

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОУ ВПО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра ботаники и защиты леса

И.К. Булатова

ОСНОВЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЛЬЗОВАНИЙ

Аттестационные педагогические измерительные материалы
для студентов лесохозяйственного факультета
очной и заочной форм обучения
по специальностям 250203 «Садово-парковое и
ландшафтное строительство», 250201 «Лесное хозяйство»

Екатеринбург
2010

Печатается по рекомендации методической комиссии ЛХФ.
Протокол № 3 от 9 ноября 2010 г.

Рецензент – д-р с.-х. наук, профессор кафедры лесных культур и мелиорации
УГЛТУ Чернов Н.Н.

Редактор Г.И. Ленская
Компьютерная верстка Г.И. Романова

Подписано в печать 13.12.10.		Внеплановая
Плоская печать	Формат 60x84 1/16	Тираж 100 экз.
Заказ №	Печ. л. 2,09	Цена 10 руб. 72 коп.

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ
Отдел оперативной полиграфии УГЛТУ

Аттестационные педагогические измерительные материалы (АПИМ) разработаны на кафедре ботаники и защиты леса УГЛТУ в 2010 г. Задания представлены в форме тест-билетов (156 заданий в 12 вариантах). Форма заданий – закрытая, время выполнения одного варианта – 45 мин.

Критерий оценки ответов по 5-балльной системе

Количество правильных ответов, шт.	Оценка, баллы.
5	2
6	3-
7	3
8	3+
9	4-
10	4
11	4+
12	5-
13	5

Структура АПИМ

Таблица 1

№ п/п	Дидактические единицы (ДЕ) дисциплины	Темы задания	Объем содержания ДЕ (часы по программе)	Уровень освоения
1	2	3	4	5
I. 1.	Земледелие Научные основы земледелия	1. Законы земледелия. 2. Факторы жизни растений и их регулирование в земледелии. 3. Плодородие и окультуренность почвы.	3	Знать и уметь применять
2.	Сорные растения и меры борьбы с ними	1. Биологические особенности и производственная классификация сорных растений. 2. Карта засоренности полей севооборота. 3. Меры борьбы с сорняками.	6	То же
3.	Севообороты	1. Понятия севооборота. 2. Причины чередования культур. 3. Оценка групп полевых культур и паров как предшественников. 4. Принципы построения севооборота.	3	То же
4.	Обработка почвы	1. Приемы обработки почвы. 2. Системы обработки почвы под озимые культуры. 3. Системы обработки почвы под яровые культуры. 4. Системы послеполевой обработки почвы.	4	То же
5.	Удобрения	1. Удобрения, применяемые на Среднем Урале (минеральные и органические). 2. Дозы внесения удобрений под полевые культуры.	3	То же

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5
II. 6.	Растениеводство Семена и посев	1. Способы посева. 2. Сроки высева и глубина заделки семян полевых культур.	1	То же
7.	Зерновые культуры	1. Биологические особенности зерновых хлебов I и II групп. 2. Озимые зерновые культуры. Озимая рожь и агротехника ее возделывания. 3. Яровые зерновые культуры: пшеница, ячмень, овес. Агротехника возделывания. 4. Кукуруза. Агротехника возделывания.	2,5	То же
8.	Зернобобовые культуры	1. Особенности зернобобовых культур. 2. Горох и агротехника его возделывания.	0,5	То же
9.	Корне- и клубнеплодные культуры	1. Особенности кормовых корнеплодов и технологии их возделывания. 1.1. Кормовая и сахарная свекла. 1.2. Кормовая морковь. 1.3. Брюква и турнепс. 2. Картофель и агротехника его возделывания.	2	То же
10.	Кормовые травы	1. Многолетние кормовые травы и технология их возделывания. 1.1. Бобовые (клевера, люцерна). 1.2. Мятликовые (тимофеевка, овсяница, коострец). 2. Однолетние кормовые травы и технология их возделывания. 2.1. Бобовые (вика мохнатая). 2.2. Мятликовые (суданская трава).	4 3	То же

**Последовательность предъявления заданий и критерии «зачета»
для всех вариантов тест-билетов**

Таблица 2

№ п/п	Дидактические единицы дисциплины	Темы задания	Критерии зачета	№ вопроса в варианте тест-билета
1	2	3	4	5
I. 1.	Земледелие Научные основы земледелия	1. Законы земледелия. 2. Факторы жизни растений и их регулирование в земледелии. 3. Плодородие и окультуренность почвы.	За каждый правильный ответ – 1 балл	1
2.	Сорные растения и меры борьбы с ними	1. Биологические особенности и производственная классификация сорных растений. 2. Карта засоренности полей севооборота. 3. Меры борьбы с сорняками.	То же	2; 3
3.	Севообороты	1. Понятия севооборота. 2. Причины чередования культур. 3. Оценка групп полевых культур и паров как предшественников. 4. Принципы построения севооборота.	То же	4; 5
4.	Обработка почвы	1. Приемы обработки почвы. 2. Системы обработки почвы под озимые культуры. 3. Системы обработки почвы под яровые культуры. 4. Системы послепосевной обработки почвы.	То же	6;7
5.	Удобрение	1. Удобрения, применяемые на Среднем Урале (минеральные и органические). 2. Дозы внесения удобрений под полевые культуры.	То же	8

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5
II.	Растениеводство		То же	9
6.	Семена и посев	1. Способы посева. 2. Сроки высева культур и глубина заделки семян полевых культур.		
7.	Зерновые культуры	1. Биологические особенности зерновых хлебов I и II групп. 2. Озимые зерновые культуры. Озимая рожь и агротехника ее возделывания. 3. Яровые зерновые культуры: пшеница, ячмень, овес. Агротехника их возделывания. 4. Кукуруза. Агротехника возделывания.	То же	10
8.	Зернобобовые культуры	1. Особенности зернобобовых культур. 2. Горох и агротехника его возделывания.	То же	11
9.	Корне- и клубнеплодные культуры	1. Особенности корне- и клубнеплодов и технология их возделывания. 1.1. Кормовая и сахарная свекла. 1.2. Кормовая морковь. 1.3. Брюква и турнепс. 2. Картофель и агротехника его возделывания.	То же	12
10.	Кормовые сеяные травы	1. Многолетние кормовые травы и технология их возделывания. 1.1. Бобовые (клевера, люцерна). 1.2. Мятликовые (тимофеевка, овсяница, мятлик). 2. Однолетние кормовые травы. 2.1. Бобовые (вика). 2.2. Мятликовые (суданская трава, райграс).	То же	13

Вариант 1

1. Сколько существует законов земледелия?

