

# ОБЩЕЕ И СПОРТИВНОЕ ГАЗОНОВЕДЕНИЕ

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ





**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**  
**(ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)**

---

---

Институт садоводства и ландшафтной архитектуры  
Кафедра декоративного садоводства и газоноведения

# **ОБЩЕЕ И СПОРТИВНОЕ ГАЗОНОВЕДЕНИЕ**

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

*Учебно-методическое пособие*

**Москва 2023**

УДК 32.001  
ББК 66.01я7

Авторы:

**Голоктионов И.И., Тазин И.И., Тазина С.В., Демидова А.П., Гордюшкина К.М.**

**Общее и спортивное газоноведение. Тестовые задания:** учебно-методическое пособие. – М.: МЭСХ, 2023. – 36 с.

В комплект тестовых заданий входят вопросы в форме тестов для текущего контроля студентов (бакалавров) по учебной дисциплине «Общее и спортивное газоноведение».

Предназначено для подготовки бакалавров по направлениям 35.03.05 – Садоводство (направленность (профиль) – «Декоративное садоводство и флористика»), 35.03.10 – Ландшафтная архитектура (все направленности (профили)).

Рекомендовано к изданию учебно-методической комиссией Института садоводства и ландшафтной архитектуры (протокол №9 от 22 мая 2023 года).

*Рецензент:*

**Сунгурова Н.Р.** – доктор с.-х. наук, доцент, доцент кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова»

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
<b>Тема 1. Классификация газонов. Морфологические и биологические особенности газонных трав.....</b>	<b>5</b>
<b>Тема 2. Применение различных видов газонных трав.....</b>	<b>8</b>
<b>Тема 3. Создание дерновых покрытий.....</b>	<b>11</b>
<b>Тема 4. Уход за декоративным газонным покрытием.....</b>	<b>15</b>
<b>Тема 5. Уход за спортивными дерновыми покрытиями.....</b>	<b>17</b>
<b>Тема 6. Защита дерновых покрытий от болезней, вредителей и сорняков.....</b>	<b>21</b>
<b>Тема 7. Технологии выращивания декоративных древесных растений в открытом грунте.....</b>	<b>25</b>
<b>Тема 8. Конструкции и создание футбольных и гольф-полей.....</b>	<b>27</b>
Рекомендуемая литература.....	33

## ВВЕДЕНИЕ

Дисциплины «Общее и спортивное газоноведение», «Газоноведение», «Спортивное газоноводство», «Конструкции футбольных и гольф-полей» – базовые учебные дисциплины в системе подготовки бакалавров по направлениям 35.03.05 – Садоводство и 35.03.10 – Ландшафтная архитектура.

При реализации знаний и умений, полученных в результате изучения перечисленных дисциплин в профессиональной практической деятельности бакалавр должен:

- уметь различать типы дерновых покрытий
- уметь определять виды газонных трав по их биологическим и морфологическим особенностям
- знать технологии создания и ремонта дерновых покрытий
- знать правила ухода за дерновыми покрытиями
- уметь правильно составить защитные мероприятия газонных трав от основных болезней, вредителей и сорняков
- знать основы конструкций спортивных дерновых покрытий

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам.

Текущая аттестация по дисциплине – оценка знаний и умений проводится постоянно на практических занятиях с помощью тестовых заданий, контрольных работ по определению семян газонных трав, заданий по определению норм высева в травосмесях, оценки самостоятельных работ, а также на контрольной неделе.

Промежуточная аттестация студента по дисциплине «Общее и спортивное газоноведение» проводится в форме итогового контроля – курсового проекта и экзамена.

## Тема 1

# КЛАССИФИКАЦИЯ ГАЗОНОВ. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГАЗОННЫХ ТРАВ

1. Газон на футбольном поле относится к:
  - а) спортивным
  - б) декоративным
  - в) специальным
  - г) мавританским
  
2. Мавританский газон относится к:
  - а) спортивным
  - б) декоративным
  - в) специальным
  - г) особого назначения
  
3. Газон на откосах относится к:
  - а) спортивным
  - б) садово-парковым
  - в) декоративным
  - г) специальным
  
4. Укажите злак с корневищным типом кущения.
  - а) овсяница овечья
  - б) овсяница луговая
  - в) райграс пастбищный
  - г) полевица белая
  
5. Какая из следующих трав имеет острый язычок?
  - а) тимopheевка луговая
  - б) тростник южный
  - в) лисохвост луговой
  - г) райграс однолетний

**6.** Какая из следующих трав имеет складчатое листосложение?

- а) мятлик обыкновенный
- б) полевица побегоносная
- в) полевица белая
- г) ежа сборная

