Задание на дистанционное занятие по лесной таксации :

1. Повторить таблицу таксационных показателей
2. Законспектировать тему «Определение возраста дерева»,
3. Выслать фото конспекта на электронный адрес apusecc@yandex.ru

***ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗРАСТА ДЕРЕВА***

|  |  |
| --- | --- |
|  | Изменение таксационных показателей дерева связано с его возрастом, поэтому необходимо уметь определять возраст растущего дерева. В результате деятельности камбиального слоя за вегетационный период откладывается слой древесины. Каждый годичный слой состоит из ранней (весенней) и поздней (летней) древесины, имеющей различные окраски и плотность. Они хорошо заметны на поперечном разрезе ствола большинства древесных пород в виде концентрических кругов и поэтому возраст дерева определяют по числу годичных слоев.  У хвойных пород годичные слои хорошо заметны невооруженным глазом, а у некоторых лиственных пород, например v липы, осины, березы, граба, тополя, их различить трудно. В этом случае для облегчения подсчета годичных слоев поперечный срез тщательно зачищают, смачивают красящими веществами (например, слабым раствором марганцовки) и рассматривают в лупу. Для точного определения возраста дерева и необходимо установить число годичных слоев на срезе у шейки корня. Для контроля результатов подсчет слоев обязательно следует вести по ДВУМ взаимно перпендикулярным радиусам от периферии к центру или наоборот. При обычных таксационных работах возраст определяют по числу годичных слоев на пне. Возраст растущих деревьев определяют возрастным буравом ( 2.10).  Возрастной бурав представляет собой полый цилиндр, на одном конце которого имеется резьба, другой конец-четырехгранный. Внутренняя полость бурава имеет вид конуса, который сужается к винтовой нарезке, а наружная поверхность цилиндрическая.  На четырехгранный конец бурава надевается ручка и с помощью пластинчатой защелки бурав фиксируется в ручке. Ручка одновременно является футляром для бурава.  Третьей составной частью бурава является желобчатая стальная пластинка с мелкими зубцами на конце. Другой конец пластинки оканчивается пробкой с резьбой.  При взятии проб древесины (керна) бурав четырехгранным концом вставляют в ручку, ставят его перпендикулярно оси ствола и ввинчивают в древесину. П( мере углубления бурава в полость трубки входит древесина. После того, как бурав войдет в древесину на требуемую глубину в его полость через отверстие на ручке вставляют желобчатую пластинку и поворачивают бурав в обратную сторону, извлекают его из ствола дерева вместе с цилиндром древесины.  На цилиндрике подсчитывают число годичных слоев и к полученному результату прибавляют число лет, необходимое для достижения высоты, на которой взят цилиндрик. Это число лет зависит от породы, происхождения, условий роста.  Возрастной бурав позволяет извлекать цилиндрик длиной до 35 см, что позволяет устанавливать возраст деревьев, имеющих диаметр до 70 см  У медленно растущих пород, а также у пород, выросших под пологом леса, годичные слои очень тонкие и трудно поддаются подсчету. В таких случаях число слоев можно подсчитать, применяя **прибор УОТ (устройство оптическое таксационное**).  Устройство ( 2.11) состоит из корпуса, окуляра, линзы, втулки. В корпусе имеется сквозное отверстие для ввода цилиндра древесины и его продольного перемещения.  Для определения возраста цилиндрик древесины вставляется в сквозное отверстие. Вращая втулку, производят фокусировку устройства, при которой должны быть ясно различимы годичные кольца. Продвигая цилиндрик древесины в сквозном отверстии, считают число годичных слоев. У молодых деревьев хвойных пород возраст можно определить по количеству мутовок.  Приближенно возраст дерева можно определить и визуально по внешним признакам. Так, крона у молодого дерева имеет конусообразную форму, сучья располагаются под острым углом к оси ствола и опущены низко. С увеличением возраста дерева крона приобретает шарообразную или зонтикообразную форму, сучья сначала приходят в горизонтальное положение, а у старых деревьев они свисают, нижняя часть ствола очищается от сучьев.  Важным признаком для определения возраста дерева является строение и окраска копы. У молодых деревьев кор; как правило, гладкая и более светлая. У сосны и ели до 60... 70 лет кора имеет гладкую поверхность и только в нижней части (до 1 м) становится чешуйчатой. В 130... 150 лет чешуйчатая кора достигает половины высоты, а в нижней части она становится трещиноватой. С дальнейшим увеличением возраста этот процесс продолжается. У старых деревьев на коре появляются мхи и лишайники.  Определение возраста имеет большое практическое значение: он нужен для уcтaнoвлeния спелости леса и возраста его рубки, назначения различных лесохозяйственных мероприятий, рубок ухода. |