

Задание на 08.11.23 по МДК0401

В бланк пробной площади (бумажный или электронный) перенесите данные своего варианта. При этом, если в вашем варианте в составе более 2-х пород, то возьмите только первые две. Точковка переносится сразу в виде цифр. Таким образом заполните верхнюю часть обложки, перечет растущих и сухостойных деревьев, высоты для построения графика и средние модели в части двух пород. Данные берем из карточки своего варианта. Варианты скину в Вацап. Далее рассчитайте средний диаметр так же, как показано в примере, для каждой из 2-х пород.

Точковка – это способ учета большого количества деревьев в насаждении. Каждое дерево обозначается либо точкой, либо черточкой. Конвертик- это 10 штук.

Степень толщины- это градация диаметров, принятая для учета деревьев близких по диаметру. У нас принята 4-х сантиметровая степень: 8, 12, 16,20,24 и так далее через 4см. Таким образом все деревья с диаметрами от 6.1 до 10 см относятся к ступени 8, деревья с диаметром от 10.1 до 14см – к ступени 12 и так далее. В вашем перечете они уже все учтены и распределены. Примеры точковки позже скину в Вацап. Пробуйте работать, пишите, задавайте вопросы.

Порядок работы:

1. На странице 2, где расположен перечет деревьев перевести точковку в арабские цифры и определить итоги по каждой строчке и столбику для каждой породы (элемента древостоя)

Сухостой учитывать не надо.

Пример: здесь показано в цифрах, без точковки.

ПЕРЕЧЕТ РАСТУЩИХ И СУХОСТОЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ



Степень толщины	Порода сосна					Порода _____				
	деловых	полу деловых	дровяных	итого растущих	сухостой	деловых	полу деловых	дровяных	итого растущих	сухостой
16	6	4	1	11						
20	10	2	3	15						
24	8	3	2	13						
28	4	1	2	7						
того	28	10	8	46						

2. Перенести данные о количестве деревьев на страницу 3 в Полекамеральную обработку растущих и сухостойных деревьев. Количество деловых деревьев определяется как количество деловых + половина полуделовых. Если количество полуделовых нечетное, то по очереди относим к ним то большую часть, то меньшую, чередуя. Например в ступени 24 полуделовых 3, а деловых 8, значит $3:2 = 1$ в остатке 1. $8+1+1=10$ деловых. В ступени 28 полуделовых 1, деловых четыре. На этот раз только остаток 1, и его мы не учитываем, значит деловых всего 4. Определить итоги на пробе.

Ступень толщины	Порода сосна_ Разряд высот						
	Число стволов		Сумма площадей сечения, м ²	Запас, м ³		сухостой	
	общее	В т.ч. дело вых		общий	В т.ч. деловой древесины	Число стволов	Запас, м ³
16	11	8					
20	15	11					
24	13	10					
28	7	4					
	На про бе	46	33				
	На 1 га						
Площадь сечения среднего дерева							
Средний диаметр							
Средняя высота							

3. По таблице площадей сечений определить площади сечений по ступеням толщины и умножением их на общее количество деревьев в ступени определить суммы площадей сечений и записать в соответствующую колонку. Например, на 16 площадь сечения 0.0201, общее количество деревьев 11, значит $0.0201 \times 11 = 0.2211$. Определить итоги на пробе. Перевести итоги на гектар делением их на площадь пробы в примере это на 0.25.

ПОЛЕКАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА РАСТУЩИХ И

Ступень толщины	Порода СОСНА _ Разряд высот							Порода __ Разряд выи	
	Число стволов		Сумма площадей сечения, м ²	Запас, м ³		сухостой		Число ство общее	
	общее	В т.ч. дело вых		общий	В т.ч. деловой древесины	Число стволов	Запас, м ³		
16	11	8	0.2211						
20	15	11	0.471						
24	13	10	0.5876						
28	7	4	0.4312						
	На про бе	46	33	1.7109					
	На 1 га	184	132	6.8436					
Площадь сечения среднего дерева			0.0372						
Средний диаметр			21.8						
Средняя высота									

4. Определить площадь сечения среднего дерева делением итога суммы площадей сечения на гектар на общее количество деревьев на гектар : $6.8436 : 184 = 0.0372$ с округлением до четырех цифр после запятой. По таблице площадей сечения найти полученную цифру или самую близкую к ней и определить диаметр. Это и будет средний диаметр. Занести в соответствующую колонку.