

ЛЕСНЫЕ ГОРЮЧИЕ МАТЕРИАЛЫ



По роли в пожаре выделяют ЛГМ:

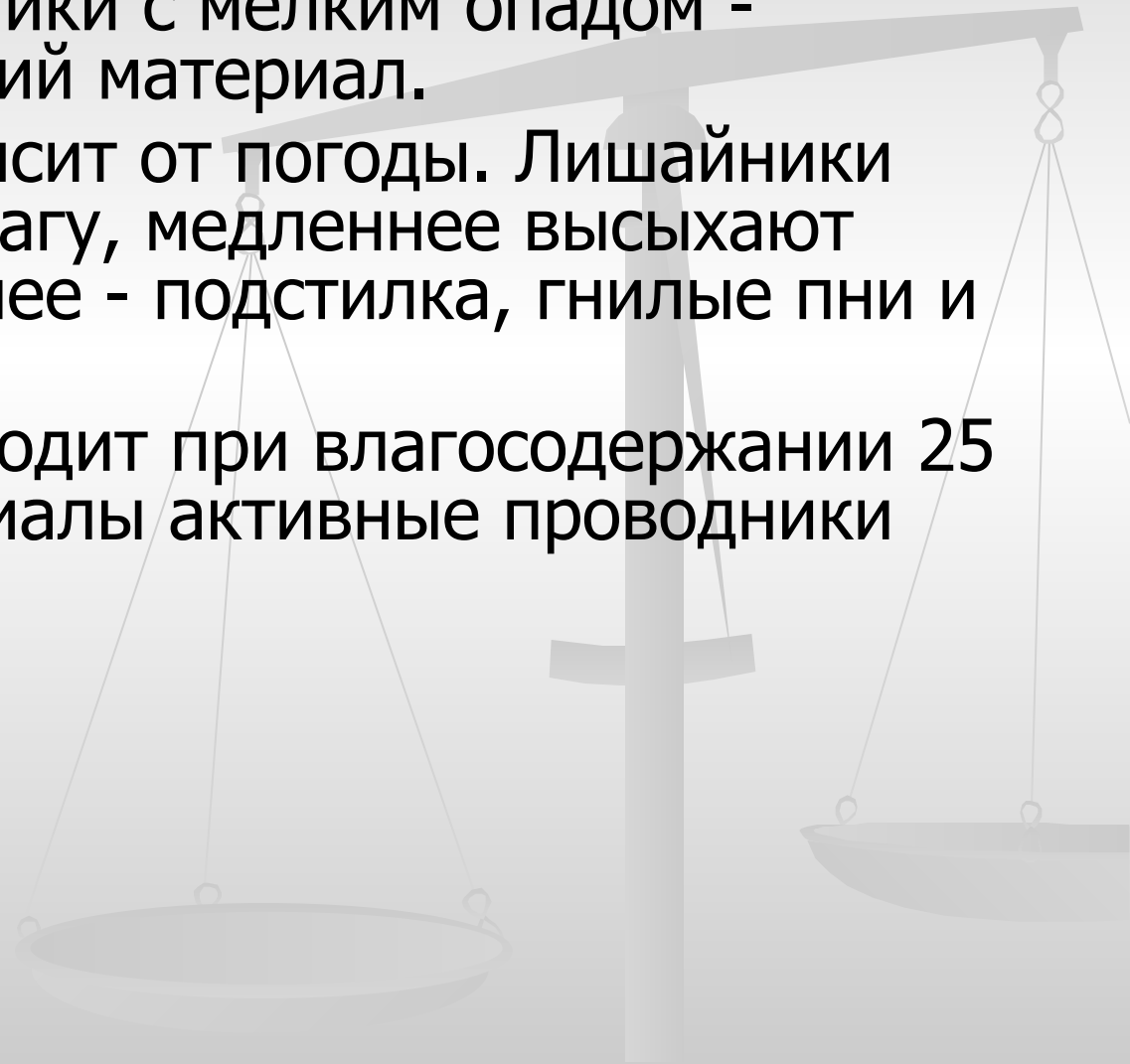
- -проводники горения - мхи, лишайники с мелким опадом, лесная подстилка, торф, валежник, пни, горящие отдельные стволы деревьев;
- -поддерживающие горение - травы, подрост, хвоя, охвоенные ветки и мелкие сучья полога древостоя;
- -задерживающие распространение горения - некоторые кустарнички и травы (люпин многолетний, бадан, сахалинская гречиха), кустарники (спирея) и лиственные деревья (липа, осина, тополь).

