

# Факт

Флора экосистем смешанного и соснового различна, несмотря на то, что они располагаются практически на одной территории.



# Задача

Флора экосистем смешанного и соснового различна, несмотря на то, что они располагаются практически на одной территории. В чём причина формирования данных экосистем?

# Противоречие

Между различиями в экосистемах и не знанием закономерностей возникновения и развития экосистем.



**Механический  
состав почвы**

**Химический  
состав почвы**

**Поиск  
ресурсов**

**Флора  
экосистем**

**Растения-  
биоиндикаторы**



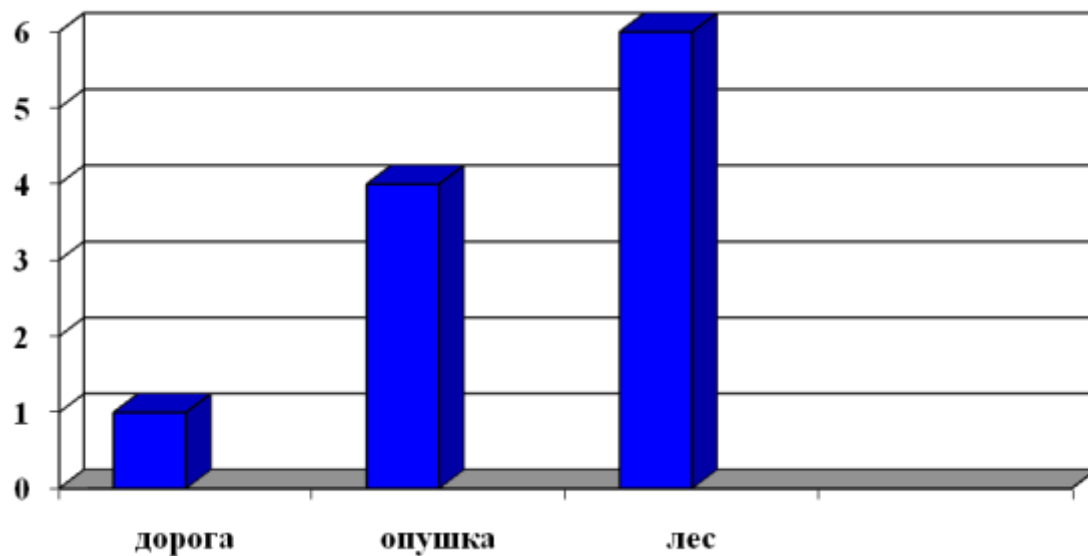
# Результаты

<b><u>Сосновый лес</u></b>	<b>Около дороги</b>	<b>Опушка</b>	<b>В глубине леса</b>
<b><i>Механический состав</i></b>	<b>Супесчаная почва</b>	<b>Супесчаная почва</b>	<b>Супесчаная Почва</b>
<b><i>Физические свойства</i></b>	<b>Влажные почвы</b>	<b>Влажные почвы</b>	<b>Влажные почвы</b>
<b><i>Плодородие</i></b>	<b>Плохое</b>	<b>Хорошее</b>	<b>Хорошее</b>
<b><i>Растения-биоиндикаторы</i></b>		<b>Мох</b>	<b>Мох, фиалка трёхцветная</b>
<b><i>Рн</i></b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>