**7.** Какая из следующих трав имеет рыхлокустовый тип кущения?

- а) полевица побегоносная
- б) свинорой пальчатый
- в) мятлик обыкновенный
- г) райграс пастбищный

**8.** *Agrostis palustris* – это:

- а) полевица белая
- б) мятлик однолетний
- в) полевица побегоносная
- г) райграс пастбищный

**9.** К корневищно-рыхлокустовому типу кущения не относится:

- а) мятлик луговой
- б) овсяница красная
- в) полевица обыкновенная
- г) овсяница овечья

**10.** Наиболее важным идентификационным признаком вегетативных частей полевицы побегоносной является:

- а) сложенный лист
- б) ушки
- в) светлая линия вдоль центральной жилки
- г) столоны

**11.** Лучшим видом трав для партерного газона при монопосадке является:

- а) клевер красный
- б) овсяница тростниковая
- в) мятлик луговой
- д) лисохвост луговой

**12.** Плотнокустовые травы образуют узел кущения:

- а) над поверхностью почвы
- б) под поверхностью почвы
- в) не образуют узла кущения
- г) над поверхностью и под поверхностью почвы

**13.** Укажите типы соцветий злаковых трав.

- а) сложный колос
- б) метёлка
- в) султан
- г) все вышеперечисленное

**14.** Какой злаки относятся к верховым?

- а) ежа сборная
- б) кострец безостый
- в) житняк сибирский
- г) все вышеперечисленные

**15.** Какой злаки относятся к низовым?

- а) мятлик луговой
- б) ежа сборная
- в) тимopheевка луговая
- г) все вышеперечисленные



## Тема 2

### **ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ГАЗОННЫХ ТРАВ**

1. Из перечисленных, наиболее засухо- и теневыносливым видом является:

- а) мятлик сплюснутый
- б) полевица побегоносная
- в) овсяница красная
- г) мятлик луговой

2. Райграс пастбищный является одним из основных видов трав, который используется при спортивных газонах, поскольку он имеет:

- а) высокую отавность
- б) высокую долговечность
- в) хорошую переносимость сильной тени
- г) очень хорошую зимостойкость

3. Какая из следующих трав лучше всего подойдет для задернения откосов?

- а) полевица побегоносная
- б) овсяница красная
- в) пырей ползучий
- г) мятлик луговой

4. Основной причиной, почему мятлик обыкновенный не используется широко при создании газонов, является:

- а) плохая переносимость тени
- б) плохая переносимость низкой стрижки (менее 3 см)
- в) широкая, грубая листовая пластинка
- г) плохая переносимость низких температур

5. Наименее полезным видом трав в смеси при рекультивации нарушенных территорий (гравийных карьеров, городских свалок и др.) является:

- а) мятлик луговой
- б) райграс пастбищный
- в) овсяница тростниковая
- г) полевица побегоносная

**6.** У какого из следующих видов трав легко различимы ушки?

- а) мятлик обыкновенный
- б) полевица тонкая
- в) райграс пастбищный
- г) овсяница тростниковая

**7.** Какая из следующих трав имеет сильно сплюснутое основание побега?

- а) мятлик однолетний
- б) мятлик сплюснутый
- в) полевица сплюснутая
- г) полевица побегоносная

**8.** Какой злак можно отнести к сорным растениям?

- а) *Poa annua* L.
- б) *Lolium perenne* L.
- в) *Agrostis capillaris* L.
- г) *Festuca rubra* L.

**9.** Какие травы в благоприятных условиях выращивания имеют тенденцию к накоплению дернового войлока?

- а) корневищные
- б) со стержневой корневой системой
- в) столонообразующие
- г) все вышеперечисленные

**10.** Укажите злак с типом соцветия «султан».

- а) мятлик однолетний
- б) тимopheевка луговая
- в) райграс пастбищный
- г) овсяница красная

**11.** Укажите злак с типом соцветия «метёлка».

- а) овсяница красная
- б) овсяница тростниковая
- в) райграс высокий
- г) все вышеперечисленные

**12.** Укажите злак наименее требовательный к почвам.

- а) овсяница красная
- б) райграсс пастбищный
- в) мятлик луговой
- г) райграсс высокий

**13.** Укажите наиболее теневыносливый злак.

- а) райграсс пастбищный
- б) овсяница красная
- в) клевер луговой
- г) клевер гибридный

**14.** Укажите наименее теневыносливый злак.

- а) овсяница луговая
- б) мятлик луговой
- в) ежа сборная
- г) лисохвост луговой

**15.** Укажите растения – индикаторы высокой кислотности почв.

- а) белоус торчащий
- б) бузина сибирская
- в) одуванчик лекарственный
- г) щавель конский