Лесные горючие материалы

- Лесные горючие материалы разнообразны по характеру реакции на изменение погоды и по горимости, поэтому в них по-разному возникает и распространяется пожар. Их разделяют на шесть групп.

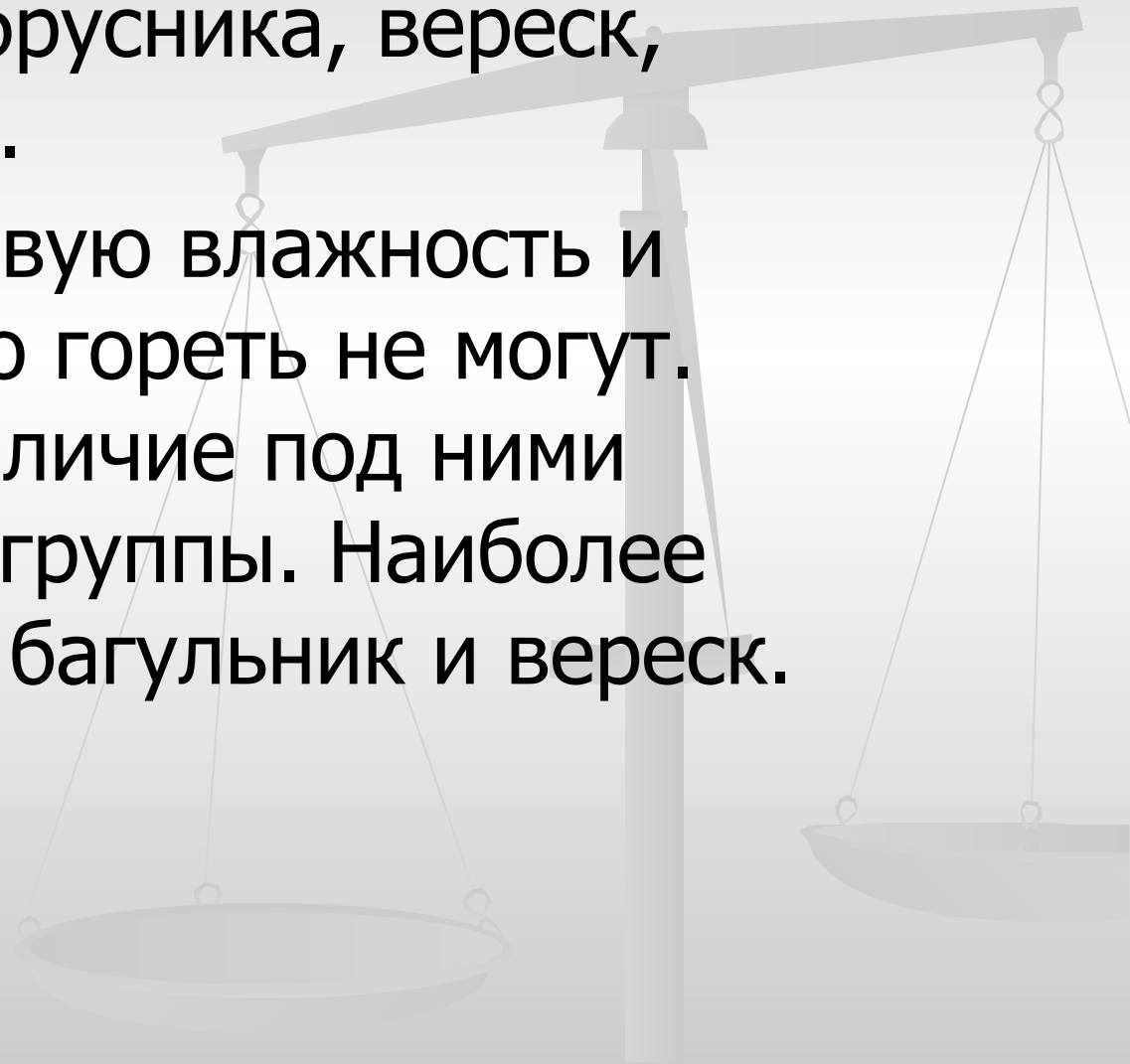
Первая группа

- Это мхи и лишайники с мелким опадом - первичный горючий материал.