- а) один;
- б) три;
- в) пять;
- г) восемь;
- д) десять.

2. Какие биологические подгруппы относятся к малолетним сорнякам?

- а) мочковатокорневые;
- б) луковичные;
- в) ползучие;
- г) зимующие;
- д) стержнекорневые.

3. Для чего составляется карта засоренности полей севооборота?

- а) для разработки мероприятий по обработке почвы;
- б) для разработки системы борьбы с сорняками;
- в) для разработки системы внесения удобрений;
- г) для разработки мероприятий по борьбе с вредителями;
- д) для составления схемы севооборота.

4. Что такое структура посевных площадей в севообороте?

- а) перечень культур и паров в порядке их чередования;
- б) период, в течение которого культура или пар проходят через каждое поле севооборота;
- в) высеv на одном поле одной и той же культуры в течение 2-3 лет;
- г) научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на территории;
- д) соотношение площадей под различными сельскохозяйственными культурами, выраженное в процентах к общей площади пашни.

5. Для чего предназначены полевые севообороты?

- а) для производства сочных и грубых кормов;
- б) для возделывания культур, требующих особых условий (водообеспечение, плодородие почв);
- в) для производства продовольственных и кормовых культур;
- г) для защиты почв от эрозии;
- д) для выращивания семенного материала.

6. Сколько существует систем обработки почвы под озимые культуры?

- а) одна;
- б) две;
- в) три;
- г) четыре;
- д) пять.

7. Какую операцию не обеспечивает вспашка поля плугом с предплужником?

- а) заделку семян культурных растений на определенную глубину;
- б) улучшение водного, теплового и воздушного режимов почвы;
- в) очищение почвы от семян сорняков, болезней и вредителей растений;
- г) заделку растительных остатков (дернины) и удобрения;
- д) защиту почвы от водной эрозии.

8. Какое из следующих простых удобрений нельзя вносить в почву в больших количествах – в десятках кг на 1 га?

- а) водный аммиак;
- б) натриевая селитра;
- в) суперфосфат;
- г) калийная соль;
- д) молибденат натрия.

9. Что такое чистота семян?

- а) количество семян (в %), нормально проросших в пробе, взятой для анализа;
- б) масса чистых семян исследуемой культуры, выраженная в % к общей массе семян, взятых для анализа;
- в) процентное содержание в посевном материале чистых и одновременно всхожих семян;
- г) масса 1000 воздушно-сухих семян;
- д) разделение семян по массе и размеру.

10. Какая из следующих культур не относится к зерновым хлебам I группы?

- а) овес;
- б) пшеница;
- в) ячмень;
- г) кукуруза;
- д) рожь.

11. При каких температурах начинают прорастать семена гороха посевного?

- а) минус 1 – 0°C;
- б) 1 – 2°C;
- в) 3 – 5°C;
- г) 6 – 8°C;
- д) 8 – 10°C.

12. Какая из следующих полевых культур не является кормовым растением Свердловской области?

- а) многолетние бобовые травы;
- б) корнеплоды;
- в) кукуруза;
- г) горох-пелюшка;
- д) яровая пшеница.

13. Какая из следующих культур не относится к группе «Кормовые травы»?

- а) клевер;
- б) ежа;
- в) люцерна;
- г) турнепс;
- д) вика.

Вариант 2

1. Что не относится к основам научного земледелия?

- а) изучение требований культурных растений к условиям произрастания;
- б) учение о плодородии почв;
- в) оставление земель в залежь на 5-10 лет;
- г) учение о превращении элементов питания в доступную для растений форму;
- д) применение агротехнических приемов для увеличения коэффициента использования растениями атмосферных осадков.

2. Какая биологическая подгруппа относится к многолетним сорнякам?

- а) корневищные;
- б) двулетние;
- в) эфемеры;
- г) яровые ранние;
- д) озимые.

3. Какие агротехнические меры борьбы с семенами сорной растительности наиболее эффективны и рациональны в полеводстве?

- а) обработка гербицидами;
- б) использование для удобрения полей только перепревшего навоза;
- в) лущение с последующей вспашкой и культивацией;
- г) очистка поливных вод от семян сорняков;
- д) лущение вкрест с последующей вспашкой.

4. Что такое севооборот?

- а) период, в течение которого культура или пар проходят через каждое поле;
- б) научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на территории;
- в) план размещения культур и паров по полям и годам на период ротации;
- г) возделывание культуры в хозяйстве на одном и том же поле в течение ряда лет;
- д) соотношение площадей под различными сельскохозяйственными культурами и парами, выраженное в % к общей площади пашни.

5. Какая из групп культур (как предшественников) наиболее засоряется сорняками?

- а) многолетние травы;
- б) зернобобовые;
- в) пропашные;
- г) зерновые яровые;
- д) зерновые озимые.

6. Каких систем обработки почвы не существует в полеводстве?

- а) система зяблевой обработки;
- б) система предпосевной обработки под яровые культуры;
- в) система послепосевной обработки;
- г) система предпосевной обработки под пропашные культуры;
- д) система послепосевной весенней обработки под озимые культуры.

7. Какой прием поверхностной обработки почвы способствует закрытию влаги в весенний период?

- а) культивация;
- б) боронование;
- в) лущение;
- г) окучивание;
- д) щелевание.

8. Какое из следующих удобрений относится к сидератам?

- а) нитроаммофоска;
- б) подстилочный навоз;
- в) птичий помет;
- г) многолетний люпин;
- д) торфоперегнойный компост.

9. При каких температурах почвы на глубине заделки семян начинается прорастание семян культур раннего срока сева?

- а) 0°C;
- б) 1 – 5°C;
- в) 5 – 10°C;
- г) 10 – 15°C;
- д) 15 – 20°C.

10. Какую из следующих культур нельзя отнести к парозанимающим?

