

# ЛЕСНЫЕ ГОРЮЧИЕ МАТЕРИАЛЫ

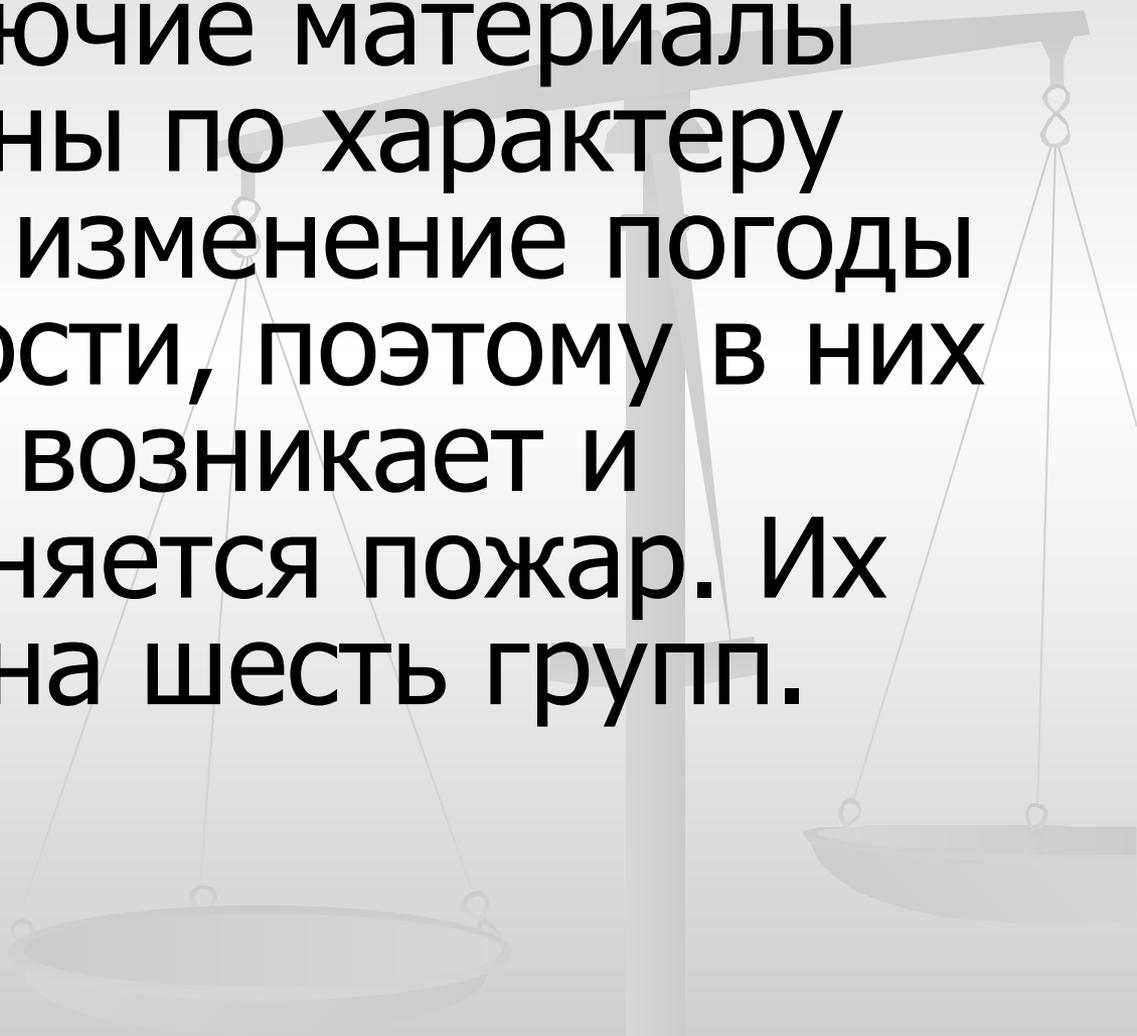


## По роли в пожаре выделяют ЛГМ:

- -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.