## Тема 3

# СОЗДАНИЕ ГАЗОННЫХ ПОКРЫТИЙ

**1.** Норма высева зависит от:

- а) от качества посевного материала
- б) от способов посева
- в) от полевой всхожести
- г) от всего вышеперечисленного

**2.** Укажите оптимальные сроки посева газонных трав.

- а) сентябрь – октябрь
- б) июнь – июль
- в) январь – февраль
- г) ничего из вышеперечисленного

**3.** Что не относится к минеральным удобрениям?

- а) азофоска
- б) селитра калиевая
- в) азот
- г) навоз

**4.** В каких случаях создают газон методом посева семян?

- а) в случае ограниченного времени
- б) в случаях нехватки денежных средств
- в) при посеве газона на откосах
- г) при устройстве газона на аэродромах

**5.** Гидропосев – это:

- а) агротехника выращивания кормовых культур
- б) способ посева семян газонных трав
- в) метод подготовки семян газонных трав к посеву
- г) метод мульчирования

**6.** В каких случаях применяют гидропосев?

- а) при большой площади озеленения
- б) при посеве семян на территории аэродрома
- в) при задернении труднодоступных мест
- г) все вышеперечисленное

**7.** Что не относится к отличительным признакам семян газонных трав?

- а) форма
- б) цвет
- в) запах
- г) масса

**8.** Основным преимуществом использования сеялки с катками является:

- а) скорость посева и качество заделки семян
- б) равномерность распределения семян
- в) универсальность (сеялки можно использовать для удобрения, а также для применения фунгицидов и инсектицидов)
- г) возможность применения на слабо выровненных участках

**9.** При засеве домашних газонов, основной функцией мульчирования является:

- а) уменьшение количество многолетних сорняков
- б) обеспечение равномерного прорастания семян за счёт сохранения влаги и снижения колебания температуры в верхнем слое почвы
- в) уменьшение повреждения от поздних весенних заморозков
- г) увеличение содержание органических веществ и общая пористость в почве

**10.** При приеме или отгрузке рулонного газона для домашней лужайки наиболее важной проблемой считается:

- а) наличие бобовых сорняков
- б) пораженность трав болезнями
- в) содержание непригодных сортов мятлика лугового
- г) наличие злаковых сорняков, таких как мятлик однолетний и полевица

**11.** Оптимальное время для посева в питомнике рулонных газонов:

- а) начало августа
- б) середина сентября
- в) конец октября
- г) середина июня

**12.** Норма высева семян мятлика лугового при производстве рулонного газона (кг/га) составляет примерно:

- а) 20
- б) 90
- в) 50
- г) 130

**13.** Какую из следующих трав, как правило, высевают в максимальной норме (кг/га)?

- а) райграс пастбищный
- б) полевица белая
- в) овсяница красная
- г) полевица побегоносная

**14.** Наибольшее внимание к выравниванию почвы до посева уделяется при подготовке к посеву:

- а) обочин дорог
- б) ипподромов
- в) домашних газонов
- г) рафа гольф-поля

**15.** Оптимальной глубиной заделки семян при посеве трав в начале августа является (мм):

- а) 100
- б) 5–10
- в) 30
- г) 50

**16.** Приблизительное количество семян мятлика в 1 кг:

- а) 400
- б) 450 000
- в) 1 000 000
- г) 5 000 000

**17.** Основная причина использования пластиковой сетки при производстве рулонного газона – сделать возможным:

- а) отмывку рулонного газона
- б) укладку на крутых склонах поздней осенью
- в) укладку рулонов на футбольном поле
- г) производство рулонного газона из райграса пастбищного и овсяницы тростниковой

**18.** Какая из следующих операций максимально эффективна при укладке рулонного газона в июле?

- а) увлажнение дерна перед прикатыванием
- б) внесение азотных удобрений в количестве 0,5 кг N на 100 м<sup>2</sup> перед укладкой
- в) использование слоя плодородного грунта толщиной от 40 до 60 см
- г) использование более толстого дернового пласта (5 см)

**19.** Замачивание семян будет наиболее эффективным при:

- а) подзимнем посеве
- б) подсеве выбоин на ти
- в) посеве рулонного газона в августе
- г) посеве домашних газонов

**20.** Что из нижеперечисленного можно назвать «бленд»?

- а) смесь овсяницы луговой и овсяницы красной
- б) смесь полевицы побегоносной и белой
- в) Yorktown II + Baron
- г) Penncross + Seaside

## Тема 4

### УХОД ЗА ДЕКОРАТИВНЫМИ ГАЗОНАМИ

1. К обязательным агротехническим мероприятиям по уходу за газоном относят:

- а) Полив
- б) Гопдресинг
- в) Скашивание
- г) Подкормки
- д) Все вышеперечисленное

2. Оптимальная влажность почвы от полной полевой влагоемкости данной почвы под дернообразующими травами должна составлять:

- а) 30–40%
- б) 25–45%
- в) 50–70%
- г) 80–90%

3. Сколько требуется литров воды на 1 м для орошения на средних по механическому составу почвах?