- а) яровую пшеницу на зерно;
- б) люпин на зеленое удобрение и зеленый корм;
- в) скороспелый горох на зеленый корм;
- г) ранний картофель;
- д) кукурузу на зеленый корм.

11. Что является отличительной чертой гороха посевного?

- а) повышенное влаголюбие;
- б) теплолюбие;
- в) растение короткого дня;
- г) переносимость кислых почв;
- д) теневыносливость.

12. К какой группе кормовых культур относится картофель ранний?

- а) многолетние бобовые травы;
- б) кормовые корнеплоды;
- в) однолетние бобовые травы;
- г) однолетние мятликовые травы;
- д) кормовые клубнеплоды.

13. На какую глубину заделываются в почву семена клевера лугового?

- а) 0,5 – 1 см;
- б) 1 – 2 см;
- в) 2 – 3 см;
- г) 3 – 4 см;
- д) 4 – 5 см.

Вариант 3

1. Каким приемом нельзя регулировать освещенность культивируемых растений?

- а) правильным расчетом нормы высева семян;
- б) своевременным уничтожением сорняков в полях;
- в) рациональным использованием орографических особенностей местности;
- г) учетом направления рядков посева по отношению к сторонам света;
- д) внесением минеральных удобрений.

2. Когда прорастают озимые сорняки?

- а) весной первого года жизни;
- б) летом первого года жизни;
- в) осенью первого года жизни;
- г) весной второго года жизни;
- д) летом второго года жизни.

3. Какие методы борьбы с корневищными сорняками наиболее эффективны и рациональны?

- а) двойное лущение лемешным плугом с последующей вспашкой и культивацией;
- б) соблюдение противосорнякового карантина;
- в) правильное чередование культур в севообороте;
- г) дискование вкрест с последующей вспашкой;
- д) своевременное обкашивание дорог, залежей, меж, окраин лесопосадочных полос.

4. Какая из следующих причин не относится к причинам химического порядка (для научного обоснования чередования культур в севообороте)?

- а) культурные растения берут питательные вещества с разных горизонтов почвы;
- б) у разных групп культур разные отношения с сорняками;
- в) разные группы культур (зерновые хлеба, бобовые и зернобобовые, пропашные) испытывают разную потребность в элементах питания;
- г) одни культуры берут элементы питания из легкодоступных форм, другие – из труднодоступных форм;
- д) разные культуры возвращают в почву разное количество питательных веществ.

5. Под какие культуры не используются в севообороте пары как предшественники?

- а) под зерновые озимые;
- б) под пропашные;
- в) под зернобобовые;
- г) под многолетние травы;
- д) под зерновые яровые.

6. Сколько существует систем обработки почвы под яровые культуры?

- а) одна;
- б) две;
- в) три;
- г) четыре;
- д) пять.

7. Какой прием при зяблевой обработке почвы применяется до вспашки?

- а) культивация;
- б) боронование;
- в) окучивание;
- г) рядование;
- д) лущение.

8. Какое из нижеследующих удобрений относится к микроудобрениям?

- а) мочевины;
- б) двойной суперфосфат;
- в) бура;
- г) калимагнезия;
- д) калийная соль.

9. Какая из следующих характеристик не относится к посевным качествам семян?

- а) всхожесть и энергия прорастания;
- б) чистота семян;
- в) влажность семян;
- г) масса 1000 семян;
- д) цвет семян.

10. Какая из зерновых хлебных культур является самой засухоустойчивой?

- а) яровая пшеница;
- б) овес;
- в) кукуруза;
- г) озимая рожь;
- д) яровой ячмень.

11. Какой из приемов обработки почвы является характерным при возделывании гороха посевного?

- а) вспашка с оборотом пласта;
- б) прикатывание легкими катками;
- в) культивация;
- г) лущение;
- д) предпосевная культивация.

12. Какая глубина вспашки необходима для возделывания кормовых корнеплодов по интенсивной технологии?

- а) 18 – 20 см;
- б) 20 – 22 см;
- в) 23 – 25 см;
- г) 25 – 27 см;
- д) 28 – 30 см.

13. На какую глубину заделываются в почву семена люцерны посевной?

- а) 0,5 – 1,5 см;
- б) 1 – 2 см;
- в) 2 – 3 см;
- г) 3 – 4 см;
- д) 4 – 5 см.

Вариант 4

1. При какой минимальной температуре почвы начинают прорастать семена культур раннего срока сева?

- а) минус 1 – 0°C;
- б) 1 – 2°C;
- в) 3 – 5°C;
- г) 7 – 10°C;
- д) 12 – 15°C.

2. Когда начинают развитие ранние яровые сорняки?

- а) летом второго года жизни;
- б) весной второго года жизни;
- в) осенью первого года жизни;
- г) летом первого года жизни;
- д) весной первого года жизни.

3. Какие методы борьбы с корнеотпрысковыми сорняками наиболее эффективны и рациональны?

- а) с помощью специализированных насекомых, грибов, бактерий;
- б) с использованием гербицидов;
- в) методом «удушения»;
- г) благодаря строгому соблюдению карантинных мероприятий;
- д) методом послойной обработки почвы.

4. Какая группа культур лучше защищает почву от водной и ветровой эрозии?

- а) многолетние травы;
- б) зерновые хлебные злаки;
- в) однолетние травы;
- г) зернобобовые;
- д) пропашные культуры.

5. По какому лучшему предшественнику следует возделывать ведущую культуру севооборота (например, яровую пшеницу)?

- а) по кормовой сахарной свекле;
- б) по вико-овсяной смеси;
- в) по ячменю;
- г) по многолетним травам;
- д) по подсолнечнику.

6. Какая операция не включается в технологические процессы по обработке почвы?

- а) оборачивание почвы;
- б) рыхление почвы;
- в) перемешивание;
- г) выравнивание поверхности;
- д) дренирование.

7. На какую максимальную высоту проводится обработка почвы боронованием (тяжелыми боронами)?

- а) на 1 – 2 см;
- б) на 2 – 3 см;
- в) на 4 – 6 см;
- г) на 8 – 10 см;
- д) на 10 – 12 см.

8. Какое из нижеперечисленных относится к макроудобрениям?