- Существенно зависит от погоды. Лишайники быстро теряют влагу, медленнее высыхают мхи, ещё медленнее - подстилка, гнилые пни и валежник.
- Загорание происходит при влагосодержании 25 - 40%. Эти материалы активные проводники горения.



Вторая группа

- Это черника, брусника, вереск, багульник и др.
- Имеют устойчивую влажность и самостоятельно гореть не могут. Необходимо наличие под ними материала 1-й группы. Наиболее пожароопасны багульник и вереск.



Третья группа

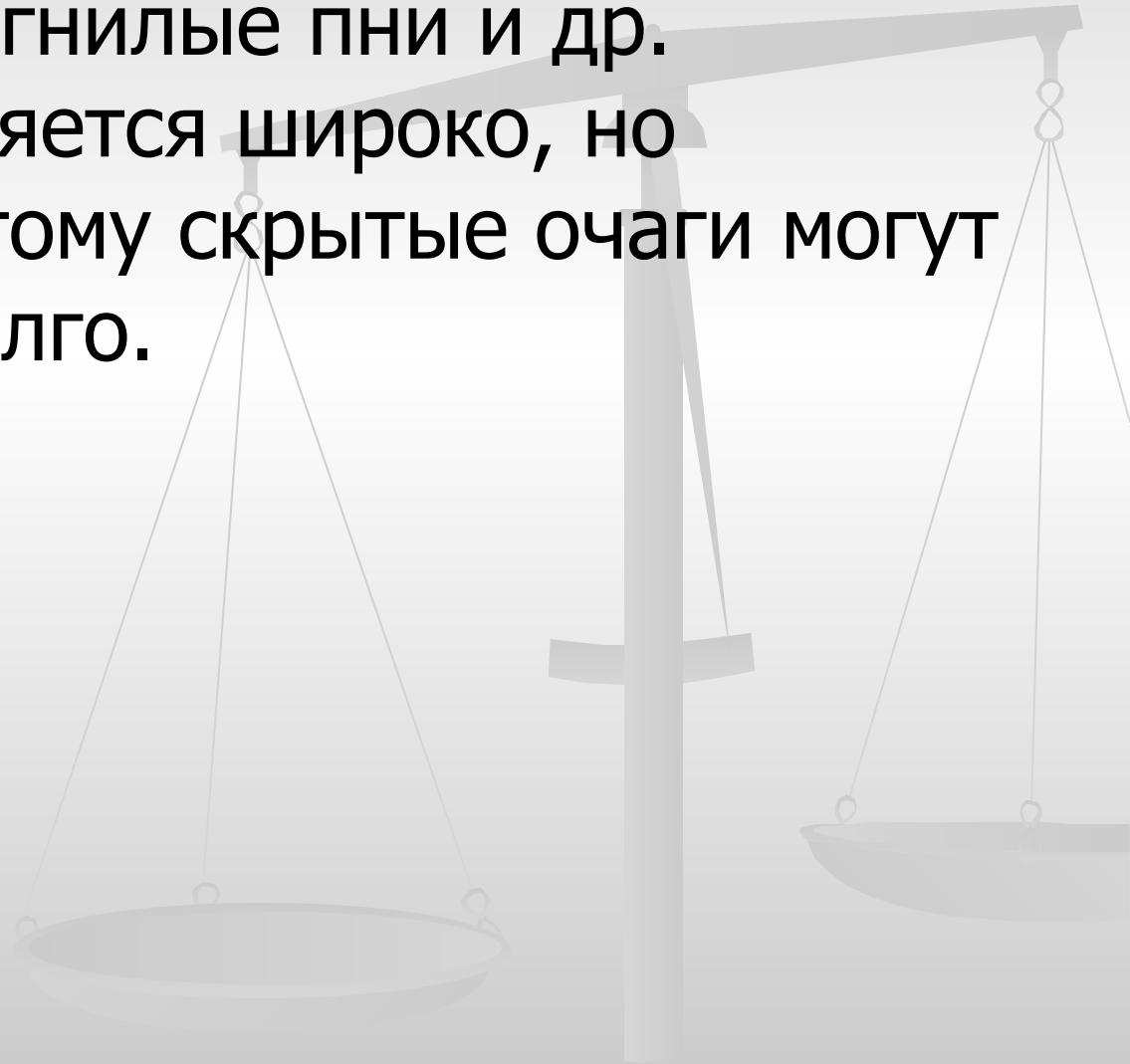
- Это подрост и подлесок. Имеют сравнительно высокую влажность, листовая часть сдерживает горение, а хвойная поддерживает. Их влажность почти не зависит от состояния погоды, так как она постоянна. Они способствуют образованию рыхлой структуры мелкого опада, поэтому опад быстро высыхает и интенсивно горит.