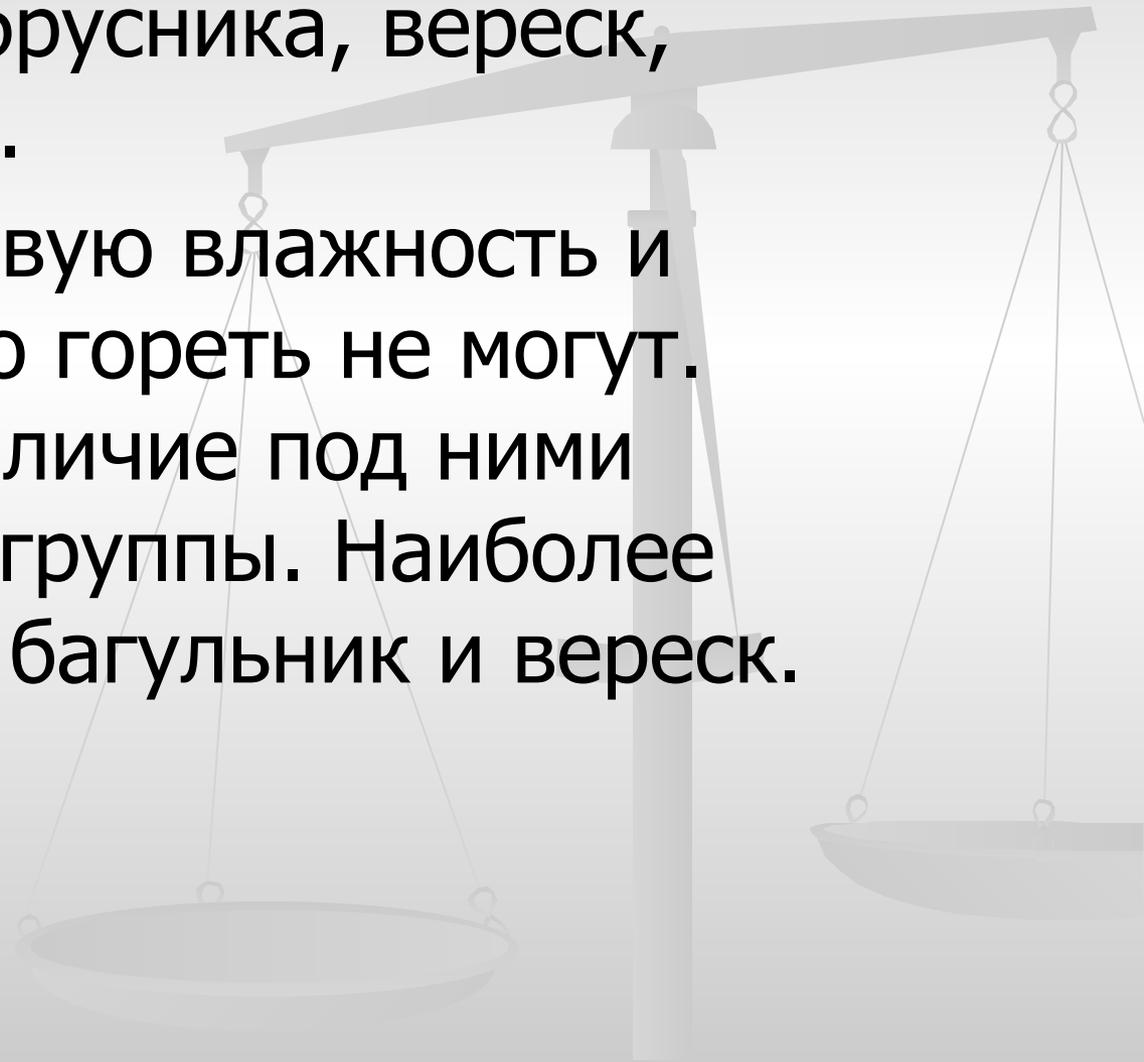


# Первая группа

- 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

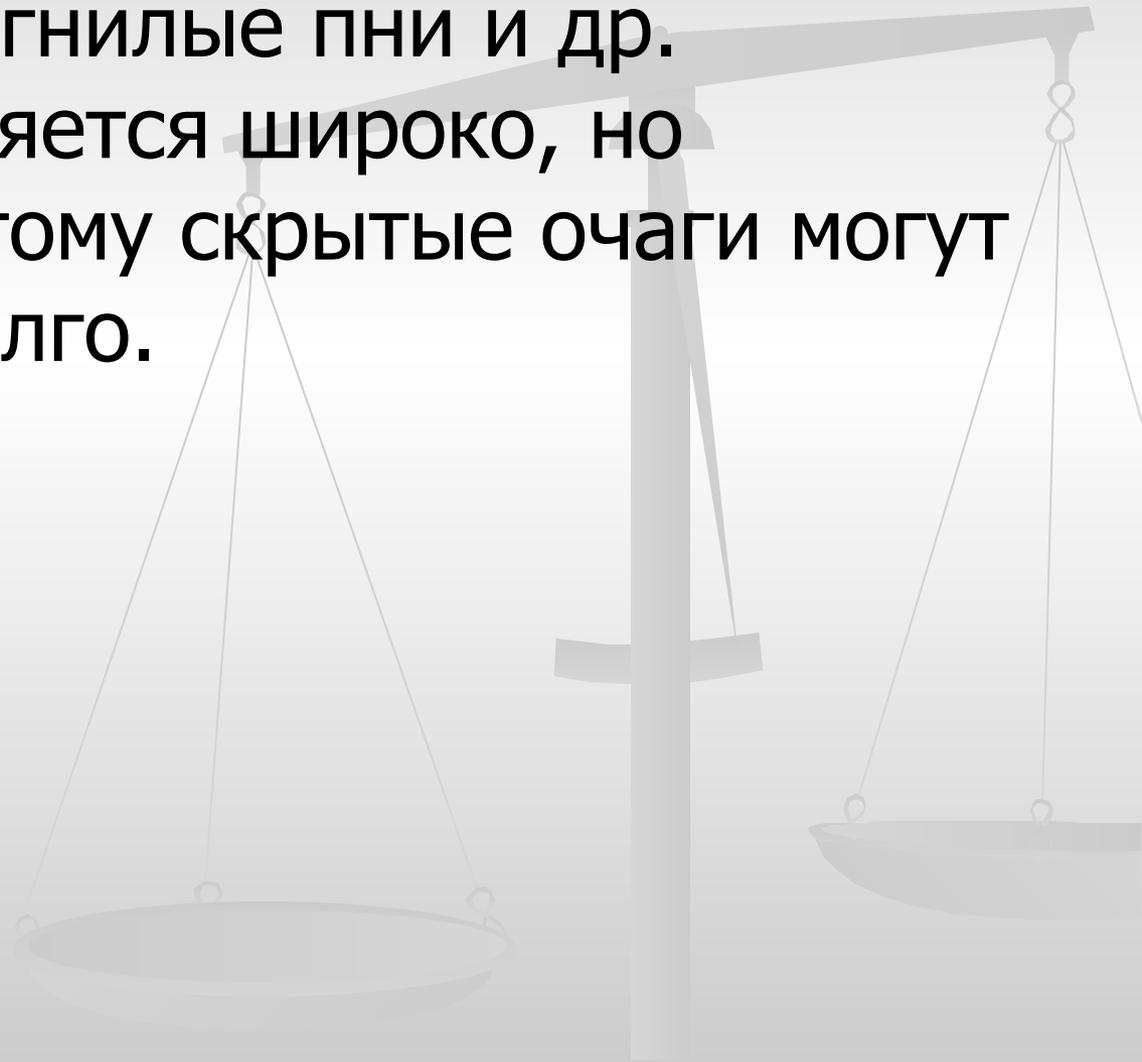
- Это подрост и подлесок. Имеют сравнительно высокую влажность, листовенная часть сдерживает горение, а хвойная поддерживает. Их влажность почти не зависит от состояния погоды, так как она постоянна. Они способствуют образованию рыхлой структуры мелкого опада, поэтому опад быстро высыхает и интенсивно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