- а) молибденат натрия;
- б) медный купорос;
- в) сульфат калия;
- г) борная кислота;
- д) пиритные огарки.

9. Какой из нижеследующих показателей не относится к характеристике семян одной партии?

- а) семена одного размера;
- б) семена одного происхождения;
- в) семена одного года урожая;
- г) семена одной категории сортовой чистоты;
- д) семена одной культуры.

10. Какая из зерновых культур требует глубокой вспашки (28-32 см)?

- а) овес;
- б) кукуруза;
- в) пшеница;
- г) рожь;
- д) ячмень.

11. Какая из смесей культур не применяется в кормопроизводстве?

- а) пшенично-люпиновая;
- б) горохово-овсяная;
- в) вико-ржаная;
- г) горохово-кукурузная;
- д) чинно-овсяная.

12. Какова ширина междурядий при возделывании картофеля по интенсивной технологии в Нечерноземной зоне?

- а) 7,5 см;
- б) 12 см;
- в) 25 см;
- г) 40 см;
- д) 70 см.

13. Какая из следующих культур является самой зимостойкой многолетней злаковой кормовой культурой?

- а) тимофеевка луговая;
- б) овсяница луговая;
- в) ежа сборная;
- г) житняк гребневидный;
- д) райграс многоукосный.

Вариант 5

1. Какие из следующих приемов не относятся к приемам по регулированию теплового режима почвы?

- а) гребневые и грядковые способы возделывания сельскохозяйственных культур;
- б) рациональное размещение культур по элементам рельефа;
- в) механическая обработка почвы;
- г) внесение минеральных удобрений;
- д) внесение органических удобрений.

2. Какие биологические группы сорняков размножаются только семенами?

- а) корневищные;
- б) двулетние;
- в) ползучие;
- г) луковичные;
- д) корнеотпрысковые.

3. Какая из следующих мер борьбы с сорняками не относится к истребительным?

- а) агротехнические;
- б) биологические;
- в) огневые;
- г) химические;
- д) предупредительные.

4. Какая из следующих групп культур лучше всего восстанавливает структуру почвы?

- а) пропашные;
- б) зерновые хлеба I группы (озимые);
- в) многолетние травы;
- г) зерновые хлеба I группы (яровые ранние);
- д) однолетние травы.

5. Какая группа культур при многократном повторном возделывании сильно разрушает структуру почвы?

- а) зерновые хлеба I группы;
- б) зернобобовые культуры;
- в) многолетние травы;
- г) пропашные культуры;
- д) однолетние травы.

6. Какой из следующих приемов относится к основной обработке почвы?

- а) окучивание;
- б) глубокое безотвальное рыхление;
- в) культивация;
- г) лущение;
- д) прикатывание.

7. На какую максимальную глубину ведется обработка почвы культиваторами?

- а) на 2 – 3 см;
- б) на 5 – 8 см;
- в) на 8 – 10 см;
- г) на 10 – 12 см;
- д) на 12 – 14 см.

- 8. Какое из следующих удобрений относится к простым тукам?**
- а) фосфоритная мука;
 - б) диаммофос;
 - в) кристаллин;
 - г) нитрофоска;
 - д) ЖКУ.
- 9. Какого порядка должна быть влажность семян в зернохранилищах?**
- а) 10 %;
 - б) 12 %
 - в) 15 %;
 - г) 18 %;
 - д) 20 %.
- 10. Какое характерное отличие не относится к хлебам I группы?**
- а) растение длинного дня;
 - б) требование к теплу менее высокое, к влаге – более высокое;
 - в) на брюшной стороне зерна имеется ясная продольная бороздка;
 - г) развитие в начальных фазах более быстрое, чем во второй половине лета;
 - д) зерно прорастает одним зародышевым корешком.
- 11. Какая культура относится к группе зернобобовых?**
- а) клевер луговой;
 - б) пшеница яровая;
 - в) овес;
 - г) люпин узколиственный;
 - д) люцерна посевная.
- 12. Какая культура из группы кормовых корнеплодов наиболее скороплодна?**
- а) турнепс;
 - б) кормовая свекла;
 - в) морковь;
 - г) брюква;
 - д) сахарная свекла.
- 13. Какая из следующих культур не относится к группе кормовых семян многолетних бобовых трав?**
- а) люцерна посевная;
 - б) клевер луговой;
 - в) клевер гибридный, или розовый;
 - г) вика мохнатая, или озимая;
 - д) козлятник восточный.

Вариант 6

1. Какой из следующих агротехнических приемов не относится к приемам по регулированию водного режима почвы в засушливых районах?

- а) снегозадержание;
- б) внесение органических удобрений;
- в) мульчирование светлой мульчей;
- г) задержание талых вод на склонах (снежные валы поперек склонов, полосное зачернение снега);
- д) посев многолетних трав.

2. Какие из следующих биологических групп сорняков размножаются и семенами, и вегетативными органами?

- а) корнеотпрысковые;
- б) яровые ранние;
- в) эфемеры;
- г) озимые;
- д) зимующие.

3. Какие допустимые дозы гербицидов (по ДВ) возможны для внесения на 1 га поля?

- а) 2 – 3 т;
- б) 200 – 300 кг;
- в) 20 – 30 кг;
- г) 2 – 3 кг;
- д) 200 – 300 г.

4. Что обозначает термин «плодосмен»?

- а) чередование культур в зависимости от их плодов;
- б) введение в севооборот групп культур, по-разному влияющих на структуру и химический состав почвы;
- в) чередование в севообороте яровых и озимых зерновых;
- г) введение в севооборот чистых или занятых паров;
- д) выращивание одной культуры на выводном поле севооборота.

5. Какие из полевых культур наиболее резко снижают урожай при повторных посевах?

- а) подсолнечник;
- б) картофель;
- в) клевера;
- г) яровая пшеница;
- д) озимая рожь.

6. Что не относится к основным задачам обработки почвы?

- а) создание глубокого пахотного слоя и оптимальной мелкокомковатой структуры почвы;
- б) уничтожение сорной растительности, вредителей и болезней растений;

- в) заделывание органических остатков и удобрений;
- г) подготовка почвы для высококачественного посева семян сельскохозяйственных растений;
- д) создание дренажных канав и кротовин.