Четвертая группа

- Это лесная подстилка и торф. Имеют влажность от 6 до 250% на свежих почвах и до 650% на торфяниках. Характерно медленное высыхание, поэтому их возгорание чаще во 2-й половине лета и осенью. Пожары на торфяниках могут не прекращаться даже зимой.

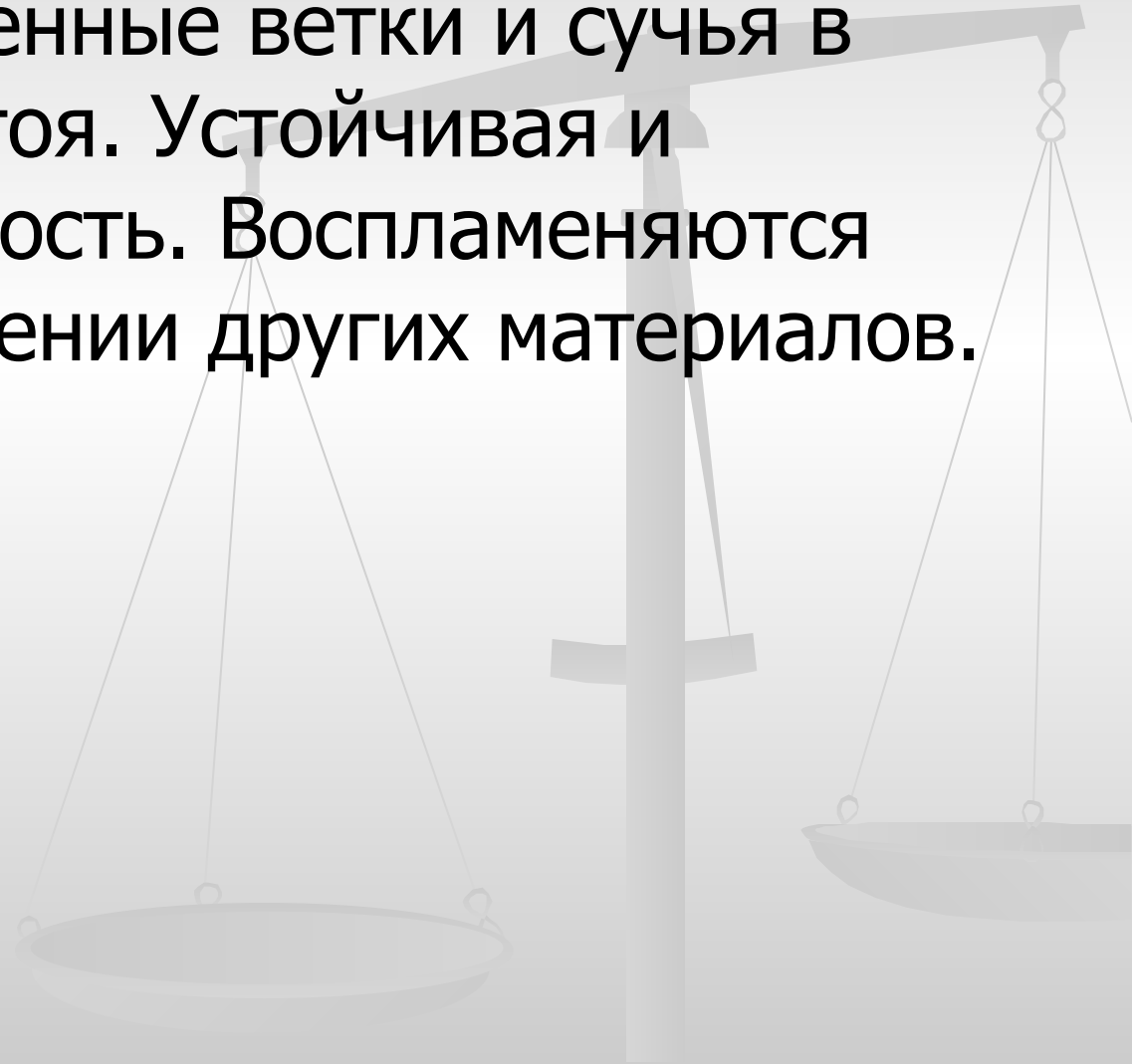
Пятая группа

- Это валежник, гнилые пни и др. Влажность меняется широко, но медленно, поэтому скрытые очаги могут сохраняться долго.



Шестая группа

- Это хвоя, охвоенные ветки и сучья в пологе древостоя. Устойчивая и высокая влажность. Воспламеняются только при горении других материалов.



Вероятность возникновения и развития пожара

- Вероятность возникновения и развития пожара в насаждениях разного возраста, состава, структуры, типа леса неодинакова.
- В настоящее время принято делить лесной фонд на 5 классов пожарной опасности по природным условиям.
-

I класс

- (горимость очень высокая) –
сухие боры: сосняки
лишайниковые и вересковые на
песчаных почвах и
возвышенных формах рельефа,
вырубки на участках этих
сосняков;

