**Методические указания**

**по выполнению контрольных заданий**

**по дисциплине**

**«Охрана и защита лесов »**

***Задание:***Согласно своему варианту сделать контрольные задания в электронном виде. Варианты выбираем по последний цифре зачетной книжки.

Вариант 1

1. Опишите жизненный цикл развития шишковой огневки в виде схемы
2. Укажите место насекомых в системе животного мира.
3. Раскройте структуру службы лесозащиты.
4. Дайте характеристику специализированных лесопожарных подразделений (ПХС-I и ПХС-II), укажите их оснащенность и назначение
5. . Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина сырорастущая;

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: ель;

Группа леса: I (остальные);

d= 20,0см – 10 шт.; d= 36 см – 5 шт.

Вариант 2

1. Опишите жизненный цикл развития шишковой смолевки в виде схемы
2. . Перечислите отделы тела насекомого и дайте им характеристику.
3. Классифицируйте лесозащитные мероприятия.
4. Дайте определение «лесному пожару», виды и формы.
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина сырорастущая;

Группа леса: I (особо охраняемые);

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: сосна;

d= 25,0 см – 5 шт.

d= 46,0 см – 5 шт.

Вариант 3

1. Опишите жизненный цикл развития еловой шишковой листовертки в виде схемы
2. Охарактеризуйте типы ног и усиков насекомых
3. Раскройте сущность и значение лесной профилактики в молодняках и лесных культурах
4. Охарактеризуйте лесные пожары, условия и причины их возникновения.
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина ветровальная;

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: ель;

Группа леса: I (остальные);

d= 22 см – 10 шт.; d= 48 см – 5 шт

Вариант 4

1. Опишите жизненный цикл развития желудевого долгоносика в виде схемы
2. Охарактеризуйте типы ротовых аппаратов насекомых.
3. Охарактеризуйте общего надзора, укажите, какая документация составляется при общем надзоре.
4. Классифицируйте лесные пожары и дайте их характеристику.
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина сырорастущая;

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Группа леса: I (остальные);

Порода: липа;

d= 38,0 см – 10 шт.

d= 36,0 см – 5 шт.

Вариант 5

1. Опишите жизненный цикл развития желудевой плодожорки в виде схемы
2. Охарактеризуйте поведение насекомых, таксисы и инстинкты
3. Охарактеризуйте детального надзора, его цели, задачи.
4. Охарактеризуйте пожарную опасность в лесу, укажите причины, влияющие на пожарную опасность
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина ветровальная;

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: ель;

Группа леса: I (остальные);

d= 24,1см – 8 шт.; d= 44 см – 8 ш

Вариант 6

1. Опишите жизненный цикл развития восточного майского жука в виде схемы
2. Охарактеризуйте эмбриональный период насекомых.
3. Укажите виды лесопатологических обследований и их цели.
4. Дайте характеристику шкал пожарной опасности.
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина сырорастущая;

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: липа;

Группа леса: I (остальные);

d= 12 см – 5 шт; d= 36 см – 5 шт.

Вариант 7

1. Опишите жизненный цикл развития западного майского хруща в виде схемы
2. Укажите способы и особенности размножения насекомых.
3. Дайте характеристику лесохозяйственных мер борьбы.
4. Раскройте содержание Правил пожарной безопасности в лесах
5. . Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина сырорастущая;

Группа леса: I (особо охраняемые);

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: ель;

d= 44,0 см – 5 шт.

d= 28,0 см – 10 шт.

Вариант 8

1. Опишите жизненный цикл развития зимующего побеговьюна в виде схемы
2. Приведите классификацию насекомых.
3. . Раскройте сущность и значение лесной профилактики в питомниках
4. Охарактеризуйте противопожарные мероприятия, проводимые лесхозами в зависимости от пожарной опасности.
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина буреломная;

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Группа леса: I (остальные);

Порода: ель;

d= 38,0см – 10 шт.

d= 34,0см – 10 шт.

Вариант 9

1. Опишите жизненный цикл развития подкорного соснового клопа в виде схемы
2. Охарактеризуйте отряды насекомых с неполным метаморфозом.
3. Дайте характеристику биологического метода борьбы, укажите его преимущества и недостатки.
4. Изложите мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров.
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина сырорастущая;

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: ель;

Группа леса: I (остальные);

d= 28,0см – 5 шт.; d= 45 см – 10 шт

Вариант 0

1. Опишите жизненный цикл развития большого соснового долгоносика в виде схемы
2. Охарактеризуйте отряды насекомых с полным метаморфозом.
3. Охарактеризуйте механические и биофизические методы борьбы, их преимущества и недостатки
4. Охарактеризуйте мероприятия по своевременному обнаружению возникших лесных пожаров.
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина ветровальная;

Группа леса: I (особо охраняемые);

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: сосна;

d= 27,8 см – 5 шт.

d= 44,0 см – 10 шт.