7. Что обеспечивает прием «прикатывание» при обработке почвы?

- а) рыхление, частичное перемешивание почвы и приваливание ее к основанию стеблей;
- б) рыхление, перемешивание верхнего слоя и выравнивание поверхности поля, частичное уничтожение проростков и всходов сорняков;
- в) оборачивание, перемешивание и рыхление обрабатываемого слоя почвы;
- г) уплотнение и выравнивание поверхности поля, дробление глыб;
- д) рыхление, частое перемешивание почвы, подрезание сорняков.

8. Какое из нижеследующих удобрений является комплексным?

- а) нитрофосфат;
- б) хлористый калий;
- в) сульфат магния;
- г) бура;
- д) аммиачная селитра.

9. Что такое кондиционные семена?

- а) семена, имеющие 35% влажности;
- б) семена, предназначенные для посева, соответствующие всем нормам показателей качества, установленным ГОСТом;
- в) семена, имеющие всхожесть меньше 90%;
- г) партия семян, в которых обнаружены семена карантинных сорняков;
- д) семена, пораженные болезнями.

10. Что не относится к отличительным особенностям хлебов II группы?

- а) зерно прорастает одним зародышевым корешком;
- б) растение длинного дня;
- в) на брюшной стороне листа нет продольной бороздки;
- г) требование к теплу более, к влаге – менее высокое;
- д) развитие на начальных фазах очень медленное, поэтому сильно угнетаются сорняками.

11. Какая из зернобобовых культур наиболее часто используется как сидеральная?

- а) люпин многолетний;
- б) фасоль обыкновенная;
- в) горох обыкновенный посевной;
- г) кормовые бобы;
- д) чина посевная.

12. Какая культура из группы кормовых корнеплодов наиболее теплолюбива?

- а) брюква;
- б) турнепс;
- в) морковь;
- г) кормовая свекла;
- д) сахарная свекла.

13. Какой должна быть оптимальная реакция почвенного раствора при возделывании клевера лугового (двуукосного)?

- а) слабокислая или близкая к нейтральной;
- б) от среднекислой до нейтральной;
- в) сильнощелочная;
- г) от среднекислой до слабощелочной;
- д) сильнокислая.

Вариант 7

1. Какой оптимальный процент CO₂ должен содержаться в почве и приземном слое воздуха при культивировании растений?

- а) 0,03 %;
- б) 0,05 – 0,08 %;
- в) 1 %;
- г) 2 – 3 %;
- д) >5 %.

2. Чем является корневище у корневищных сорняков?

- а) надземным побегом;
- б) боковым корнем;
- в) клубнем;
- г) подземным стеблем;
- д) стержневым корнем.

3. Какой из способов применения гербицидов не допустим в полеводстве?

- а) опрыскивание по всходам культурных растений;
- б) внесение в почву перед посевом семян культурных растений;
- в) внесение в почву под предпосевную обработку;
- г) опрыскивание после посева культурных растений до появления всходов;
- д) обработка семян культурных растений перед посевом.

4. Какая из следующих групп культур относится к отличным предшественникам?

- а) пропашные культуры;
- б) многолетние бобовые травы;
- в) озимые зерновые;
- г) однолетние злаковые травы;
- д) яровые зерновые.

5. Что такое ротация?

- а) возделывание культуры в хозяйстве на одном и том же поле в течение ряда лет;
- б) соотношение площадей под различными сельскохозяйственными культурами и парами;
- в) научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур (и паров) во времени и на территории;
- г) период, в течение которого культура (или пар) проходят через каждое поле севооборота;
- д) разработка, утверждение и перенесение проекта севооборота на территорию землепользования хозяйства.

6. Какова максимальная глубина при поверхностной обработке почвы?

- а) до 5 – 6 см;
- б) до 8 – 10 см;
- в) до 12 – 14 см;
- г) до 16 – 18 см;
- д) до 20 – 22 см.

7. Какая из нижеследующих систем обработки почвы относится к системе обработки почвы под озимые культуры?

- а) лушение стерни, вспашка с одновременным боронованием, предпосевная культивация;
- б) лушение стерни, вспашка плугом с предплужником, боронование после схода снега, предпосевная культивация;
- в) лушение лемешным луцильником без вспашки, боронование после схода снега, предпосевная культивация;
- г) дискование вкрест, вспашка плугом с предплужником, боронование после схода снега, предпосевная культивация;
- д) прикатывание, боронование.

8. Какое из следующих простых удобрений относится к нитратным?

- а) аммиачная вода;
- б) калийная соль;
- в) доломитовая мука;
- г) кальциевая селитра;
- д) мочевины.

9. Какие температуры почвы на глубине заделывания семян необходимы для начала прорастания семян культур позднего срока сева?

- а) 0 – 1°C;
- б) 2 – 5°C;
- в) 5 – 8°C;
- г) 8 – 12°C;
- д) 13 – 20°C.

10. Какая из культур хлебных злаков может возделываться на почвах с повышенной кислотностью и засоленных почвах?

- а) озимая рожь;
- б) ячмень;
- в) яровая пшеница;
- г) овес;
- д) кукуруза.

11. Какая характерная особенность зернобобовых культур не способствует увеличению плодородия почв?

- а) обогащение почвы органическими веществами;
- б) использование рядового способа посева;
- в) увеличение аэрации почвы;
- г) способность создавать почвенную структуру;
- д) способность связывать свободный атмосферный азот.

12. Всходы какой из клубне- и корнеплодных культур переносят наиболее низкие температуры при весенних заморозках?

- а) брюква;
- б) турнепс;
- в) картофель;
- г) морковь;
- д) свекла.

13. Какое из следующих растений, относящихся к кормовым сеяным многолетним травам, является культурой озимого типа?

- а) козлятник восточный;
- б) люцерна посевная;
- в) клевер луговой одноукосный;
- г) тимофеевка луговая;
- д) клевер гибридный.

Вариант 8

1. Какие из приемов не имеют отношение к регулированию пищевого режима растений?

- а) внесение в почву питательных веществ в виде удобрений;
- б) рациональная обработка почвы;
- в) правильное чередование культур в севообороте;
- г) рациональное использование орографических особенностей местности;
- д) все приемы по сохранению влаги в почве.