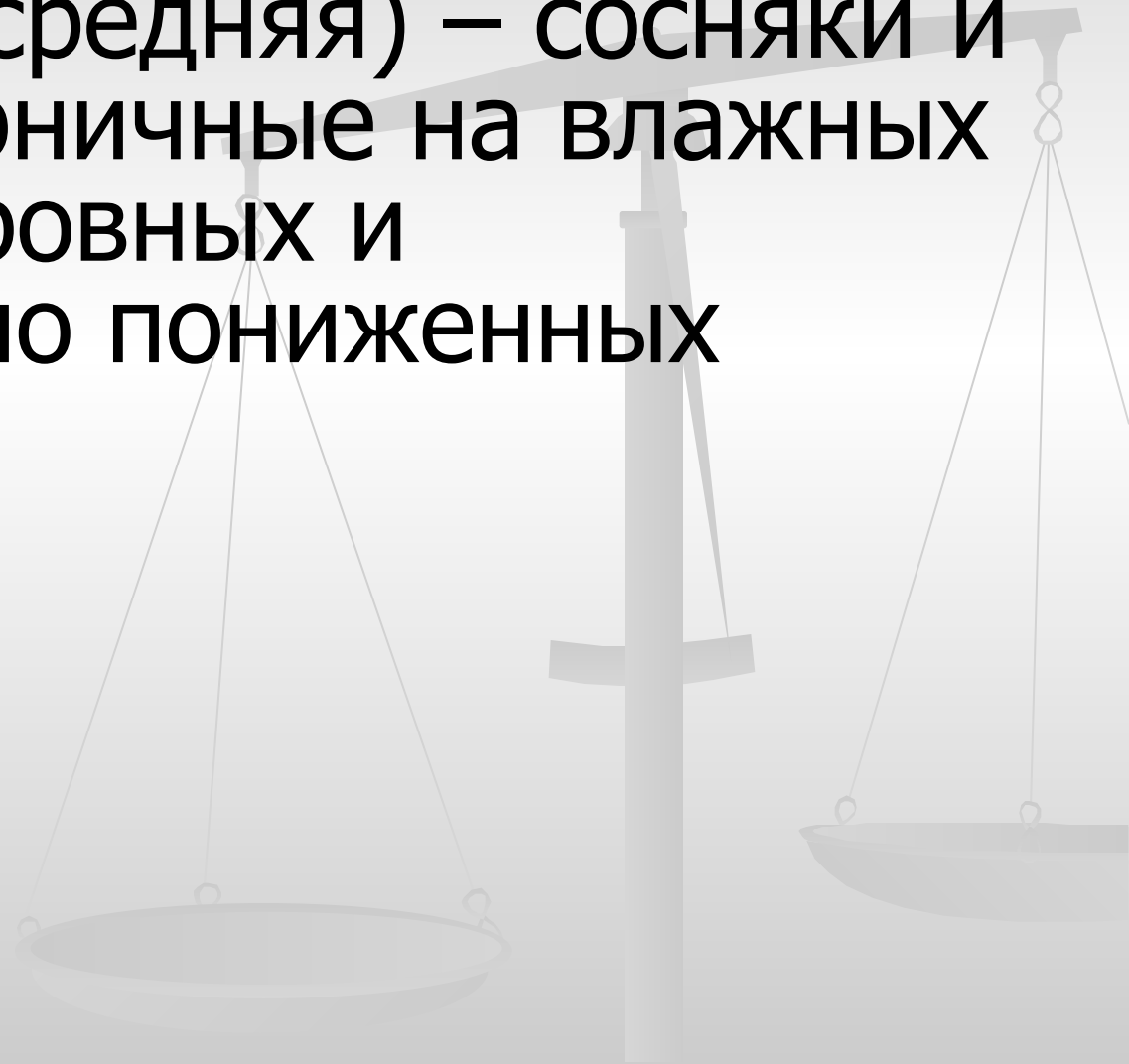
■

II класс

- (горимость высокая) – сосняки и ельники брусничные и кисличные на свежих, преимущественно супесчаных почвах в условиях относительно возвышенного ровного рельефа;
-