- а) 20–30
- б) 40–50
- в) 100
- г) 10–15

4. Верно ли утверждение: «На легких по механическому составу почвы кратность полива газона должна быть выше»?

- а) да
- б) нет

5. Что можно отнести к дополнительным видам работ по уходу за газоном?

- а) аэрация
- б) полив
- в) стрижка
- г) пескование



**6.** Верно ли утверждение: «Барабанные газонокосилки делают срез более высокого качества, чем роторные»?

- а) да
- б) нет

**7.** Когда не рекомендуется применять азотные удобрения?

- а) осенью
- б) летом
- в) весной
- г) все вышеперечисленное

**8.** На газонах, созданных на основе каких злаков, проведение вертикальной стрижки является обязательным мероприятием?

- а) столонообразующих
- б) корневищных
- в) корневищно-рыхлокустовых
- г) рыхлокустовых

**9.** Какие тип газонокосилок применяют для стрижки гринов на гольф-полях?

- а) роторные
- б) барабанные
- в) ручные
- г) триммер

**10.** При образовании ледяной корки на газоне в зимний период следует:

- а) ничего не делать
- б) разрушить ледяную корку
- в) обработать ледяную корку противогололедным реагентом

## Тема 5

### УХОД ЗА СПОРТИВНЫМИ ДЕРНОВЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

1. Основные питательные элементы, необходимые растениям, – это азот, фосфор, калий.

- а) верно
- б) не верно

2. Азот быстро вымывается из почвы:

- а) верно
- б) не верно

3. Наиболее важный элемент в питании растений – это:

- а) магний
- б) азот
- в) калий
- г) кальций

4. Вымывание нитратов из почвы в окружающую среду – это одна из современных экологических проблем.

- а) верно
- б) не верно

5. Глубина корневой системы зависит от количества азота в почве.

- а) верно
- б) не верно

6. Корни растений заряжены:

- а) как положительно, так и отрицательно
- б) положительно
- в) не заряжены
- г) отрицательно

7. Поглощение питательных элементов растением в основном происходит при помощи:

- а) корней
- б) листьев
- в) побегов
- г) устьиц

- 8.** Влияет ли глубина корней на поглотительную способность растения?
- а) да
  - б) нет
- 9.** Как часто меняется направление стрижки гринов?
- а) ежемесячно
  - б) ежедневно
  - в) дважды в неделю
  - г) еженедельно
- 10.** Какова частота стрижки гринов за неделю в вегетационный период?
- а) 1 раз
  - б) 2 раза
  - в) 3–4 раза
  - г) 6–7 раз
- 11.** Какие косилки используются для стрижки грина?
- а) роторные
  - б) барабанные
  - в) оба вида
- 12.** Какие косилки используют для стрижки рафа?
- а) роторные
  - б) барабанные
  - в) оба вида
- 13.** Каковы основные недостатки листовой подкормки травостоя?
- а) низкие нормы внесения из-за возможности ожога листовой пластины
  - б) частое внесение, что не всегда возможно
  - в) все вышеперечисленное
- 14.** Какой вид удобрений лучше использовать для листовых подкормок?
- а) водонерастворимые
  - б) гранулированные
  - в) удобрения пролонгированного действия
  - г) водорастворимые

**15.** При листовых подкормках удобрения вносятся:

- а) в гранулах
- б) в жидком виде
- в) N:P:K в соотношении 4:1:2

**16.** Какой из макроэлементов не вносится при листовой подкормке?

- а) фосфор
- б) натрий
- в) азот

**17.** Удобрения при листовых подкормках вносятся в жидком виде и поступают в растения через надземные части.

- а) верно
- б) не верно

**18.** При содержании 56% неорганических веществ, 4% органических веществ, 25% воды, 15% воздуха почва:

- а) нормальная
- б) уплотненная

**19.** При содержании 51% органических веществ, 4% органических, 30% воды, 15% воздуха почва:

- а) нормальная
- б) уплотненная

**20.** Что не происходит при переуплотнении почвы?

- а) изменяется рост корневой системы травостоя
- б) уменьшается температура надземной части трав
- в) уменьшается количество почвенного воздуха