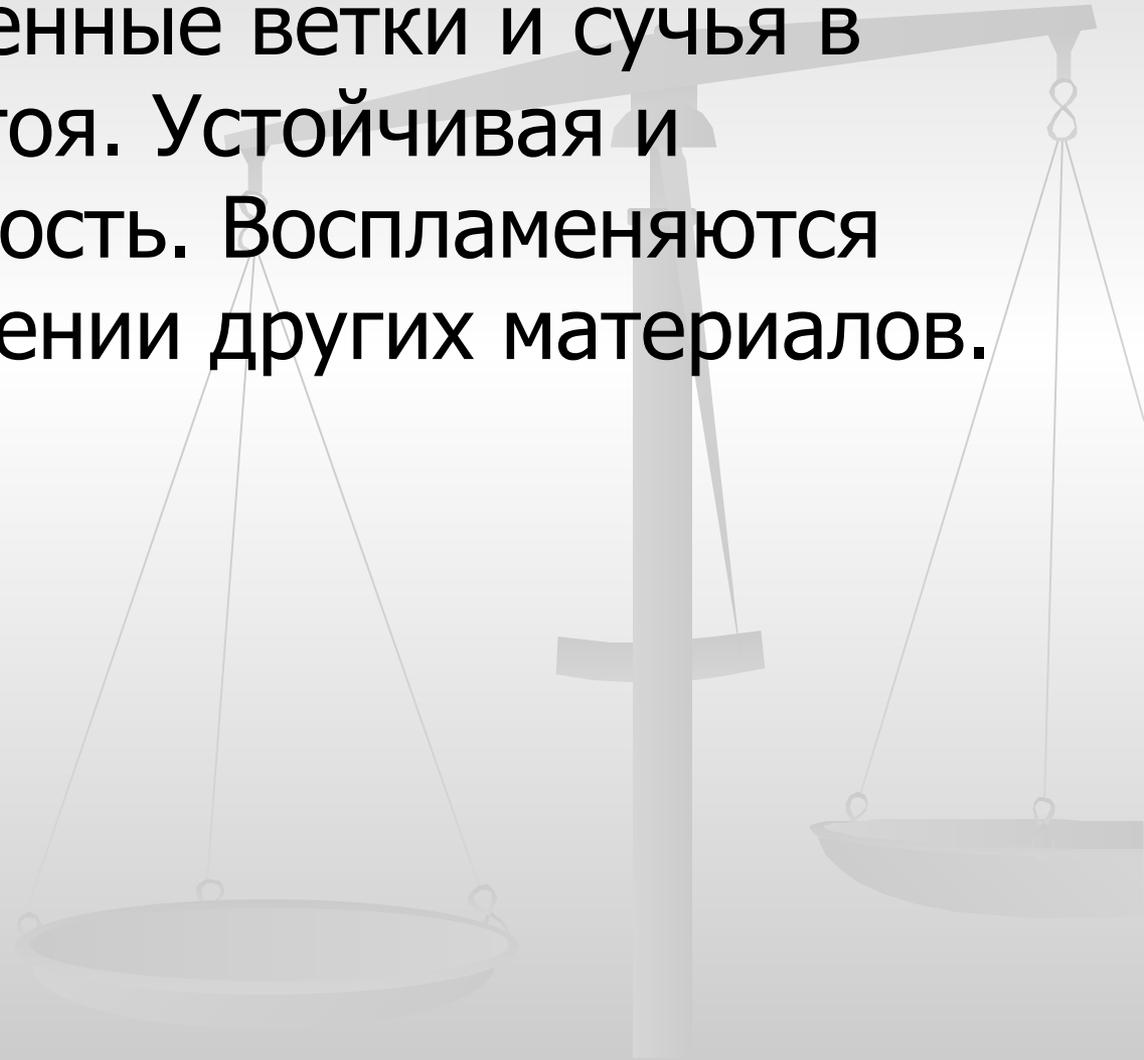
# Пятая группа

- 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;

