Если в полове наблюдаются повышенные потери зерна необмолоченным колосом, то необходимо регулировать:
- а) верхнее решето;
 - б) частоту вращения молотильного барабана;
 - в) нижнее решето;
 - г) удлинитель верхнего решета.

6. Для уборки зернобобовых культур используется жатка марки:
- а) ЖРБ-4,2;
 - б) ЖВН-6,0;
 - в) ЖРК-5;
 - г) ЖРС-5.
7. Зазор между спиралью шнека и днищем жатки зерноуборочного комбайна КЗС-1218 устанавливают:
- а) перемещением опор вала шнека;
 - б) изменением числа прокладок под корпусами подшипников;
 - в) перемещением днища жатки;
 - г) рихтовкой днища.
8. Стеблеподъёмники используют при хлебостое:
- а) густом;
 - б) средней высоты;
 - в) изреженном средней высоты;
 - г) полёглом;
 - д) густом низкорослом.
9. Пропускная способность зерноуборочных комбайнов определена при соотношении массы зерна и соломы:
- а) 1 : 0,5;
 - б) 1 : 1;
 - в) 1 : 1,5;
 - г) 1 : 2;
 - д) 1 : 2,5.
10. Допустимая чистота зерна в бункере при уборке прямым комбайнированием должна составлять, %:
- а) не более 90;
 - б) не менее 95;
 - в) не более 95;
 - г) не менее 90;
 - д) не менее 98.

9 ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫЕ И СОРТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Тест 9.1

1. Кондиционная влажность продовольственного и фуражного зерна составляет, %:
- а) 12...14;
 - б) 14...16;
 - в) 17...19;
 - г) 19...22;
 - д) 22...24.

2. В зерновой машине марки ОВС-25 цифры означают:
 - а) суммарную мощность установленных на машине электродвигателей, кВт;
 - б) производительность, т / ч;
 - в) скорость машины при очистке зерна, м / ч;
 - г) обозначение, установленное заводом-изготовителем
3. В стационарных зерноочистительных машинах устанавливаются решета:
 - а) жалюзийные
 - б) пробивные, сменные.
4. Разделение семян по толщине осуществляют:
 - а) на решетках с круглыми отверстиями;
 - б) на решетках с прямоугольными отверстиями;
 - в) в триерах;
 - г) на фрикционных горках.
5. В семяочистительной машине СМ-4 щуплое зерно выделяется:
 - а) на решетках;
 - б) в триерах;
 - в) в первом пневмосепарационном канале;
 - г) во втором пневмосепарационном канале.
6. Первой технологической операцией при послеуборочной обработке зерна является:
 - а) предварительная очистка;
 - б) сушка;
 - в) первичная очистка;
 - г) вторичная очистка.
7. Основными рабочими органами безрешётной зерноочистительной машины МПО-50 являются:
 - а) вентилятор и встряхиватель;
 - б) воздушные каналы, встряхиватель, сетчатый транспортёр, вентилятор, отстойная камера;
 - в) воздушные каналы и отстойная камера.
8. Основными рабочими органами воздушно-решётной зерноочистительной машины ОВ-25КС являются:
 - а) воздушные каналы, вентилятор и питающие валики, скатные доски, 2 решётных стана, пневмотранспортёр, инерционный пылеотделитель, отстойная камера;
 - б) 3 решётных стана, вентилятор и воздушные каналы;
 - в) 2 решётных стана и скатные доски.

9. Регулировками зерноочистительной машины ОВ-25КС являются:

- а) подбор решёт и изменения частоты вращения крыльчатки вентилятора;
- б) открывание (прикрывание) жалюзей решёт;

в) подбор решёт и изменение скорости воздушного потока с помощью заслонки.

10. Разделение вороха в триере происходит в зависимости:

- а) от плотности вороха;
- б) от длины зерна;
- в) от ширины зерна;
- г) от толщины зерна.

Тест 9.2

1. Картофелесортировальный пункт КСП-15Б состоит из:

- а) картофелесортировки КСЭ-15Б, приёмного бункера;
- б) картофелесортировки КСЭ-15Б, приёмного бункера ПБ-2, загрузочного транспортера, четырёх выгрузных транспортёров и привода;
- в) загрузочного транспортера, приёмного бункера и картофелесортировки КСЭ-15Б.

