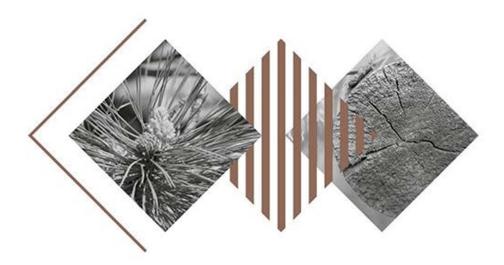
ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Тестовые задания и ситуационные задачи





УДК 630.232 ББК 43 Л50

Издание доступно в электронном виде по адресу ebooks.bmstu.press/catalog/330/book1847.html

Факультет «Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии и садово-парковое строительство» Кафедра «Лесные культуры, селекция и дендрология»

Рекомендовано Научно-методическим советом МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия

Авторы:

С.Б. Васильев, О.И. Гаврилова, В.Ф. Никитин, В.А. Савченкова, А.Р. Родин

Лесные культуры. Тестовые задания и ситуационные задачи: учебно-Л**50** методическое пособие / [С. Б. Васильев и др.]. — Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, **2018**. — **80**, [4] с.: ил.

ISBN 978-5-7038-4927-9

Приведены тестовые задания и ситуационные задачи для самостоятельной подготовки и контроля знаний по всему курсу учебной дисциплины «Лесные культуры». Выполнение заданий и решение задач закрепляет теоретические знания и развивает умение их применения на практике.

Для бакалавров направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело», направленности подготовки: «Лесное хозяйство», «Лесовосстановление и лесоразведение», «Лесоустройство и лесоуправление», «Лесное планирование», «Оценка лесов, ценовая политика в лесных отношениях».

УДК 630.232 ББК 43

[©] Оформление. Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	
1. Тестовые задания	
1.1. Лесное семеноводство	••••••
Особенности семеношения древесных и кустарниковых	
Организация лесосеменной базы	
Прогноз и учет урожая семян	
Заготовка и переработка лесосеменного сырья	
Хранение и переброска семян	
Контроль за качеством семян	
Подготовка семян к посеву	
1.2. Лесные питомники	
Организация лесных питомников	
Севообороты. Обработка почвы	
Применение удобрений	
Агротехника выращивания посадочного материала	
Техническая приемка работ. Оценка качества посадочн	ого материала
1.3. Лесные культуры	
Теоретические основы и методология лесокультурного	дела
Проектирование и создание лесных культур	
Оценка качества лесных культур	
2. Ситуационные задачи	
2.1. Лесное семеноводство	
Организация лесосеменных баз	
Учет семеношения плодоношения	
Заготовка, приемка и переработка лесосеменного сыры	Р
Определение посевных качеств семян	
2.2. Выращивание посадочного материала в питомниках	
Выбор участка под питомник, его первичное освоение и ул	учшение почв
Расчет площади питомника	•
Посевное отделение	
Школы древесных и кустарниковых пород	
2.3. Выращивание лесных культур	
Обработка почвы и удобрения	
Посадка лесных культур	
Оценка качества лесных культур	
Литература	

1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1.1. Лесное семеноводство

Особенности семеношения древесных и кустарниковых пород

Задание 1.1. Укажите факторы, условия или явления, от которых зависит семеношение древесных и кустарниковых пород:

- а) биологические особенности самих деревьев;
- б) погодные условия в период цветения и созревания;
- в) условия местопроизрастания;
- г) физическое повреждение семян насекомыми или поражение грибными болезнями.

Задание 1.2. Определите возраст наступления семеношения у сосны обыкновенной, произрастающей в насаждении (в годах):

- a) 5...15;
- б) 10...25;
- в) 20...30;
- г) 30...50.

Задание 1.3. Определите возраст наступления семеношения у ели европейской, произрастающей в насаждении (в годах):

- a) 5...15;
- б) 10...25;
- в) 20...30;
- г) 30...50.

Задание 1.4. Определите возраст наступления семеношения у свободно растущей сосны кедровой сибирской (в годах):

- a) 15;
- б) 20;
- в) 25;
- г) 30.

Задание 1.5. Определите возраст наступления семеношения у кустарников (в годах):

- a) 1...3;
- б) 3...8;
- в) 8...10;
- г) 10...15.