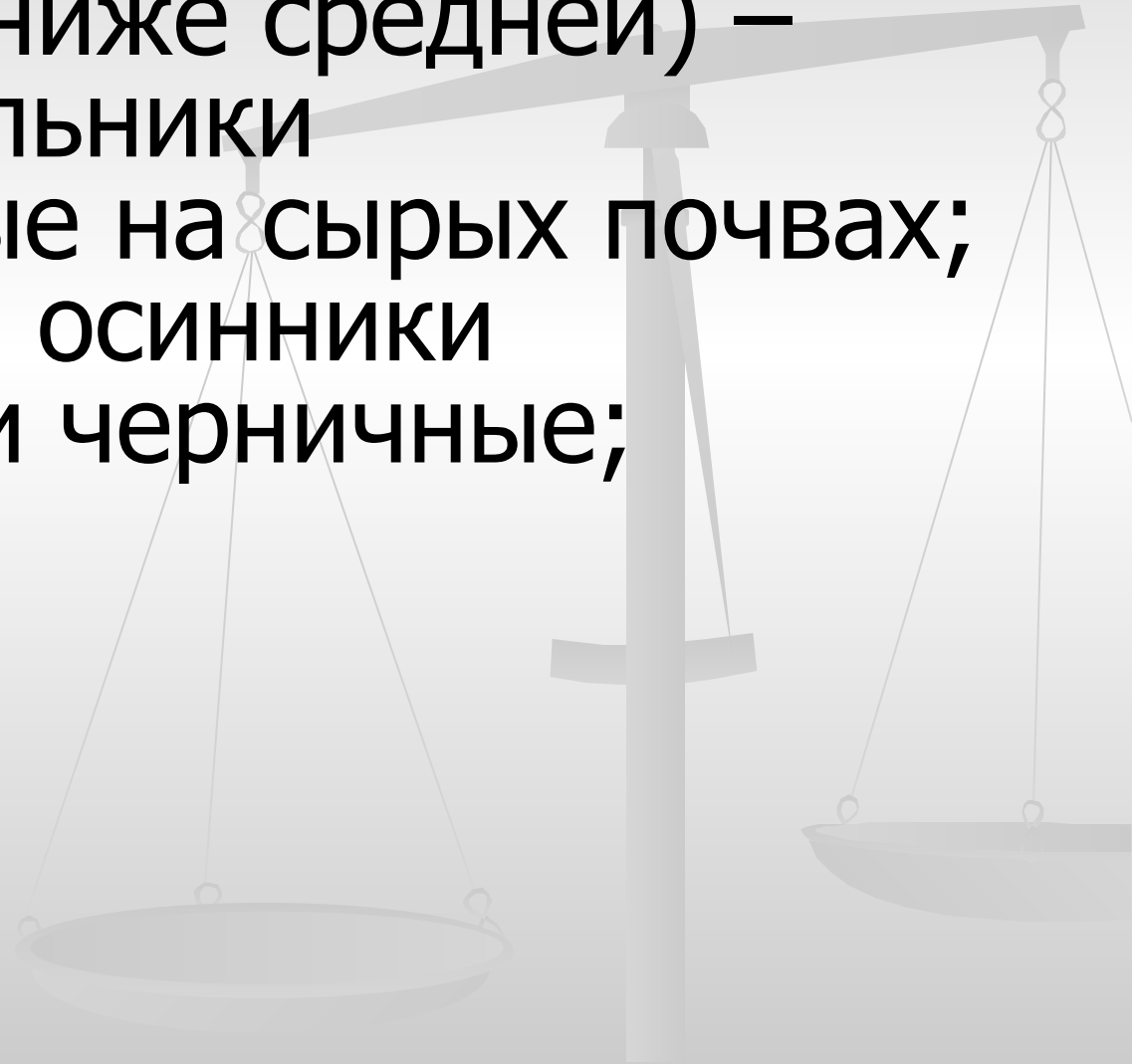
III класс

- (горимость средняя) – сосняки и ельники черничные на влажных почвах, на ровных и относительно пониженных участках;
-