■

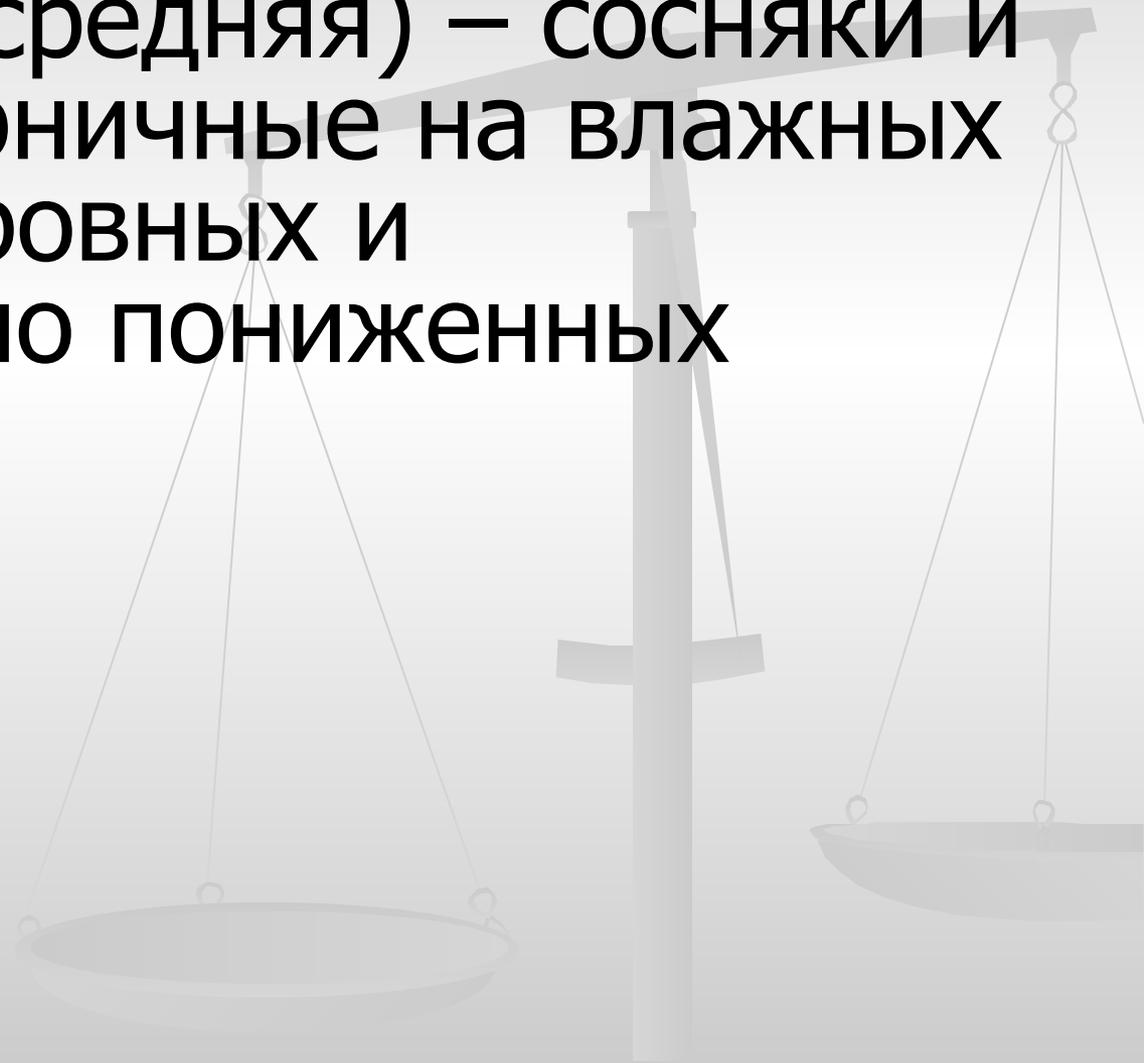
## II класс

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

■