 **Разъяснение к решению задачи**

Дано :

Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина ветровальная;

Группа леса: I (особо охраняемые);

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: сосна;

d= 27,7 см – 5 шт.

1.Определяем объем срубленных деревьев по сортиментным таблицам

Берется объем в коре

V=0,93

2. Найдем стоимость одного срубленного дерева используя минимальные ставки лесных податей

(берем стоимость средней деловой древесины 1 разряда , вывозка до 10)

55,44\*0,93= 51,55 руб.( если дерево выписано)

 Размер взысканий составляет 50 кратную стоимость древесины не законно срубленных до степени прекращения роста деревьев .

51,55 \* 50=2578 руб

Далее умножаем на количество загубленных деревьев

2578\* 5=12890 руб.

Ответ : сумма ущерба составила 12890 руб.

**Минимальные ставки лесных податей древесины**

|  |
| --- |
| **Второй Восточно-Сибирский лесотаксовый район** |
| **Породы лесных насаждений** | **Разряды такс** | **Расстояние вывозки, км** | **деловая древесина без коры** | **дровяная древесина (в коре)** |
| **крупная** | **средняя** | **мелкая** |
| **Сосна** | **1****2****3****4****5****6****7** | **до 10****10,1 - 25****25,1 - 40****40,1 - 60****60,1 - 80****80,1 - 100****100,1 и более** |  77,5870,5660,1245,934,9228,0821,06 | 55,4450,5842,8432,7625,3820,5215,12 | 27,7225,3821,7816,5612,610,267,2 | 1,981,981,261,261,081,080,36 |
|  |
| **Кедр** | **1****2****3****4****5****6****7** | **до 10****10,1 - 25****25,1 - 40****40,1 - 60****60,1 - 80****80,1 - 100****100,1 и более** | 93,4284,67255,0842,6633,6625,38 | 66,660,4851,1239,2430,0624,1218,18 | 33,330,0625,7419,815,1211,889,18 | 2,342,341,981,261,081,080,36 |
|  |
| **Лиственница** | **1****2****3****4****5****6****7** | **до 10****10,1 - 25****25,1 - 40****40,1 - 60****60,1 - 80****80,1 - 100****100,1 и более** | 62,156,5248,2436,928,0822,8617,1 | 44,2840,3234,3826,4620,5216,211,88 | 22,1420,5217,112,9610,267,925,94 | 1,981,261,261,081,080,360,36 |
| **Ель** **пихта** | **1****2****3****4****5****6****7** | **до 10****10,1 - 25****25,1 - 40****40,1 - 60****60,1 - 80****80,1 - 100****100,1 и более** | 70,3863,3654,1841,2232,0425,3818,9 | 49,8645,1838,8829,722,8618,1813,5 | 25,3822,8618,914,9411,529,187,02 | 1,981,981,261,081,080,360,36 |
|  |
| **Береза** | **1****2****3****4****5****6****7** | **до 10****10,1 - 25****25,1 - 40****40,1 - 60****60,1 - 80****80,1 - 100****100,1 и более** | 38,8834,9230,0623,0417,4614,2210,62 | 27,7225,3821,7816,5612,610,267,2 | 14,2212,610,627,926,665,044,32 | 2,342,341,981,981,261,080,36 |
| **Осина, ольха белая, тополь** | **1****2****3****4****5****6****7** | **до 10****10,1 - 25****25,1 - 40****40,1 - 60****60,1 - 80****80,1 - 100****100,1 и более** | 7,27,025,944,683,63,241,98 | 5,585,044,683,62,341,981,26 | 3,242,341,981,261,261,081,08 | 0,360,360,360,360,180,180,04 |
| **Ильм** | **1****2****3****4****5****6****7** | **до 10****10,1 - 25****25,1 - 40****40,1 - 60****60,1 - 80****80,1 - 100****100,1 и более** | 34,5631,8627,1820,5216,212,69,9 | 24,8422,3219,6214,9411,348,646,66 | 12,611,349,97,925,944,323,96 | 0,360,360,360,360,360,360,36 |