2. На картофелесортировке КСЭ-15Б рабочими органами являются:

- а) ролики;
- б) сетки;
- в) барабаны.

3. Скорость полотна загрузочного транспортёра КСЭ-15Б регулируется:

- а) вариатором;
- б) сменными звёздочками;
- в) рычагом.

4. Дисковый сепаратор КСЭ-15Б предназначен для:

- а) выделения клубней массой до 20 г;
- б) выделения мелких примесей и клубней массой до 20 г;
- в) выделения мелких примесей.

5. Натяжение цепей полотна загрузочного транспортера КСЭ-15Б регулируется:

- а) перемещением ведомого вала;
- б) натяжным валиком;
- в) раздвижной рамой.

6. Наклон загрузочного транспортера КСЭ-15Б осуществляется:
- а) гидроцилиндром;
 - б) подъёмным винтом;
 - в) секторами с отверстиями.
7. Размеры фракций клубней картофеля на КСЭ-15Б изменяются:
- а) расстановкой и перемещением роликов;
 - б) заменой роликов;
 - в) изменением количества роликов.
8. Основными рабочими органами ворохоочистителя КСП-25 являются:
- а) комплект роликов и дисков;
 - б) загрузочный и выносной транспортеры, верхние и нижние сепарирующие диски, пальчиковая горка;
 - в) сетчатое решето.
9. Необходимый размер ячеек картофелесортировки КС-40 получают:
- а) заменой роликов;
 - б) перемещением роликов;
 - в) изменением количества роликов.
10. Зазор 5...35 мм между роликами калибратора ПКП-25 устанавливается:
- а) перемещением роликов;
 - б) талрепами;
 - в) заменой роликов.

ОТВЕТЫ К ТЕСТАМ

1 Машины для основной обработки почвы

Тест 1.1. 1. д. 2. а. 3. г. 4. д. 5. а. 6. в. 7. в. 8. а. 9. б. 10. д.

Тест 1.2. 1. а. 2. г. 3. а. 4. а. 5. б. 6. в. 7. б. 8. б. 9. а. 10. в.

Тест 1.3. 1. г. 2. в. 3. в. 4. д. 5. б. 6. в. 7. а. 8. в. 9. а. 10. г.

Тест 1.4. 1. в. 2. б. 3. б. 4. б. 5. д. 6. в. 7. б. 8. б. 9. в. 10. в.

2 Машины для поверхностной обработки почвы

Тест 2.1. 1. г. 2. д. 3. г. 4. а. 5. б. 6. в. 7. г. 8. д. 9. в. 10. г.

Тест 2.2. 1. а. 2. в. 3. б. 4. б. 5. а. 6. б. 7. б. 8. в. 9. а. 10. в.

Тест 2.3. 1. г. 2. д. 3. г. 4. а. 5. в. 6. в. 7. г. 8. д. 9. г. 10. а.

3 Машины для внесения удобрений

Тест 3.1. 1. в. 2. б. 3. в. 4. в. 5. г. 6. в. 7. б. 8. б. 9. а. 10. г.

Тест 3.2. 1. в. 2. г. 3. д. 4. г. 5. в. 6. а. 7. а. 8. г. 9. в. 10. г.

4 Машины для посева и посадки

Тест 4.1. 1. а. 2. б. 3. в. 4. б. 5. б. 6. б. 7. б. 8. г. 9. в. 10. а.

Тест 4.2. 1. г. 2. в. 3. а. 4. б. 5. б. 6. г. 7. б. 8. б. 9. г. 10. б.

Тест 4.3. 1. б. 2. б. 3. а. 4. г. 5. а. 6. б. 7. в. 8. б. 9. б. 10. а.

Тест 4.4. 1. а. 2. б. 3. б. 4. в. 5. а. 6. б. 7. б. 8. г. 9. б. 10. б.

Тест 4.5. 1. в. 2. б. 3. б. 4. б. 5. г. 6. б. 7. в. 8. д. 9. г. 10. б.