2. Чем являются усы у ползучих сорняков?

- а) воздушными корнями;
- б) редуцированными листьями;
- в) подземными побегами;
- г) боковыми корнями;
- д) надземными побегами.

3. Какие гербициды относятся к системным?

- а) вызывающие поражение тканей в месте контакта;
- б) уничтожающие всю растительность на обработанной территории;
- в) поражающие сорняки без вреда для культурных растений;
- г) передвигающиеся по растению и постепенно вызывающие гибель всего растения;
- д) уничтожающие определенные виды сорняков.

4. Какая из групп культур относится к удовлетворительным предшественникам для большинства сельскохозяйственных культур?

- а) многолетние травы;
- б) однолетние травы;
- в) зерновые яровые;
- г) зерновые озимые;
- д) пропашные.

5. Какая из перечисленных культур наиболее иссушает почву в севообороте?

- а) турнепс;
- б) клевер с тимофеевкой;
- в) картофель;
- г) горох;
- д) подсолнечник.

6. Что называется основной обработкой почвы?

- а) обработка почвы при наличии специфических условий (для задержания снега, влаги и пр.);
- б) первая, наиболее глубокая обработка почвы после уборки предшественника;
- в) обработка глубиной до 12-14 см;
- г) уплотнение и выравнивание поверхности поля, дробление глыб;
- д) рыхление, частичное перемешивание почвы и приваливание ее к основанию стеблей культурных растений.

7. Какая из нижеследующих систем относится к предпосевной системе обработки почвы под яровые культуры позднего срока сева?

- а) лущение жнивья, вспашка с оборотом пласта с одновременным боронованием, предпосевная культивация;
- б) боронование зяби, культивация с одновременным боронованием, 1-2 последующие культивации по мере отрастания сорняков, предпосевная культивация;
- в) прикатывание, боронование;
- г) дискование вкрест, вспашка с оборотом пласта, ранневесеннее боронование зяби, предпосевная культивация;
- д) лущение лемешными луцильниками, ранневесеннее боронование, предпосевная культивация.

8. Какое из следующих органических удобрений является самым концентрированным, что требует его наибольшего разведения водой при подкормках?

- а) навозная жижа;
- б) торфоперегнойный компост;
- в) подстилочный навоз;
- г) низинный торф;
- д) птичий помет.

9. Когда высеваются семена яровых культур позднего срока сева в условиях Свердловской области?

- а) в начале сентября;
- б) в конце апреля – начале мая;
- в) в середине мая;
- г) в конце мая – начале июня;
- д) в конце июля.

10. Какая из следующих культур, относящихся к зерновым культурам, является культурой позднего срока сева?

- а) озимая рожь;
- б) кукуруза;
- в) яровая пшеница;
- г) овес;
- д) ячмень.

11. Что отличает зернобобовые культуры (горох, люпин, фасоль, кормовые бобы) друг от друга?

- а) строение цветка;
- б) возможность получать зеленый корм, высокопитательное сено и солому;
- в) уменьшение поражения других культур болезнями и вредителями;
- г) строение листьев;
- д) большое количество белка, минеральных веществ и витаминов в семенах.

12. У какой из следующих корне- и клубнеплодных культур наиболее малый вегетационный период (70 – 120 дней) в условиях Нечерноземья?

- а) картофель;
- б) брюква;
- в) турнепс;
- г) свекла;
- д) морковь.

13. Под покров какой из следующих культур можно подсеять клевер луговой?

- а) подсолнечник;
- б) кукуруза;
- в) картофель;
- г) яровая пшеница;
- д) брюква.

Вариант 9

1. Какие из приемов не относятся к регулированию водного режима почв?

- а) внесение микроудобрений;
- б) боронование;
- в) гребневые и грядовые способы подготовки почвы;
- г) все приемы регулирования водного режима;
- д) внесение органических удобрений.

2. Какие максимальные сроки жизненного цикла у малолетних сорняков?

- а) 20 лет;
- б) 10 лет;
- в) 5 лет;
- г) 2 года;
- д) 2 месяца.

3. К каким методам борьбы с сорняками относится «способ истощения»?

- а) к биологическим;
- б) к агротехническим;
- в) к огневым;
- г) к химическим;
- д) к предупредительным.

4. Что такое «сидеральные культуры»?

- а) культуры, высеваемые осенью;
- б) культуры, возделываемые с широкими междурядьями;
- в) культуры, запахиваемые в почву;
- г) культуры, высеваемые в конце мая;
- д) культуры, высеваемые в промежутках времени, свободных от возделывания основных культур.

5. Какие особенности многолетних бобовых трав ухудшают плодородие почв?

- а) выносят из почвы много воды;
- б) накапливают азот;
- в) предохраняют почву от эрозии;
- г) требуют известкования кислых почв;
- д) оставляют в почве многочисленные пожнивные остатки и корневую массу.

6. Какое отрицательное влияние на почву оказывает ее глубокая обработка?

- а) обеспечивает накопление влаги и ее сохранение в почве;
- б) способствует регуляции рН в пахотном слое при известковании;
- в) вызывает разрушение почвенной структуры;
- г) обеспечивает активизацию микробиологических процессов;
- д) способствует уничтожению сорняков, вредителей и болезней растений.

7. Какая из следующих систем обработки почвы включает систему борьбы с корнеотпрысковыми сорняками?

- а) лущение, вспашка, 1 – 2 культивации, предпосевная культивация;
- б) лущение вкрест, вспашка с одновременным боронованием, предпосевная культивация;
- в) лущение вдоль поля лемешным луцильником, вспашка с оборотом пласта, культивация;
- г) боронование, прикатывание, предпосевная культивация;
- д) боронование, 2 – 3 культивации, предпосевная культивация.

8. Какие дозы минеральных макроудобрений (по действующему веществу) вносят в среднем под полевые культуры на 1 га?

- а) несколько граммов;
- б) единицы килограммов;
- в) десятки килограммов;
- г) сотни килограммов;
- д) десятки тонн.

9. Когда высеваются озимые культуры в условиях Свердловской области?

- а) в конце апреля – начале мая;
- б) в конце мая – начале июня;
- в) в начале июля;
- г) в конце августа – начале сентября;
- д) в середине октября.