Задание 1.6. Определите периодичность семеношения ели европейской (в годах):

- a) 1...2;
- б) 3...5;
- в) 8...11;
- г) 12...15.

Задание 1.7. Определите периодичность семеношения дуба черешчатого (в годах):

- a) 1...2;
- б) 2...3;
- в) 4...8;
- г) 9...11.

Задание 1.8. Укажите класс роста деревьев по Крафту, который дает наибольшее количество семян (до 80 % всего урожая в насаждении):

- a) I;
- б) II;
- в) III;
- г) IV.

Организация лесосеменной базы

Задание 1.9. Выберите мероприятия, осуществление которых необходимо для развития лесного семеноводства:

- а) лесосеменное районирование;
- б) создание постоянных лесосеменных участков;
- в) формирование федерального фонда семян лесных растений;
- г) производство, заготовка, обработка, хранение, реализация, транспортировка и использование семян лесных растений.

Задание 1.10. Назовите лесохозяйственный объект, который необходимо организовать для регулярного получения лесных семян с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами:

- а) постоянная лесосеменная база;
- б) временная лесосеменная база;
- в) маточная плантация;
- г) семеноводческая плантация.

Задание 1.11. Выберите аттестованные лесные селекционно-семеноводческие объекты, относящиеся к постоянной лесосеменной базе:

- а) лесосеменные плантации;
- б) постоянные лесосеменные участки;
- в) плюсовые насаждения;
- г) плюсовые деревья.

Задание 1.12. Выберите лесохозяйственный объект, который следует использовать для обеспечения текущей потребности в семенах лесных растений преимущественно в многолесных районах:

- а) временный лесосеменной участок;
- б) постоянный лесосеменной участок;
- в) маточная плантация;
- г) назначенные в рубку высокопродуктивные насаждения.

Задание 1.13. Перечислите виды, на которые подразделяются деревья при селекционной инвентаризации:

- а) улучшенные, нормальные и минусовые;
- б) плюсовые, нормальные и минусовые;
- в) хорошие, нормальные и минусовые;
- г) элитные, нормальные и минусовые.

Задание 1.14. Определите вид деревьев, значительно превосходящих по одному или комплексу хозяйственно ценных признаков и свойств окружающие их деревья одного с ними возраста и фенологической формы, которые произрастают в тех же условиях:

- а) минусовые;
- б) нормальные;
- в) хорошие;
- г) плюсовые.

Задание 1.15. Выберите показатели высоты и диаметра плюсовых деревьев, соответствующие превышению средних показателей древостоя в одновозрастных чистых по составу высокополнотных насаждениях:

- а) по высоте 10 %, по диаметру 30 %;
- б) по высоте 5 %, по диаметру 25 %;
- в) по высоте 10 %, по диаметру 20 %;
- г) по высоте 5 %, по диаметру 30 %.

Задание 1.16. Дайте селекционную оценку низкокачественным деревьям верхнего яруса лесного участка с различными пороками и дефектами, деревьям, отставшим в росте и имеющим высоту и диаметр ствола в одновозрастном насаждении менее 80 %, чем в среднем по насаждению:

- а) нормальные;
- б) плюсовые;
- в) минусовые;
- г) сомнительные.

Задание 1.17. Укажите достаточное количество деревьев (в процентах), пригодных для сбора семян, чтобы древостои считать нормальными:

- a) 60...70;
- б) 71...90;
- в) 20...59;
- г) 10...19.

Задание 1.18. Выберите название для высокопродуктивных и высококачественных участков насаждений, специально созданных (сформированных) в целях получения семян в течение длительного срока:

- а) лесосеменные плантации;
- б) постоянные лесосеменные участки;
- в) географические культуры;
- г) маточные плантации.

Задание 1.19. Перечислите виды лесосеменных плантаций:

- а) первого порядка;
- б) второго порядка;
- в) третьего порядка;
- г) повышенной генетической ценности.

Задание 1.20. Определите вид лесосеменной плантации, которая создана вегетативным или семенным материалом от плюсовых деревьев, не проверенных по семенному потомству в испытательных культурах:

- а) первого порядка;
- б) второго порядка;
- в) третьего порядка;
- г) повышенной генетической ценности.