**21.** Минимальная высота скашивания полевицы побегообразующей (особенно сортов с высокой плотностью) на гринах:

- а) 2,5 мм
- б) 4,7 мм
- в) 3,9 мм
- г) 6,4 мм

**22.** Данная трава при выращивании на гринах требует частого топ-дрессинга:

- а) овсяница красная
- б) райграс пастбищный
- в) полевица побегообразующая
- г) мятлик однолетний

**23.** На фарвеях, засеянных мятликом луговым и оснащенных системой полива, нормальная высота скашивания:

- а) более 50 мм
- б) менее 25 мм
- в) менее 12,5 мм
- г) более 25 мм

Тема 6

**ЗАЩИТА ДЕРНОВЫХ ПОКРЫТИЙ ОТ БОЛЕЗНЕЙ, ВРЕДИТЕЛЕЙ  
И СОРНЯКОВ**

1. Болезни газонных трав бывают:

- а) инфекционные
- б) неинфекционные
- в) инсекционные
- г) все вышеперечисленные

2. Укажите неинфекционные заболевания.

- а) вымерзание
- б) выпирание
- в) засыхание
- г) бурая пятнистость
- д) мучнистая роса
- е) ржавчина
- ж) красная нитчатость
- з) увядание

3. Укажите инфекционные заболевания.

- а) вымерзание
- б) выпирание
- в) засыхание
- г) бурая пятнистость
- д) мучнистая роса
- е) ржавчина
- ж) красная нитчатость
- з) увядание

4. К вредителям газонных трав относятся:

- а) собаки
- б) кроты
- в) шведские мухи
- г) все вышеперечисленные

5. К вредителям подземных органов газонных трав относятся:

- а) майские жуки
- б) кроты
- в) собаки
- г) тля

6. По сравнению с другими сорняками, такими, как одуванчик, полевица побегоносная является наиболее серьезной проблемой как сорняк на домашних газонах из мятлика лугового, потому что:

- а) нет хороших гербицидов избирательного действия
- б) не признается домовладельцем в качестве сорняка в начальные периоды развития
- в) распространяется очень агрессивно корневищами и душит мятлик луговой
- г) менее терпима к низкой температуре, чем мятлик луговой
- д) при регулярном орошении менее износостойчива, чем мятлик луговой

7. Возбудитель офиоболезной гнили (*Gaeumannomyces graminis*) инфицирует корни растения:

Осенью и весной

- а) Летом и осенью
- б) Летом и весной
- в) Весной и зимой

8. Снятие росы и внесение оптимального количества азота - это агротехнические методы борьбы с:

- а) розовая снежная плесень
- б) долларовая пятнистость
- в) антракноз
- г) офиоболезная гниль

9. Оптимальная температура для развития долларовой пятнистости:

- а) +16...+30°C
- б) +10...+19°C
- в) +26...+35°C
- г) ниже 0°C

**10.** Какая болезнь обычно поражает полевицу побегообразующую при высокой влажности и температуре воздуха, слабом движении воздуха и избыточном увлажнении?

- а) бурая пятнистость
- б) питиумные гнили
- в) долларовая пятнистость
- г) офиоболезные гнили

**11.** При какой ночной температуре газон может поражаться бурой пятнистостью?

- а) выше 0°C
- б) выше +10°C
- в) выше +20°C
- г) выше +25°C

**12.** Возбудителем бурой пятнистости является:

- а) *Gaeumannomyces graminis*
- б) *Pithium spp.*
- в) *Rhizoctonia solani*
- г) *Sclerotinia homoeocarpa*

**13.** Причина появления снежной плесени – только наличие снежного покрова.

- а) верно
- б) не верно

**14.** Возбудителем офиоболезной гнили является:

- а) *Gaeumannomyces graminis*
- б) *Colletotrichum cereale*
- в) *Microdochium nivale*
- г) *Rhizoctonia solani*

**15.** Возбудитель антракноза – это:

- а) *Microdochium nivale*
- б) *Colletotrichum cereale*
- в) *Rhizoctonia solani*
- г) *Gaeumannomyces graminis*



**16.** Возбудитель долларовой пятнистости:

- а) *Pythium spp.*
- б) *Sclerotinia homoeocarpa*
- в) *Rhizoctonia solani*
- г) *Colletotrichum graminicola*
- д) офиоболезная гниль

**17.** Что произойдет, если для газона, страдающего бурой пятнистостью, увеличить дозу внесения азота?

- а) симптомы болезни усилятся
- б) симптомы болезни ослабятся
- в) на болезнь не повлияет

## Тема 7

# ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ДЕРНОВЫХ ПОКРЫТИЙ

1. Назовите основные показатели, по которым ведут оценку качества газонов.