10. Какая из следующих зерновых культур является самой холодо- и морозоустойчивой?

- а) озимая рожь;
- б) яровой ячмень;
- в) кукуруза;
- г) яровая пшеница;
- д) овес.

11. Какая морфологическая особенность объединяет посевной и полевой горох?

- а) цвет бобов;
- б) окраска лепестков;
- в) форма стебля;
- г) окраска листьев;
- д) цвет семян.

12. Какая из клубне- и корнеплодных культур наименее требовательна к почвенным условиям?

- а) картофель;
- б) свекла;
- в) морковь;
- г) турнепс;
- д) брюква.

13. Какая из следующих культур не относится к однолетним сеяным кормовым травам?

- а) козлятник восточный;
- б) вика яровая;
- в) суданская трава;
- г) райграсс однолетний;
- д) вика мохнатая, или озимая.

Вариант 10

1. Какие оптимальные температуры воздуха требуются для активного роста большинства культивируемых растений умеренной зоны?

- а) 5...10°C;
- б) 11...15 °C;
- в) 16...20°C;
- г) 21...25°C;
- д) 26...30°C.

2. Какие органы вегетативного размножения называются корневыми отпрысками?

- а) подземные побеги, несущие спящие почки;
- б) луковицы;
- в) побеги, образующиеся из спящих почек корней;
- г) клубеньки на корнях;
- д) надземные побеги, укореняющиеся в узлах.

3. Какие меры борьбы с сорняками можно отнести к истребительным?

- а) послойная обработка почвы;
- б) очистка машин и сельскохозяйственных орудий от семян сорняков;
- в) правильное хранение навоза в больших буртах (по 45-60 т);
- г) соблюдение оптимальных сроков и норм высева семян культурных растений;
- д) правильное чередование культур в севообороте.

4. Какие группы культур (и паров) обеспечивают «плодосмен»?

- а) занятый пар (однолетние травы) – озимые зерновые;
- б) однолетние травы-зерновые яровые-сидеральные культуры;
- в) зерновые хлеба-зернобобовые-пропашные;
- г) многолетние травы-картофель-кормовые корнеплоды;
- д) многолетние травы – озимые зерновые – зернобобовые.

5. Какие культуры относятся к «покровным»?

- а) культуры, высеваемые рано весной;
- б) культуры, под которые подсевают мелкосеменные виды сельскохозяйственных растений;

- в) культуры, высеваемые в промежутках времени, свободных от возделывания основных культур;
- г) культуры, высеваемые с осени;
- д) культуры, занимающие данное поле в течение части (половины) вегетационного сезона.

6. Какая вспашка с оборотом пласта считается нормальной?

- а) на глубину 50...70 см;
- б) на глубину 30...35 см;
- в) на глубину 23...29 см;
- г) на глубину 20...22 см;
- д) на глубину 18...19 см.

7. Какая из следующих систем обработки почвы включает систему борьбы с корневищными сорняками?

- а) лущение, 2-3 культивации, предпосевная культивация;
- б) боронование, предпосевная культивация;
- в) лущение дисковой бороной вкрест, вспашка с оборотом пласта, предпосевная культивация;
- г) боронование, 2-3 культивации, предпосевная культивация;
- д) лущение лемешным луцильником вдоль поля, повторное лущение лемешным луцильником в том же направлении, вспашка с оборотом пласта, культивация.

8. Во сколько раз нужно разводить готовую навозную жижу при внесении ее в подкормку растений в период вегетации, чтобы не сжечь растения?

- а) разводить водой 1:1;
- б) разводить водой в 2 – 3 раза;
- в) разводить водой в 4 – 5 раз;
- г) разводить водой в 6 – 8 раз;
- д) разводить водой в 9 – 10 раз.

9. Какова глубина заделки семян хлебных злаков 1 группы на средних сухих почвах?

- а) 0,5 – 1 см;
- б) 2 – 3 см;
- в) 4 – 5 см;
- г) 6 – 7 см;
- д) 8 – 10 см.

10. Какая из следующих зернобобовых культур является менее влаголюбивой?

- а) кормовые бобы;
- б) горох посевной;
- в) люпин многолетний;
- г) чина посевная;
- д) соя культурная.

11. Какая из следующих зерновых культур является самой скороспелой (вегетационный период 65 – 110 дней)?

- а) яровой ячмень;
- б) яровая пшеница;
- в) овес;
- г) озимая рожь;
- д) кукуруза.

12. Какие из следующих полевых культур выносят меньше всего калия из почвы?

- а) зерновые;
- б) картофель;
- в) свекла;
- г) турнепс;
- д) морковь.

13. Сколько лет в полевых условиях может произрастать клевер луговой двуукосный?

- а) 1 год;
- б) 3 года;
- в) 5 лет;
- г) 8 лет;
- д) 10 лет.

Вариант 11

1. При каком проценте кислорода в почвенном воздухе начинают загнивать и гибнуть корни растений?

- а) 20 %;
- б) 15 %;
- в) 10 %;
- г) 5 %;
- д) 0,1 %.

2. На какую глубину распространяется основное количество корней и корневых отпрысков бодяка полевого?

- а) до 5 – 10 см;
- б) до 20 – 30 см;
- в) до 50 – 100 м;
- г) до 2 – 3 м;
- д) до 5 – 8 м.

3. Какие меры борьбы с сорняками относятся к биологическим?

- а) заражение специфическими болезнями;
- б) обработка гербицидами;
- в) вычесывание культиваторами или боронами;
- г) очистка семенного материала от семян сорняков;
- д) своевременное обкашивание сорняков по межам, вдоль дорог, у обочин.

4. Какой группе культур обязательно требуются для создания высоких урожаев большие дозы органики (30 – 40 т)?

- а) зерновые яровые хлеба;
- б) кормовые корнеплоды;
- в) зернобобовые;
- г) многолетние бобовые травы;
- д) однолетние травы.

5. Какие культуры называются пропашными?

- а) высеваемые под покров культур сплошного сева;
- б) высеваемые с узкими междурядьями (7,5 – 12 см);
- в) высеваемые рано весной;
- г) занимающие поле в течение части вегетационного сезона;
- д) высеваемые с широкими междурядьями (40 – 70 см).