Задание 1.21. Определите вид лесосеменной плантации, к которому она относится в зависимости от способа размножения исходного материала, используемого для ее закладки:

- а) второго порядка;
- б) первого порядка;
- в) клоновая;
- г) семейственная.

Задание 1.22. Определите вид лесосеменной плантации, которая создана вегетативным потомством элитных деревьев:

- а) первого порядка;
- б) второго порядка;
- в) третьего порядка;
- г) повышенной генетической ценности.

Задание 1.23. Определите вид лесосеменной плантации, которая создана вегетативным потомством плюсовых деревьев, выделенных по результатам предварительной генетической оценки:

- а) первого порядка;
- б) второго порядка;
- в) третьего порядка;
- г) повышенной генетической ценности.

Задание 1.24. Укажите технологию, с помощью которой осуществляется организация лесосеменной базы на производстве:

- а) выращивание посадочного материала;
- б) выращивание древесных растений из семян без пересадки;
- в) закладка лесосеменных участков и сбор семян на лесосеке;
- г) сбор семян.

Задание 1.25. Выберите комплекс мероприятий, относящихся к уходу за деревьями на постоянных лесосеменных участках:

- а) формирование кроны, борьба с сорняками, вредителями и болезнями;
- б) формирование кроны и рыхление;
- в) борьба с сорняками, вредителями и болезнями;
- г) постоянные изреживания, формирование кроны, борьба с сорняками, вредителями и болезнями; внесение удобрений и известкование.

Задание 1.26. Дайте селекционную оценку деревьям, составляющим основную часть насаждения, в случае, если они имеют хорошие и средние показатели роста, качества и состояния:

- а) нормальные;
- б) средние;
- в) хорошие;
- г) плюсовые.

Задание 1.27. Дайте селекционную оценку деревьям, отставшим в росте и имеющим высоту и диаметр ствола в одновозрастном насаждении менее 80 % по сравнению со средними показателями в насаждении:

- а) сомнительные;
- б) отставшие;
- в) неудовлетворительные;
- г) минусовые.

Задание 1.28. Охарактеризуйте деревья, которые по высоте на 10 % и более, по диаметру на 30 % и более превышают средние показатели древостоя:

- а) отличные;
- б) элитные;
- в) плюсовые;
- г) лучшие.

Задание 1.29. Назовите документ, который следует составить на каждое аттестованное плюсовое дерево, плюсовое насаждение, лесосеменную плантацию (ЛСП) и постоянный лесосеменной участок (ПЛСУ):

- а) сводная ведомость;
- б) паспорт;
- в) сертификат;
- г) акт.

Прогноз и учет урожая семян

Задание 1.30. Назовите фенологическую фазу развития семян:

- а) массовое цветение;
- б) массовое опыление;
- в) массовое образование завязей;
- г) созревание шишек, плодов и семян.

Задание 1.31. Укажите, за сколько месяцев до созревания семян прогноз, позволяющий предварительно оценить их урожай, является долгосрочным:

- a) 3;
- б) 4;
- в) 5;
- г) 6.

Задание 1.32. Назовите основные факторы долгосрочного прогноза урожая семян:

- а) погодные условия в момент закладки цветочных почек;
- б) заложившиеся цветочные почки;
- в) количество женских соцветий;
- г) количество мужских соцветий.

Задание 1.33. Дайте оценку семеношения насаждениям по 5-балльной шкале Каппера:

- а) цветение и плодоношение деревьев;
- б) цветение и плодоношение кустарников;
- в) цветение и плодоношение деревьев и кустарников;
- г) плодоношение деревьев.

Задание 1.34. Назовите способ определения фактического наличия шишек, плодов и семян на одном дереве или на единице площади непосредственно перед началом их созревания:

- а) прогноз урожая;
- б) учет семеношения;
- в) контроль плодоношения;
- г) оценка урожая.

Заготовка и переработка лесосеменного сырья

Задание 1.35. Укажите мероприятие, которое следует провести перед массовым сбором лесосеменного сырья:

- а) инвентаризация насаждений;
- б) предварительное обследование мест заготовки;
- в) аттестация ЛСП и ПЛСУ;
- г) техническая приемка.