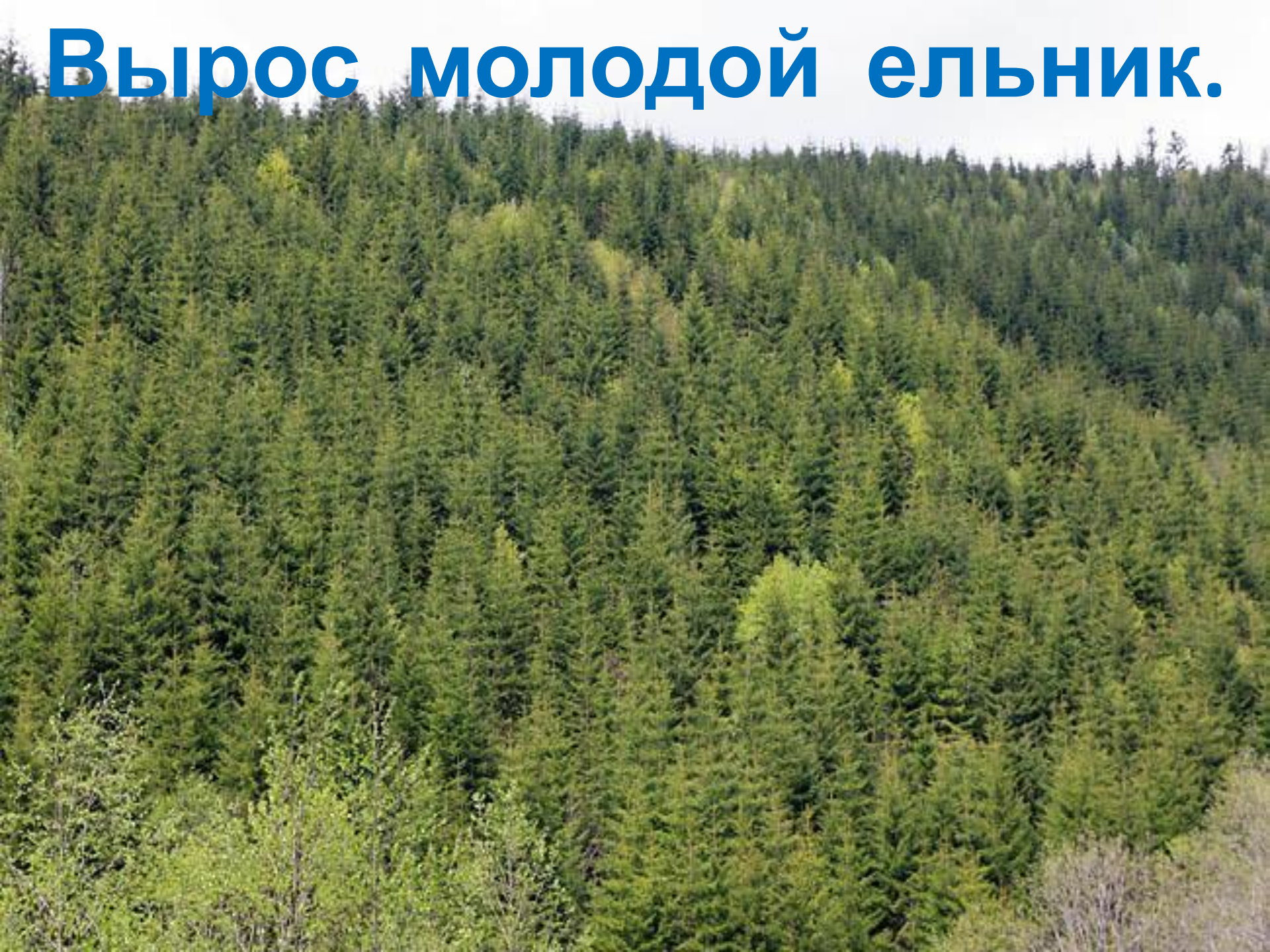


*Законы  
лесной жизни.*



**Вырос молодой ельник.**



**Ростом он  
маленький, а пройти  
сквозь него трудно.  
Тесно стоят ёлочки  
друг к другу.**



В старом  
хвойном  
лесу можно  
свободно  
пройти под  
кронами  
могучих  
деревьев.

А почему?

Выжили только те  
ёлочки, которые  
подошли к жизни в  
сообществе.

Остальные исчезли.



Молодая ёлочка создаёт тень, так она подаёт сигнал тенелюбивым травам, кустам, грибам, мхам. А светолюбивые травы поймут, что им здесь не место. Ель разрастётся и закроет солнце, да ещё засыплет старыми



**Зайди**

**в берёзовую рощу!**  
Как светло там! И  
тень от берёзок не  
страшна ни травам,  
ни грибам. Просто  
прикрывает их  
«СВОИМ  
покрывальцем» от  
ярких солнечных  
лучей, чтобы не  
получить ожогов.

Гриб –  
подберёзовик  
будет расти в  
берёзовой роще,  
а вот боровику  
здесь **не место** –  
не друг он этому  
обществу, ему  
надо  
отправляться в  
хвойные леса.





**Появление грибов – это информация о том,**



**в сообщество.  
Лисичек – хвойный лес.**



**Подосиновико  
в –  
смешанный  
лес.**

**У каждого свой дом.**

**Опята – приняла  
берёзовый лес**

# Лесные ароматы – это информация, которую посылают растения

**ЖИВОТНЫМ**



# **Солнечные лучи, ветер, дождь тоже несут информацию жителям леса.**

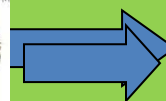


**Солнце- указывает  
растениям,  
когда надо распускать  
почки,  
сбрасывать листву,  
готовиться к зиме.**



**Указывает птицам, что пора  
возвращаться домой  
из тёплых стран.**

# ЦЕПИ ПИТАНИЯ



# Цепи питания.





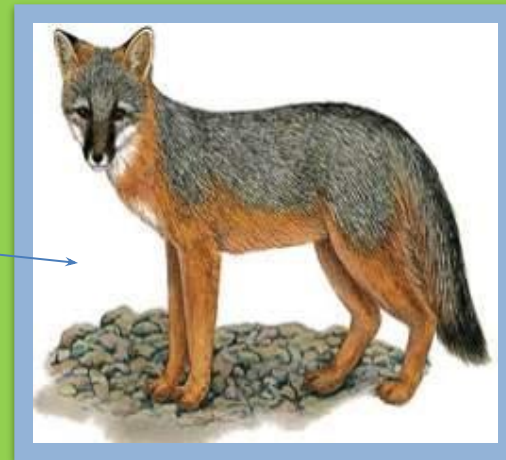
**Тля** – божья коровка – синица - **орёл**



**осина**



**зая  
ц**



**лиса**



**ЛИСТВ  
а**



**дождевой**



**дроз  
д**

**ястреб**



**В природе всё  
взаимосвязано,  
если гибнет одно звено  
цепи,**

**Нарушение цепи питания  
то исчезает и следующее.  
причиняет вред природе  
или ведёт к её гибели.**





**КРАПИВА**

1 звено -  
*растение*



**КУЗНЕЧИК**

2 звено –  
*растительноядное*



**ЛЯГУШКА**

3 звено –  
*насекомоядное*

# Нарушение цепи питания



**КРАПИВА**

1 звено -  
*растение*




**КУЗНЕЧИК**

2 звено –  
*растительноядное*



**ЛЯГУШКА**

3 звено –  
*насекомоядное*



**Спасибо  
за внимание!**