6. Какой из приемов относится к поверхностной обработке почвы?

- а) лущение;
- б) вспашка с оборотом пласта;
- в) плоскорезная обработка почвы;
- г) плантажная вспашка;
- д) глубокое безотвальное рыхление.

7. Какая из систем обработки почвы включает систему борьбы с малолетними сорняками?

- а) лущение вкрест, вспашка с оборотом пласта, культивация; предпосевная культивация;
- б) боронование, предпосевная культивация;
- в) боронование, 2 – 3 послойных культивации, предпосевная культивация;
- г) весновспашка, боронование, культивация, предпосевная культивация;
- д) лущение лемешным плугом, вспашка с оборотом пласта, культивация.

8. Во сколько раз надо разводить сухой птичий помет, чтобы не сжечь подкармливаемые растения?

- а) разводить водой 1:1;
- б) разводить водой в 2 – 3 раза;
- в) разводить водой в 4 – 5 раз;
- г) разводить водой в 6 – 8 раз;
- д) разводить водой в 8 – 10 раз.

9. Какова глубина заделки семян крупносеменных культур (кукурузы) на средних сухих почвах?

- а) 1 – 2 см;
- б) 2 – 3 см;
- в) 5 – 6 см;
- г) 8 – 10 см;
- д) 12 – 14 см.

10. Какой из зерновых культур требуются наиболее высокоплодородные и чистые от сорняков почвы?

- а) кукуруза;
- б) овес;
- в) яровая пшеница;
- г) яровой ячмень;
- д) озимая рожь.

11. Какая из следующих зернобобовых культур менее требовательна к теплу?

- а) горох;
- б) люпин многолетний;
- в) кормовые бобы;
- г) соя;
- д) фасоль.

12. Каковы приблизительные дозы основного внесения калия под кормовые корнеплоды при выращивании их на дерново-подзолистых почвах Нечерноземной зоны по интенсивной технологии?

- а) 1 – 2 кг/га;
- б) 10 – 20 кг/га;
- в) 30 – 40 кг/га;
- г) 50 – 100 кг/га;
- д) 120 – 150 кг/га.

13. Какие приемы повышения урожайности клевера лугового двукосного используются в полеводстве?

- а) боронование тяжелыми боронами;
- б) культивация;
- в) вспашка без оборота пласта;
- г) весенняя подкормка и боронование;
- д) лушение.

Вариант 12

1. Какие свойства почвы не являются показателями ее плодородия и окультуренности?

- а) наличие мощного пахотного слоя (>20-25см);
- б) присутствие в почве денитрофицирующей микрофлоры;
- в) близкая к нейтральной реакция почвенного раствора;
- г) наличие в почве доступных форм питательных веществ и гумуса;
- д) высокая поглотительная способность почвенного поглощающего комплекса (ППК).

2. На какой глубине сосредоточена основная масса органов вегетативного размножения пырея ползучего?

- а) 5 – 10 см;
- б) 10 – 15 см;
- в) 15 – 20 см;
- г) 20 – 25 см;
- д) 25 – 50 см.

3. Какое из мероприятий относится к предупредительным мерам борьбы с сорной растительностью?

- а) правильное хранение навоза в больших буртах (по 45 – 60 т);
- б) уничтожение сорняков почвообрабатывающими машинами;
- в) заражение сорняков спорами грибов;
- г) обработка полей гербицидами;
- д) сплошное выжигание растительности.

4. Какие из групп культур являются калеофилами?

- а) зерновые яровые хлеба раннего срока сева;
- б) озимые хлеба;
- в) зернобобовые;
- г) многолетние бобовые травы;
- д) пропашные культуры.

5. Как называются культуры, которые запахивают в почву в качестве зеленого удобрения?

- а) покровные;
- б) промежуточные;
- в) сидеральные;
- г) кулисные;
- д) пропашные.

6. Какие приемы обработки почвы можно отнести к основной обработке?

- а) боронование;
- б) плоскорезная обработка;
- в) прикатывание;
- г) культивация;
- д) кротование.

7. Какая из нижеследующих систем обработки почвы включает уход за поздним картофелем?

- а) весеннее боронование поперек посева;
- б) прикатывание, боронование;
- в) боронование после посева поперек рядков, 2 – 3 культивации;
- г) прикатывание, боронование поперек рядков, шаровка, букетировка, прорывка;
- д) боронование до и после появления всходов, 2 – 3 культивации, 1 – 2 окучивания.

8. Каков порядок величин при внесении органических удобрений на 1 га пашни под полевые культуры?

- а) 1 – 10 кг;
- б) десятки килограмм;
- в) сотни килограмм;
- г) 1 – 10 т;
- д) десятки тонн.

9. На какую глубину идет посадка клубнеплодов на супесчаных почвах Нечерноземной зоны?

- а) на 1 – 2 см;
- б) на 4 – 5 см;
- в) на 8 – 10 см;
- г) на 12 – 14 см;
- д) на 15 – 16 см.

10. Какая из зерновых культур Свердловской области наиболее влаголюбива?

- а) овес;
- б) ячмень;
- в) пшеница;
- г) рожь;
- д) кукуруза.

11. Каковы приблизительные дозы основного внесения фосфора и калия под зернобобовые культуры при выращивании их по интенсивной технологии в условиях Нечерноземья?

- а) 10 – 20 кг/га по ДВ под предпосевную культивацию;
- б) 30 – 50 кг/га под предпосевную культивацию;
- в) 60 – 90 кг/га под зяблевую вспашку;
- г) 100 – 120 кг/га под зяблевую вспашку;
- д) 130 – 150, кг/га под зяблевую вспашку.

12. Каковы сроки возделывания раннего картофеля?

- а) начало мая – конец июля;
- б) конец мая – начало сентября;
- в) конец мая – конец июля;
- г) середина июня – середина августа;
- д) конец апреля – конец августа.

13. Какая из следующих многолетних сеяных кормовых трав является наиболее ценной по биохимическому составу?

- а) клевер белый, или ползучий;
- б) овсяница луговая;
- в) мятлик луговой;
- г) люцерна посевная;
- д) клевер луговой.



И.К. Булатова

ОСНОВЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЛЬЗОВАНИЙ

Екатеринбург
2010