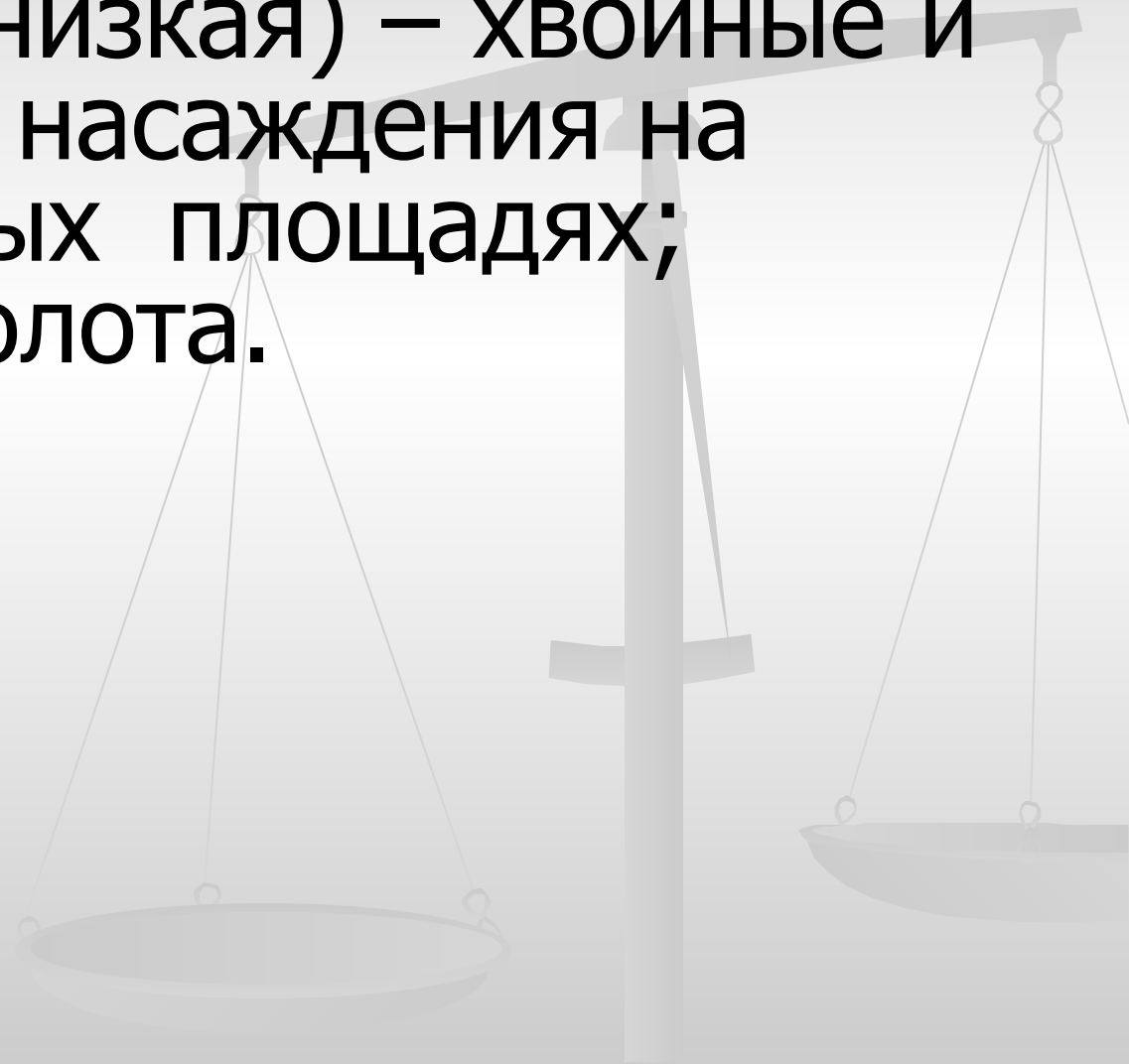
IV класс

- (горимость ниже средней) – сосняки и ельники долготомошные на сырых почвах; березняки и осинники кисличные и черничные;
-



V класс

- (горимость низкая) – хвойные и лиственные насаждения на заболоченных площадях; верховые болота.



Картографирование пожарной опасности

- Используя данную классификацию, составляют карты горимости лесов по природным условиям. При этом каждому таксационному выделу в пределах квартала присваивается определенный класс пожарной опасности, затем выдела со сходным классом объединяются в лесопожарные выдела. Лесопожарные выдела, в свою очередь, являются объектом проектирования противопожарных мероприятий в лесном фонде.