

**ЗАДАНИЕ НА 28.02.24 по МДК 02.01 для Л-31 и Л-32 групп
Выполнить практическую работу, сфотографировать и прислать на
проверку**

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 16 тема 2.4 . Защита объектов лесного хозяйства
(питомников и молодняков)**

Цель: научиться по данным учета определять зараженность вредными организмами и планировать истребительные мероприятия по защите объектов, для того чтобы получить первичные профессиональные навыки.

Материалы и оборудование: учебник «Лесозащита» Воронцов, электронные ресурсы сети Интернет

Проработать материал изложенный в конспекте лекций, изучить материал изложенный в учебнике и выполнить следующие задания:

Задания

1. Ответить на вопросы (четные номера по журналу – четные вопросы; нечетные номера по журналу – нечетные вопросы) **СПИСОК ПОФАМИЛЬНЫЙ СМОТРИТЕ ДАЛЕЕ**

1. Перечислите наиболее опасные болезни сеянцев в питомниках.
2. Какие грибы поражают шишки ели?
3. Какие болезни поражают плоды и семена при хранении?
4. Какие грибы вызывают шютте обыкновенное у сосны? Их систематическое положение.
5. Какие спороношения грибов появляются на хвое сосны, пораженной шютте обыкновенным?
6. На растениях какого возраста встречаются грибы *Lophodermium pinastri* и *Lophodermium seditiosum*?
7. Как распространяется возбудитель снежного шютте сосны? Его систематическое положение.
8. От чего зависит количество химических обработок при защите сосны от шютте обыкновенного?
9. Причины выпревания сеянцев. Почему болезнь носит такое название?
10. Цикл развития соснового вертуна
11. Какой гриб наиболее опасен для сеянцев лиственницы?
12. Могут ли сеянцы, пораженные полеганием, выжить и за счет чего?
13. Какие болезни вызывают грибы рода *Fusarium*? Их систематическое положение.
14. Какие растения следует удалять от семенных плантаций ели и почему?
15. Назовите препараты, применяемые для борьбы с полеганием всходов. Способы обработки данными препаратами.
16. Какие способы борьбы применяют для защиты сеянцев и молодняков от грибных болезней.

2. Изложить методику проведения лесопатологического обследования на питомнике.

3. При обследовании чистых сосновых культур 20-летнего возраста было выбрано 5 модельных деревьев на них кора растрескалась, образуя смолоточащие язвы, хвоя изменила окраску, верхушки начали усыхать. Данные перечета см. в таблице

№ модели	яйца	Поколение 2022		Поколение 2023		
		Личинки		самцы	самки	
		младшие	старшие		длиннокрылая	короткокрылая
1	13		14	1		3

2	6	13			4	
3	10		22	3		4
4	-	11	19		1	1
5	7	14		1		1

А. Установите вид вредителя, дайте характеристику его биологическим особенностям.

Б. Определите плотность заселенности.

В. Вычислите половой индекс популяции

Г. Составьте календарь жизни.

Д. На основании данных сделайте вывод о стадии развития очага (развивающийся, действующий, затухающий)

В. Назначьте методы борьбы с обоснованием целесообразности выбора

4. В 12 летних культурах хвойных пород (состав 10С) при рекогносцировочном обследовании было выявлено массовое усыхание хвои, искривление молодых побегов, руководитель отдал распоряжение провести детальное обследование данного участка.

А. Изложите методику проведения детального обследования

Б. Установите вид заболевания

В. По данным перечета определите % зараженности (см. таблицу) и укажите комплекс защитных мероприятий

Общее число учетных деревьев, шт	В том числе по категориям состояния, шт					Заселено ствол. вредителями		% Зараженности	
	Без признаков ослабления	ослабленные	Частично сухокронные		усохшие		заселено		отработано
			До 1/2	Более 1/2	В текущем году	В прошлые годы			
124	78	11	8	4	8	10	4	1	

Л-32 группа

НЕЧЕТНЫЕ НОМЕРА ВОПРОСОВ – 1,3,5,7,9,11,13,15 – Клименок, Кошелев, Малышев, Поплевин, Смышляева, Терещенко

ЧЕТНЫЕ НОМЕРА ВОПРОСОВ – 2,4,6,8,10,12,14,16 - Глебов, Колтовский, Краев, Папанова, Привалихин, Терехов, Федоров

Л-31 группа

НЕЧЕТНЫЕ НОМЕРА ВОПРОСОВ – 1,3,5,7,9,11,13,15 – Былин, Ермишкин, Коровин, Красилов, Поморцев, Скажутин, Томилов, Шкуркин

ЧЕТНЫЕ НОМЕРА ВОПРОСОВ - 2,4,6,8,10,12,14,16 – Альбрехт, Евлахов, Клюкина, Кос, Плотников, Сидоренко, Соколова, Шароухов