# Результаты

*Толщина гумусового слоя в сосновом лесу*



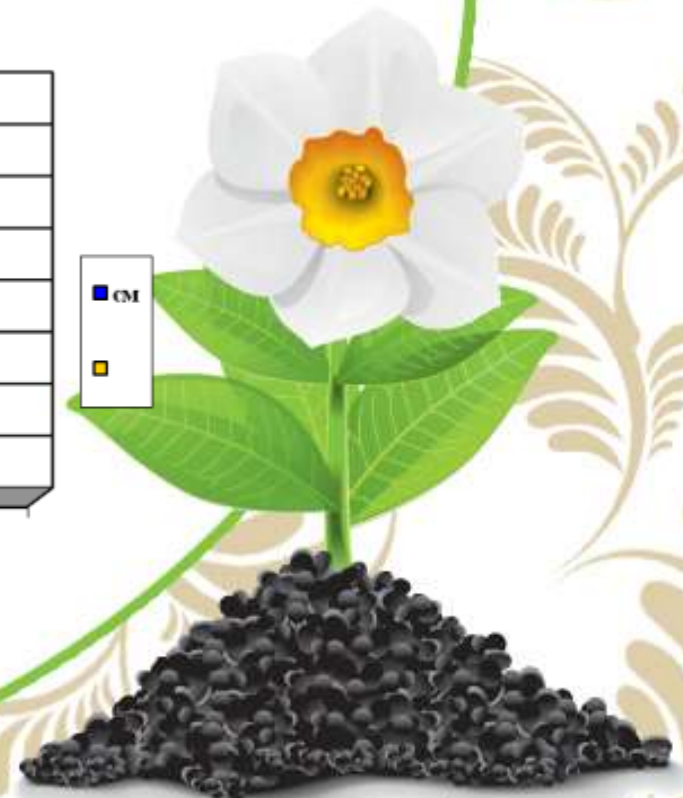
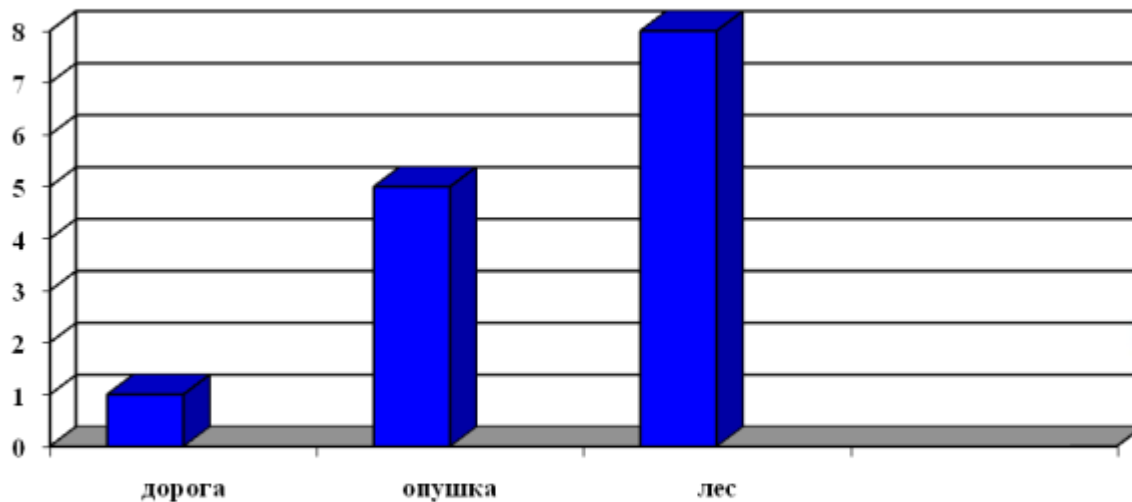
# Результаты

<u><i>Смешанный лес</i></u>	<b>Около дороги</b>	<b>Опушка</b>	<b>В глубине леса</b>
<i>Механический состав</i>	супесчаная	супесчаная	супесчаная
<i>Физические свойства</i>	влажная	влажная	влажная
<i>Плодородие</i>	плохое	хорошее	хорошее
<i>Растения- биоиндикаторы</i>		Ветреница лютичная	Ветреница лютичная
<b>Рн</b>	<b>6,5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>



# Результаты

*Толщина гумусового слоя в смешанном лесу*



# Результат

- В сосновом лесу почва супесчаная, влажная, слабокислая, менее плодородная по сравнению с почвой смешанного леса.
- В смешанном лесу почва супесчаная, влажная, слабощелочная, плодородная.
- Каждому типу почв соответствует определённый тип растительного сообщества.
- Почвы наших лесов испытывают антропогенную нагрузку.

