## Государственное образовательное учреждение дополнительного образования детей ГОУ ДДТ Петродворцового района

# Особенности строения лесных подстилок

Руководители: М.А. Надпорожская, А.В. Лагода Лесная подстилка - слой органических остатков на поверхности почвы в лесу, лесной перегной. Образуется под пологом леса в результате разложения органического опада (листья, хвоя, мелкие веточки, опавшая кора и т. д.). Постепенно переходит в перегнойно-аккумулятивный (дерновый) слой, а иногда лежит непосредственно на подзолистом горизонте почвы.



#### Цель:

изучение особенностей строения лесных подстилок в зависимости от растительности и микрорельефа

#### Задачи:

- ✓ морфологическое описание лесных подстилок
- ✓ анализ состава опада поверхностных подгоризонтов



Строение лесной подстилки

Строение лесной подстилки

L – Litter – слаборазложившаяся часть

F – fermentated – ферментированная часть

H – humificated – гумифицированная часть

Обозначения подгоризонтов лесной подстилки



Молодой сосновый лес Посадки по гари



Подзол



Молодой сосновый лес, разрез № 2



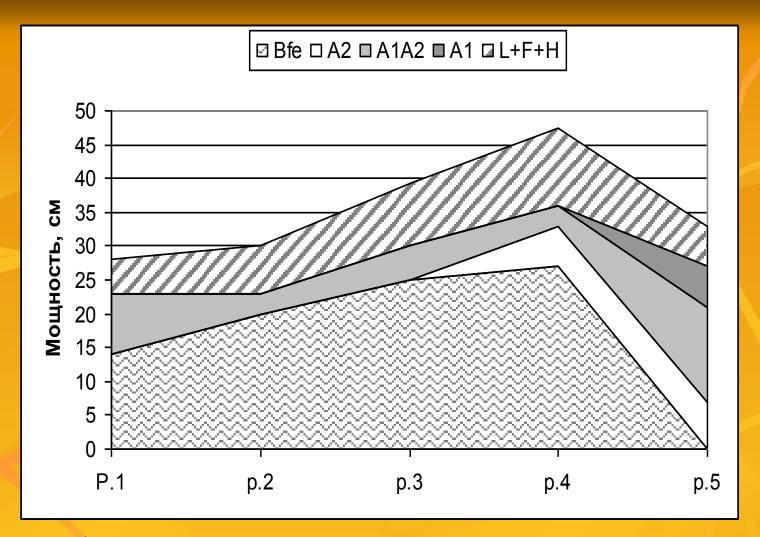
Зрелый сосновый лес, под которым находятся разрезы № 3 и № 4



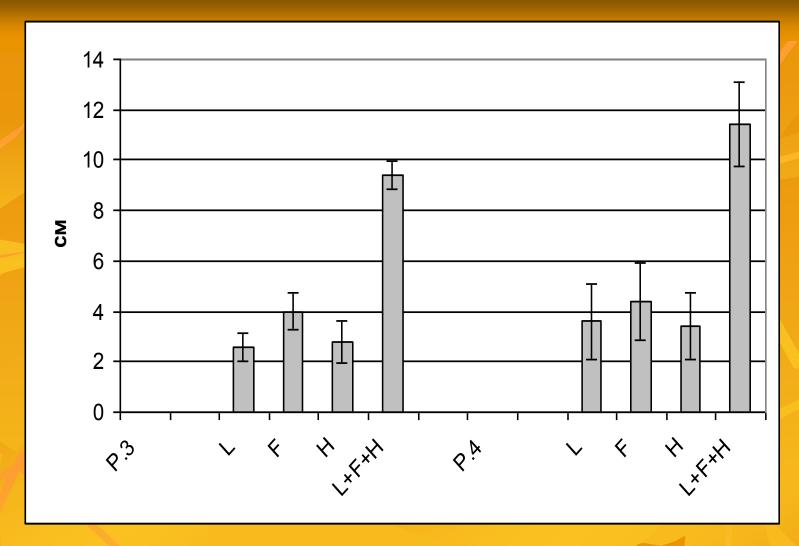
Лесная подстилка, под которой располагаются разрезы № 3 и № 4



