

### Задание по МДК 0401 на 30.11.2023

1. Выполните проверочную работу по данным своего варианта. На листочке напишите фамилию, группу, вариант, дано и решение. Не забывайте указывать в ответах единицы измерения и соблюдайте требования к точности. Сделайте фото, пришлите мне на почту или в Вацап.

**Задание:** определить объем ствола по формуле Дементьева и основной формуле таксации

Таксационные показатели стволов растущих деревьев

| вариант | диаметр 1.3 м , см | длина ствола, м |
|---------|--------------------|-----------------|
| 1       | 18.5               | 14.5            |
| 2       | 19.6               | 16.6            |
| 3       | 20.7               | 17.7            |
| 4       | 21.8               | 18.8            |
| 5       | 22.9               | 19.9            |
| 6       | 23.1               | 20.2            |
| 7       | 24.2               | 21.3            |
| 8       | 25.3               | 22.4            |
| 9       | 26.4               | 23.5            |
| 10      | 27.5               | 24.6            |
| 11      | 28.6               | 25.7            |
| 12      | 29.7               | 23.5            |
| 13      | 30.8               | 24.6            |
| 14      | 31.9               | 22.1            |
| 15      | 32.1               | 19.5            |
| 16      | 33.2               | 22.3            |
| 17      | 34.3               | 20.8            |
| 18      | 35.4               | 21.7            |
| 19      | 36.5               | 22.6            |
| 20      | 37.6               | 25.3            |
| 21      | 17.5               | 16.8            |
| 22      | 23.4               | 21.5            |
| 23      | 32.5               | 25.6            |

Таблица видовых чисел.

| Высота ствола, м | Видовые числа             |                   |                      |                     |
|------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|
|                  | ель и осина<br>$q_2=0.70$ | дуб<br>$q_2=0.68$ | береза<br>$q_2=0.66$ | сосна<br>$q_2=0.65$ |
| 10               | 0.504                     | 0.492             | 0.475                | 0.468               |
| 12               | 0.502                     | 0.484             | 0.468                | 0.460               |
| 14               | 0.496                     | 0.478             | 0.462                | 0.454               |
| 16               | 0.492                     | 0.474             | 0.458                | 0.450               |
| 18               | 0.489                     | 0.471             | 0.454                | 0.446               |
| 20               | 0.486                     | 0.468             | 0.451                | 0.443               |
| 22               | 0.484                     | 0.466             | 0.449                | 0.441               |
| 24               | 0.482                     | 0.465             | 0.448                | 0.439               |
| 26               | 0.481                     | 0.463             | 0.446                | 0.437               |
| 28               | 0.480                     | 0.462             | 0.445                | 0.436               |
| 30               | 0.479                     | 0.461             | 0.444                | 0.435               |
| 32               | 0.478                     | 0.460             | 0.443                | 0.434               |
| 34               | 0.477                     | 0.459             | 0.442                | 0.433               |

## 2. Прочитайте теорию. Кратко законспектируйте.

**Таксация лесосек выборочных рубок по количеству деревьев, назначенных в рубку** производится методом выборочного перечета. Принципиальное его отличие от сплошного заключается в проведении отбора деревьев в рубку в соответствии с ее целями, с их одновременным клеймением. Клеймение производится специальным отпускным клеймом в виде металлического молотка с выпуклым литым изображением в виде звезды или иной фигуры. Клеймо обмакивается в масляную краску. В нижней части ствола у самого его основания, лучше на лапе корня, делается затеска до древесины со стороны начала разработки лесосеки. Сильным точным ударом клейма на затеске оставляется его четкий отпечаток. Чаще всего клеймение повторяют так же на высоте груди для его лучшей видимости вальщиком при последующей разработке лесосеки, но по правилам это не обязательно, достаточно нижнего. После валки и трелевки дерева, клеймо должно остаться на пне, что позволяет определить законность валки этого конкретного дерева при контроле лесосечных работ. Весь остальной процесс ничем не отличается от сплошного перечета, за исключением того, что в рубку берутся и в ведомость заносятся не все, а только некоторые. Материально-денежная оценка лесосеки производится точно так же, как и при сплошном перечете.

### **Таксация лесосек рубок ухода в молодняках.**

Для предварительного определения количества подлежащей вырубке древесины при проведении осветлений, прочисток, а также прореживаний младшего возраста со средним диаметром вырубаемой части древостоя менее 12 см, закладываются пробные площади, размер которых в зависимости от степени однородности насаждения может колебаться от 3 до 5% площади лесосеки (чем однороднее насаждение, тем меньше процент выборки). При величине лесосеки (делянки) до 5 га закладывают одну пробную площадь, при площади делянки 6-10 га - две пробные площади и свыше 10 га - по одной пробной площади на каждые 10 га с равномерным размещением по лесосеке (делянке). Пробные площади в натуре обозначаются колышками высотой 0,5 м, которые устанавливают по углам пробной площади. На колышках делается надпись "ПП" (пробная площадь).

На пробной площади производится отбор и рубка всех нежелательных деревьев. Все срубленные деревья укладываются в одну или несколько

складочных мер со направленно (комель к комлю, вершина к вершине). В процессе формирования складочной меры деревья периодически приземляются, чтобы кладка была плотной. У каждой складочной меры измеряются: высота комлевой выкладки (в трех местах, итоговая определяется как средняя арифметическая), ширина комлевой выкладки и длина самого длинного дерева в складочной мере. Далее производится определение объема заготовленной древесины с переводом в плотную. Данные разработки пробной площади переводятся на площадь лесосеки (делянки). По итогам таксации заполняется Акт отвода рубки ухода в молодняках.

Образец ниже.

Напечатайте себе такой бланк – 1 штуку на каждого для последующей практической работы.