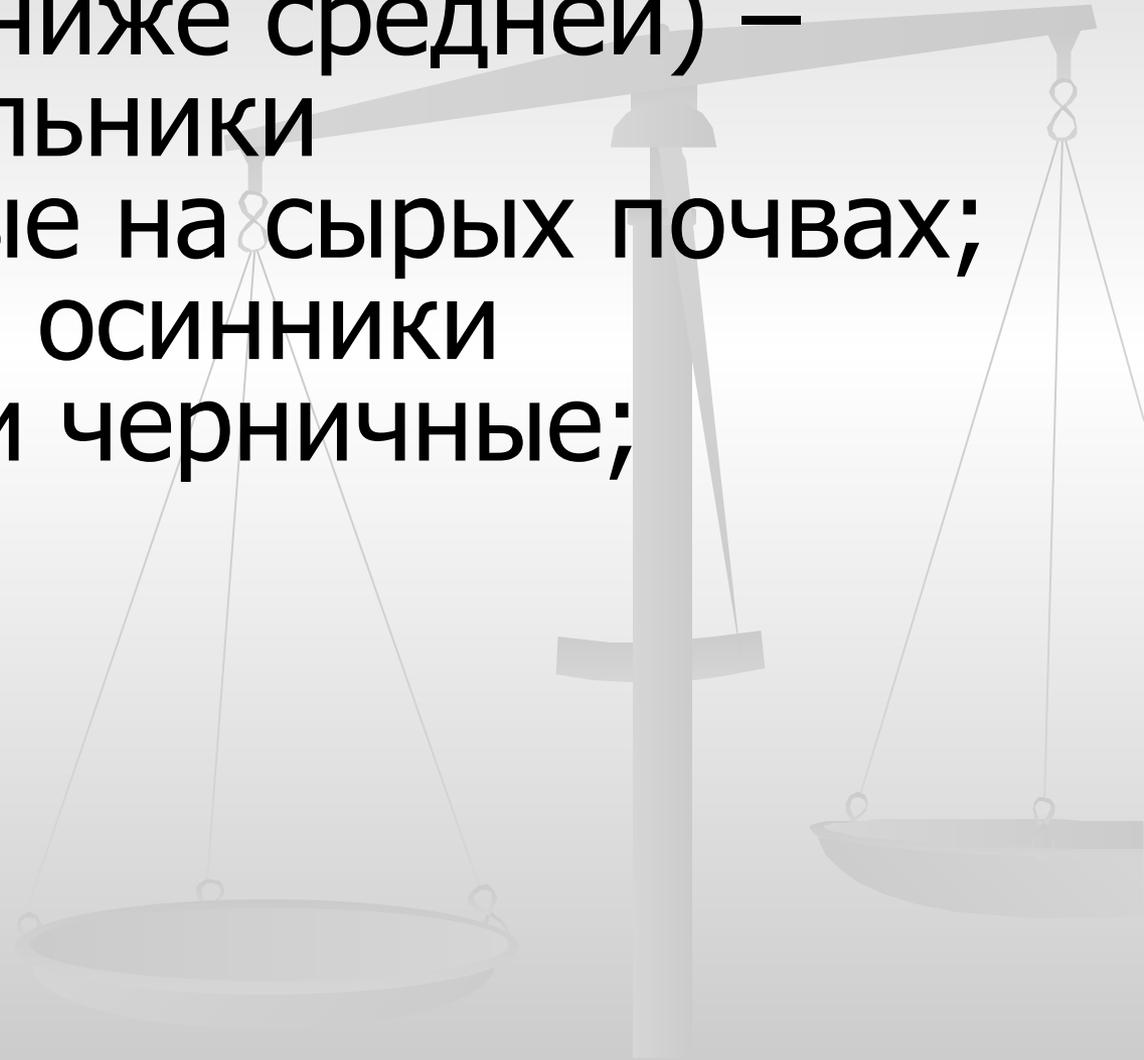
## III класс

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



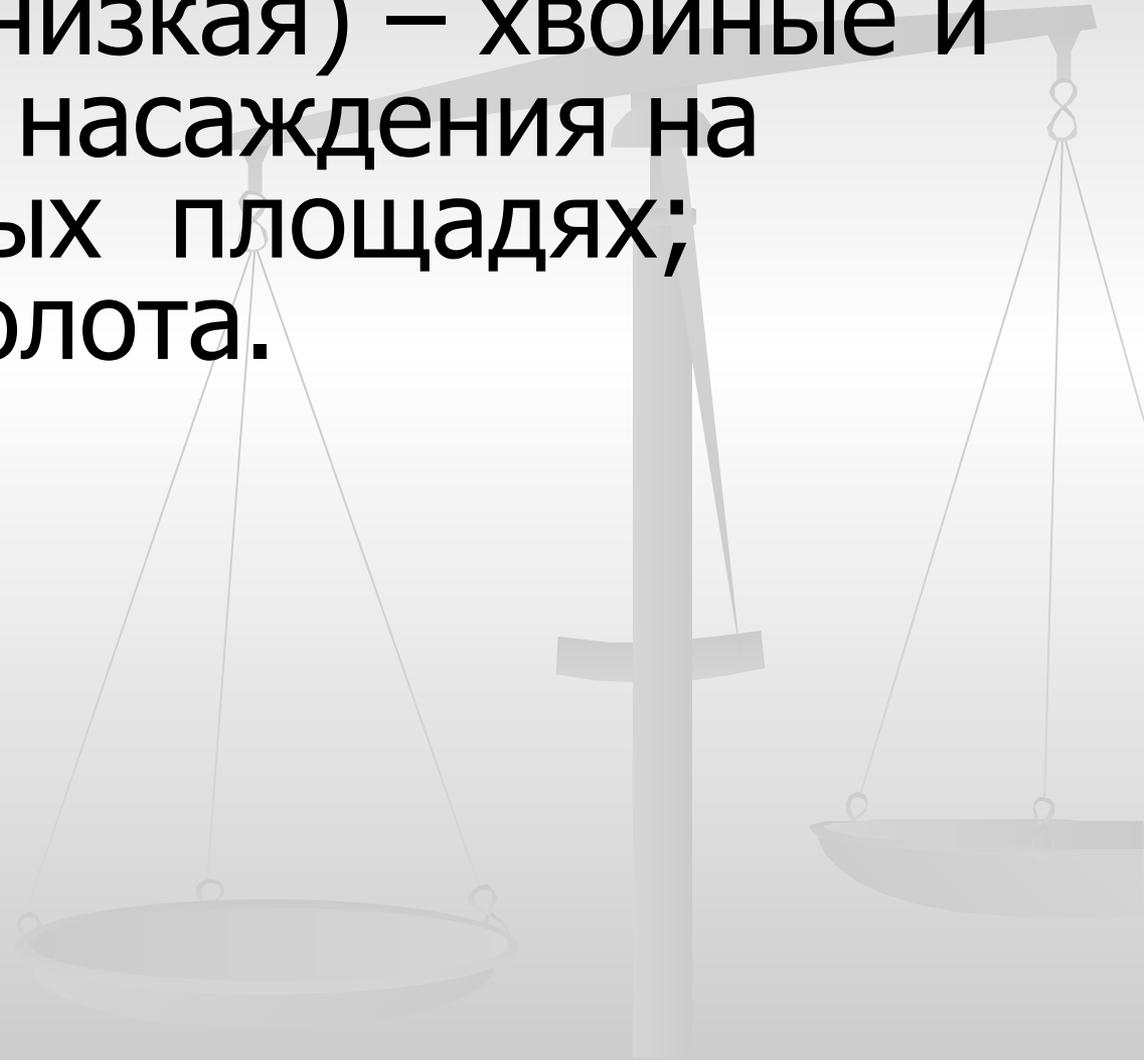
## IV класс

- (горимость ниже средней) – сосняки и ельники долгомощные 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.