5 Машины для ухода и защиты растений

Тест 5.1. 1. г. 2. б. 3. б. 4. а. 5. г. 6. а. 7. б. 8. г. 9. б. 10. а.

6 Машины для заготовки кормов

Тест 6.1. 1. б. 2. б. 3. б. 4. б. 5. б. 6. г. 7. г. 8. б. 9. б. 10. а.

7 Машины для уборки картофеля

Тест 7.1. 1. в. 2. а. 3. б. 4. а. 5. а. 6. в. 7. б. 8. а. 9. а. 10. в.

8 Зерноуборочные комбайны

Тест 8.1. 1. а. 2. а. 3. д. 4. б. 5. а. 6. в. 7. г. 8. в. 9. б. 10. б.

Тест 8.2. 1. б. 2. б. 3. д. 4. а. 5. г. 6. а. 7. а. 8. г. 9. г. 10. г.

Тест 8.3. 1. д. 2. б. 3. а. 4. в. 5. г. 6. в. 7. б. 8. б. 9. б. 10. д.

Тест 8.4. 1. б. 2. а. 3. г. 4. г. 5. г. 6. а. 7. а. 8. г. 9. в. 10. б.

9 Зерноочистительные и сортировальные машины

Тест 9.1. 1. б. 2. б. 3. б. 4. б. 5. г. 6. а. 7. б. 8. а. 9. в. 10. б.

Тест 9.2. 1. б. 2. а. 3. б. 4. б. 5. а. 6. б. 7. а. 8. б. 9. б. 10. б.

Репозиторий Баргу

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. *Заяц, Э. В.* Сельскохозяйственные машины / Э. В. Заяц. — Минск : Тонпик, 2004. — 344 с. : ил.
2. Сельскохозяйственные машины : практикум / Э. В. Заяц [и др.] ; под ред. Э. В. Зайца. — Минск : ИВЦ Минфина, 2011. — 279 с.
3. *Карпенко, А. Н.* Сельскохозяйственные машины / А. Н. Карпенко, В. М. Халанский. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Агропромизданий, 1989. — 527с. : ил.
4. *Кленин, Н. И.* Сельскохозяйственные машины и меліротивные машины / Н. И. Кленин, В. Г. Егоров. — М. : Колос С, 2005. — 464 с. : ил.
5. *Проничев, Н. П.* Справочник механизатора / Н. П. Проничев. — М. : Академия, 2003. — 272 с.

Производственно-практическое издание

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ:
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**Практическое пособие
для студентов специальности
1-74 06 01 Техническое обеспечение процессов
сельскохозяйственного производства**

Составители: *В. А. Бурдейко, Ю. И. Шаид*

Ведущий редактор *Е. Г. Хохол*
Технический редактор *Н. В. Иванова*
Корректор *Е. П. Сенько*
Компьютерная вёрстка *В. В. Кукреш*

Подписано в печать 28.12.2012.
Формат 60 × 84 1/16. Бумага офсетная.
Гарнитура Таймс. Отпечатано на ризографе.
Усл. печ. л. 2,56. Уч-изд. л. 1,31.
Заказ 154. Тираж 135 экз.

ЛИ 02330/0552803 от 09.02.2010

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования
«Барановичский государственный университет»,
225404, г. Барановичи, ул. Войкова, 21.

Инженерный факультет БарГУ

Специальности:

- ✓ Технология машиностроения;
- ✓ Технологическое оборудование машиностроительного производства;
- ✓ Информационные системы и технологии;
- ✓ Автоматизация технологических процессов и производств;
- ✓ Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства;
- ✓ Экономика и организация производства (машиностроение);
- ✓ Агроинженер;
- ✓ Зооинженер.

Ведущие промышленные предприятия г. Барановичи являются базовыми: станкостроительный завод «Атлант», завод автоматических линий, автоагрегатный завод, завод торгового машиностроения, завод станкопринадлежностей и др. На них студенты проходят производственные и преддипломные практики. Лаборатории, конструкторские бюро и производственные участки предприятий, оснащенные современными техническими средствами, используются для проведения лабораторных работ и научных исследований.

Выпускники распределяются на предприятия республики с учетом уровня теоретической и практической подготовленности.