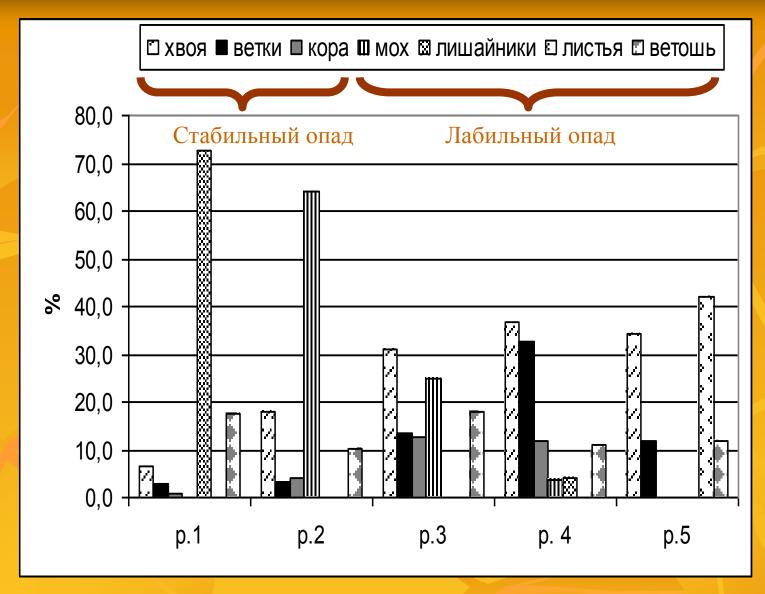
Лисино. Почва: Подзолистая глееватая тяжелосуглинистая на ленточных глинах



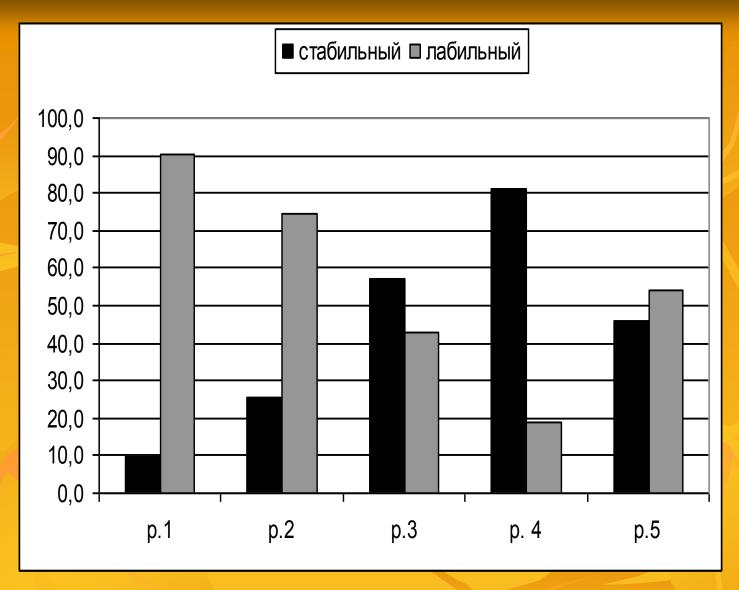
Морфометрические свойства подзолов иллювиальножелезистых на песках различного генезиса (разрезы № 1-№ 4) и подзолистой суглинистой почвы на ленточных глинах (разрез № 5)



Мощность подгоризонтов лесной подстилки. Разрезы № 3 и № 4. Штрихами показано стандартное отклонение от средних величин



Деление растительного опада по скорости разложения



Соотношение лабильной и стабильной частей верхних подгоризонтов лесных подстилок

### Выводы:

Лесные подстилки изученных почв отличаются по строению — преобладание живых частей — лишайников или мхов в изученных нами молодых сосняках, преобладание стабильных частей в подстилках старовозрастных лесов. Различие подстилок по мощности в зависимости от возраста леса, состава почвообразующих пород, микрорельефа — требует дальнейшего изучения.