- а) однородность травостоя, текстура, наличие отверстий в дернине
- б) габитус растения, плотность, текстура, выравненность и цвет, однородность травостоя
- в) текстура, плотность, декоративность

2. Укажите существующие системы оценки качества газонного покрытия.

- а) NPEГ
- б) NTEP
- в) NETP
- г) методика Лаптева А.А

3. Какое количество побегов на 1 м<sup>2</sup> должно быть в пробе, чтобы она соответствовала 6-балльной оценке в лесной зоне по методике А.А. Лаптева?

- а) 1500 и выше
- б) 150000 и выше
- в) менее 1500
- г) 15000 и выше

4. Какой злак имеет наименьшую ширину листовая пластинки?

- а) овсяница красная
- б) райграс пастбищный
- в) мятлик луговой
- г) свиной пальчатый

5. Прочность дернины определяется:

- а) толщиной
- б) густота подземных органов
- в) связностью
- г) длиной надземных побегов

**6.** Основная эксплуатационная характеристика спортивного газона:

- а) сомкнутость
- б) морозоустойчивость
- в) износоустойчивость
- г) плотность

**7.** Сложение (плотность) – это:

- а) число побегов на единице площади (обычно на 1 м<sup>2</sup>)
- б) доля площади (%), покрытая травой
- в) равномерность распределения побегов растений по поверхности

площади

**8.** Следствием чего является бледная окраска листьев газонных трав?

- а) нехватка азота
- б) нехватка кобальта
- в) нехватка калия
- г) переизбыток мочевины

## Тема 8

# СОЗДАНИЕ ФУТБОЛЬНЫХ И ГОЛЬФ-ПОЛЕЙ

1. Какой из следующих видов трав используется в большей степени на поле Pay-As-You-Play?

- а) райграс однолетний
- б) мятлик луговой
- в) мятлик сплюснутый
- г) вязель пестролистный
- д) мятлик обыкновенный

2. Наиболее важной особенностью райграса пастбищного для использования на гольф-полях является:

- а) быстрое прорастание в теплой почве в июле
- б) хорошая износостойкость
- в) быстрое развитие корневой системы на закрепляемых склонах
- г) очень хорошая зимостойкости
- д) хорошая конкурентоспособность с мятликом однолетним

3. Наиболее важной особенностью полевицы побегоносной при использовании на гольф-поле является:

- а) очень быстрый рост корневой системы
- б) хорошая устойчивость к уплотнению почвы
- в) хорошая зимостойкость
- г) устойчивость к меняющимся условиям влажности почвы
- д) превосходная износоустойчивость

4. Вид трав, наиболее конкурентоспособный с мятликом однолетним на активно используемой ти гольф-поля при высоте скашивания в 2 см, регулярном орошении и 250 N кг/га за вегетационный период:

- а) райграс пастбищный
- б) мятлик луговой
- в) полевица побегоносная
- г) мятлик обыкновенный
- д) овсяница красная

5. Основной причиной, почему мятлик обыкновенный обычно не используется как газон на регулярно орошаемых теннисных и футбольных полях является:

- а) сравнительно плохая износостойкость из-за наличия слабой дернины
- б) плохая переносимость низкой высоты скашивания (2–3 см)
- в) высокая чувствительность к летним заболеваниям
- г) слабая зимостойкость
- д) плохая переносимость влажных тенистых условий произрастания

6. Самая важная причина использования полевицы побегоносной на парковых газонах:

- а) низкий уровень формирования колосков
- б) отличная зимостойкость
- в) низкая тенденция накопления талого снега
- г) хорошее сопротивление болезням
- д) хорошая переносимость уплотненных почв

7. Наиболее важной особенностью райграса пастбищного для использования на газонах является:

- а) хорошая всхожесть в холодных почвах при подсевах
- б) хорошее развитие корневых систем для поддержания высокой плотности
- в) быстрое развитие корневой системы
- г) хорошая зимостойкость
- д) отсутствие жестких колосконосных стеблей при данных условиях

использования

8. Основным требованием при отборе и селекции сортов овсяницы тростниковой для использования на гольф-поле является:

- а) более экстенсивный уход
- б) хорошая устойчивость к обычно используемым гербицидам
- в) хорошая устойчивость к высоким температурам
- г) улучшение теневыносливости
- д) повышение зимостойкости

**9.** Какой вид трав имеет наиболее широкую листовую пластинку при высоте скашивания до 5 см?

- а) овсяница тростниковая
- б) мятлик обыкновенный
- в) полевица тонкая
- г) полевица побегоносная
- д) овсяница красная

**10.** Основной проблемой использования райграса пастбищного на фарвеях гольф-полей (высота скашивания – 2 см, 150 N кг/га/год), является:

- а) плохая переносимость износа из-за корневых гнилей
- б) чрезмерное количество соцветий в середине лета
- в) не очень конкурентоспособный с мятликом однолетним при высоте скашивания в 2 см
- г) склонность к формированию кочек и снижению плотности травостоя
- д) сильно поражается болезнями

**11.** Основной причиной использования полевицы побегоносной на фарвее является:

- а) относительно хорошей переносимости стрессов, таким как низкие и высокие температуры
- б) хорошая износостойкость
- в) очень устойчивы к большинству заболеваний, таких как долларовая пятнистость
- г) требует гораздо меньше азотных удобрений, чем мятлик однолетний
- д) очень агрессивна, будет легко восстанавливать поврежденные участки при подсеве в середине августа

**12.** Рассматривая все факторы, райграс пастбищный подходит больше, чем другие травы для:

- а) гринов
- б) фарвеев
- в) спортивных площадок (футбол)
- г) гринов для боулинга
- д) травяных теннисных кортов

**13.** Мятлик однолетний вытесняет полевицу на интенсивно используемых гринах, потому что имеет:

- а) высокую засухоустойчивость
- б) высокую зимостойкость
- в) лучший рекуперативный потенциал
- г) хорошо развитую корневую систему
- д) устойчивость к болезням

**14.** Газоном, наиболее остро нуждающимся в подходящих травах, является (Какой участок требует наиболее строгого подбора газонных трав):

- а) низко интенсивный раф (от 5 до 7 см)
- б) интенсивный фарвей высокобюджетного клуба
- в) небольшой, затененные ти пар 3
- г) умеренно интенсивный домашний газон
- д) поле для производства рулонного газона

**15.** Использование мятлика лугового на гольф-полях ограничивается его:

- а) восприимчивостью к серой снежной плесени
- б) плохой переносимостью ледяной корки
- в) низкой устойчивостью к болезням при недостатке освещенности
- г) плохой износоустойчивостью
- д) относительно низкой энергией прорастания и низкой конкурентоспособностью с мятликом однолетним при высоком уровне содержания

**16.** Какое оптимальное время для восстановления трех новых ти?

- а) в середине марта
- б) середине июня
- в) с середины июля
- г) в начале сентября до середины октября
- д) с конца ноября до середины декабря

**17.** «Подвешенная вода» образуется в случае, если:

- а) крупнозернистый песок укладывается поверх мелкозернистого песка или почвы
- б) мелкозернистый песок укладывается поверх крупнозернистого песка или щебня
- в) корневая система трав развивается до глубины 20 см
- г) топпрессинг применяется на сырых почвах с водорослями
- д) возникают сильные колебания температуры в летнее время

**18.** Утверждение: «Основной функцией верхового торфа, который включен в состав грунта для корнеобитаемого слоя гринов, является содействие развитию структуры почвы»:

- а) истинно
- б) ложно

**19.** Для гольф-поля *Pay-As-You-Play* в коттеджном поселке в северном Онтарио, где можно играть с середины июня до конца августа, наиболее приемлемым материалом для корнеобитаемой зоны является:

- а) супесчаная почва
- б) 1:06:06 супеси; органических веществ: песок
- в) 100% песка с верхним 10 см (4 дюйма) 60:40 песка: торф
- г) кварцевого песка
- д) 100% кальцинированной глины

**20.** Для ти на пар 3 поле *Pay-As-You-Play* лучше всего подойдет:

- а) райграс пастбищный
- б) полевица побегоносная
- в) мятлик обыкновенный
- г) полевица тонкая
- д) мятлик однолетний

**21.** Для ти пар 5 на чемпионском поле лучше всего может использоваться:

- а) райграс однолетний
- б) полевица побегоносная
- в) мятлик однолетний
- г) райграс пастбищный
- д) мятлик обыкновенный



**22.** Лучшей фракцией песка (в мм) для строительства гринов является:

- а) 0,65–2,0
- б) 0,034–0,5
- в) 0,056–0,8
- г) 0,1–0,5
- д) 0,017–3,0

**23.** Какой из мульчирующих материалов считается наиболее подходящим при закладке семенами гринов. в середине августа, при наличии установленной системы орошения?

- а) солоmistая мульча
- б) мульча из древесного волокна
- в) посев под покров полевицы белой
- г) мешковина
- д) лапник

**24.** По сравнению с обычным почвенным профилем, корнеобитаемый слой на гринах имеет особенность:

- а) пониженную стоимость устройства и содержания газона
- б) возможность проводить игры в зимнее время
- в) сохраняет пористость и водопроницаемость при высокой нагрузке
- г) обеспечивает доступ капиллярной воды к корневой системе
- д) нижние слои должны отличаться от верхних по структуре и физическим свойствам

**26.** Какой вид трав наиболее часто используется при устройстве газона путем посева на следующих площадках?

- а) гольф грин
- б) обочины дорог
- в) домашние газоны

## Рекомендуемая литература

1. Александров А.В., Александров В.А., Шоль Н.Р. [и др.]. Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства. – СПб.: Лань, 2012. – 528 с.
2. Алябьев А.Ф. [и др.]. Машины и механизмы лесного и лесопаркового хозяйства: справочник: учеб. пособие / Под ред. В.Н. Винокурова. – М.: Изд-во Московского гос. ун-та леса, 2009. – 467 с.
3. Астахова Е., Крупа Т., Череватенко М. Ландшафтный дизайн: современные решения. – Харьков: Клуб семейного досуга, 2009. – 317 с.
4. Беленков А.И., Мазиров М.А., Абрашкина Е.Д. Сорные растения: методические рекомендации (альбом). – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2016. – 33 с.
5. Белова Н.К., Белов Д.А. Болезни и вредители газонных трав: учеб. пособие. – Изд. 2-е. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2010. – 176 с.
6. Белоусов А.А., Белоусова Е.Н. Практикум по основам научных исследований в агрономии: учеб. пособие. – Красноярск: КрасГАУ, 2014. – 146 с.
7. Васильева В.А., Головня А.И., Лазарев Н.Н. Ландшафтный дизайн малого сада: учеб. пособие. – Изд. 2-е., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2021. – 184 с.
8. ГОСТ 12038-84. Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести. – Введ. 01.07.1986. – М.: Стандартиформ, 2011. – 64 с.
9. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). – Изд. 6-е. – М.: Альянс, 2011. – 350 с.
10. Исачкин А.В., Крючкова В.А., Скакова А.Г., Шарафутдинов Х.В. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учеб. / Под ред. А.В. Исачкина. – М.: Инфра-М, 2016. – 520 с.
11. Кирюшин Б.Д. Основы научных исследований в агрономии (методика опытного дела). – М.: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2006. – 217 с.
12. Коновалова Т.Ю., Шевырева Н.А. Декоративные травы: атлас-определитель. – М.: Фитон+, 2010. – 135 с.
13. Крылов П.П. Малая механизация в приусадебном хозяйстве. – Харьков: Клуб семейного досуга, 2012. – 320 с.
14. Лазарев Н.Н., Головня А.И., Лесина В.А. Газоноводство: учеб. пособие. – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2008. – 113 с.
15. Лазарев Н.Н., Уразбахтин З.М., Соколова В.В., Гусев М.А. Газоны: устойчивость, долголетие, декоративность: моногр. – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2016. – 162 с.
16. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. 1 (общая часть) / Под общ. ред. М.А. Федина. – М., 1985. – 263 с.

17. Сабо Е.Д., Теодоронский В.С., Золотаревский А.А. Гидротехнические мелиорации объектов ландшафтного строительства. – М.: Академия, 2008. – 336 с.
18. Серикова Г.А. Современная садовая техника. – М.: Рипол-Классик, 2011. – 224 с.
19. Теодоронский В.С., Золотаревский А.А. Садово-парковое хозяйство с основами механизации работ: учеб. пособие. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. – 336 с.
20. Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры. – М.: Академия, 2008. – 352 с.
21. Уланов А.К., Миронов С.К., Цыбиков Б.Б. Практикум по основам научных исследований в агрономии. – Улан-Удэ: БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2010.
22. Шкаринов С.Л., Васильева О.В. Газоноведение: учеб. пособие. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2009. – 119 с.

#### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети**

##### **Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. National Turfgrass Evaluation Program (NTEP): <http://www.ntep.org/>
2. Seedland: <http://www.fescue.com/>
3. DLF-Trifolium: <http://www.dlf.com/>
4. LawnCare.net: <http://www.lawncare.net/>

*Для заметок*

*Учебное издание*

ГОЛОКТИОНОВ Иван Иванович  
ТАЗИН Иван Иванович  
ТАЗИНА Светлана Витальевна  
ДЕМИДОВА Алена Павловна  
ГОРДЮШКИНА Карина Микиртичевна

ОБЩЕЕ И СПОРТИВНОЕ ГАЗОНОВЕДЕНИЕ.  
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

*Учебно-методическое пособие*

Корректурa и стили авторов сохранены

Подписано в печать 13.09.2023. Формат 60×84/16.  
Печ. л. 2.1. Тираж 500 экз. Заказ № 802.

Отпечатано в АНО Редакция журнала «МЭСХ»  
127412, Москва, ул. Б. Академическая, д. 44, корп. 2