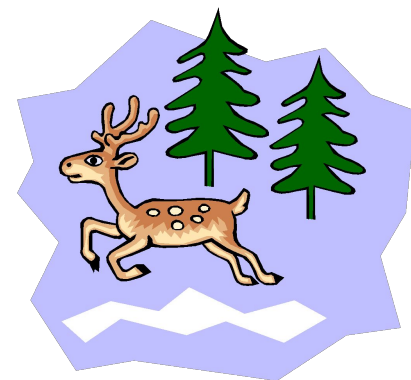


Наш девиз:

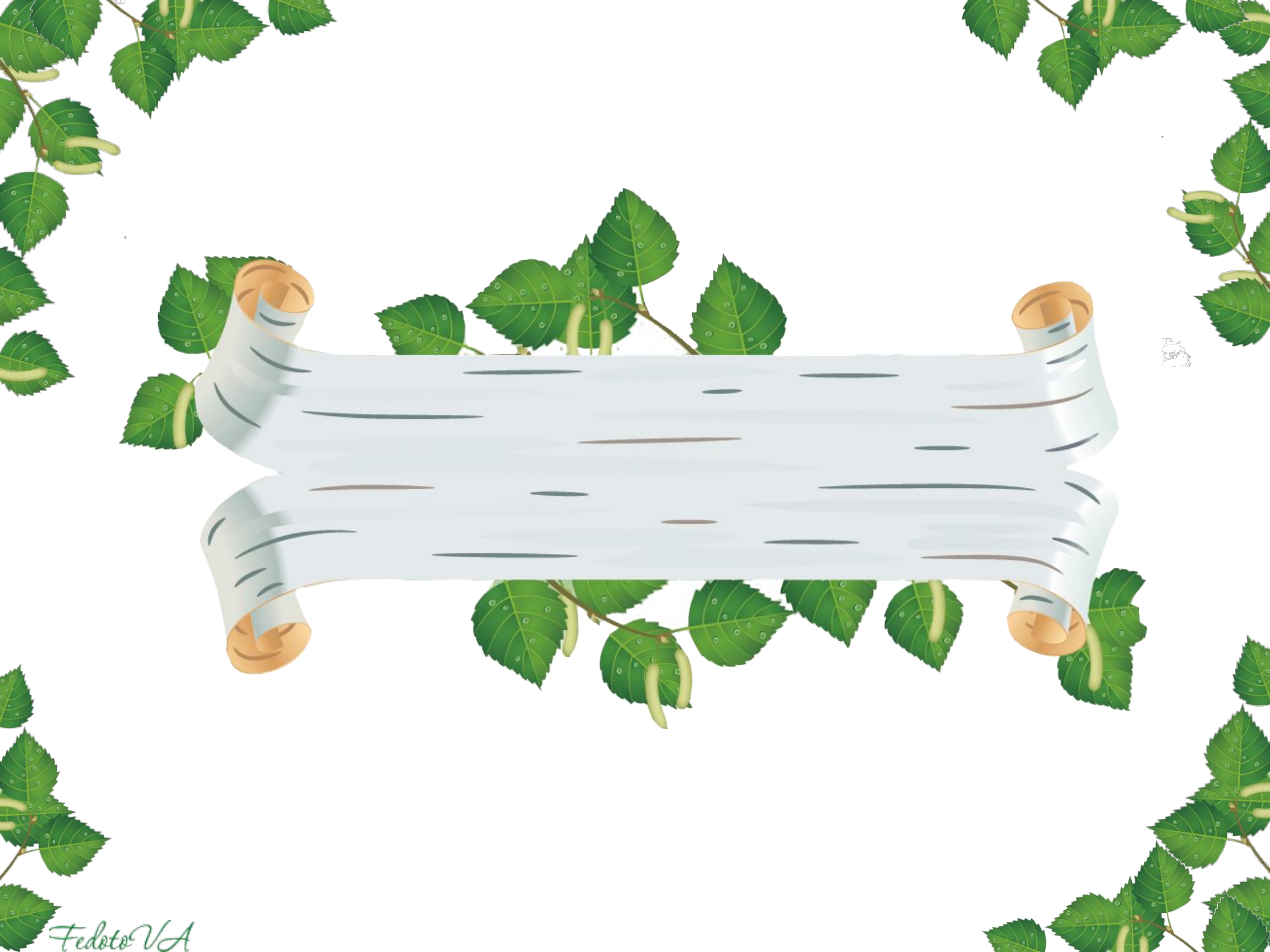
**«Наблюдай и
восхищайся,
Изучай
и береги!»**



Лес —

**это обширная территория, покрытая деревьями
и кустарниками.**





FedotoVA

План:

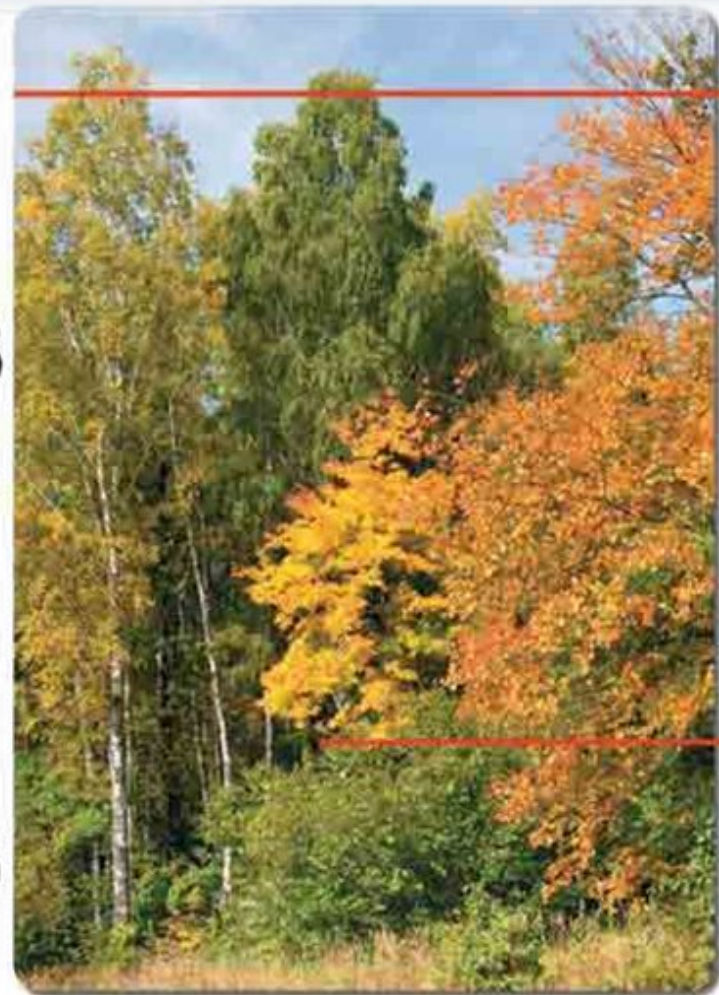
- 1. Название сообщества.**
- 2. Какие организмы составляют сообщества.**
- 3. Экологические связи в сообществе.**
- 4. Значение сообщества для человека.**
- 5. Влияние человека на сообщество.**
- 6. Охрана сообщества.**



Ярусы леса

- 1) Многолетние растения с крупным твёрдым стеблем – *деревья*.
- 2) Многолетние растения , у которых от общего корня отходит несколько твёрдых стеблей – *кустарники*.
- 3) Растения с мягкими зелёными стеблями – *травы*.
- 4) Самый нижний ярус – *мхи и лишайники*.

Ярусы леса



3

4

5

1

2

1 - деревья (ель, сосна, осина, береза, рябина...); 2 - кустарники (малина, ежевика, жасмин); 3 - кустарнички (черника, брусника, клюква); 4 - травы (земляника, осока, подорожник); 5 - подстилка (мхи, лишайники).

«Фоторобот»



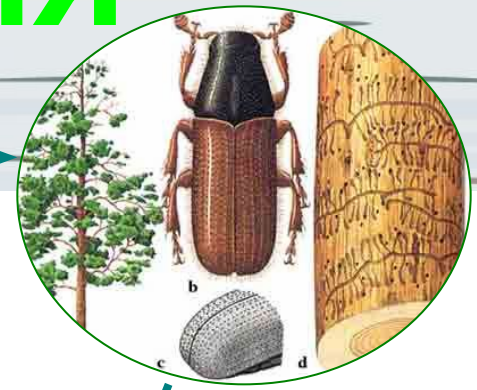
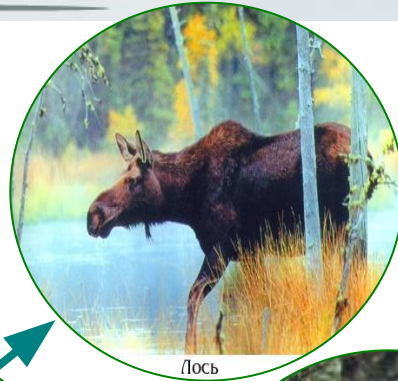
Лесные этажи



М.М. Пришвин

У птиц и зверьков в лесу есть свои этажи: мышки живут в корнях - в самом низу; разные птички, вроде соловья, вьют свои гнездышки прямо на земле; дрозды - еще повыше, на кустарниках; дупляные птицы - дятел, синички, совы - еще повыше; на разной высоте по стволу дерева и на самом верху селятся хищники: ястреба и орлы. У них, у зверушек и птиц, с этажами не как у нас в небоскребах: у нас всегда можно с кем-нибудь поменяться, у них каждая порода живет непременно в своем этаже.

Цепи питания



Всё в лесу взаимосвязано

Значение грибов



белый гриб



лисички

ПОДОСИНОВИК



опята



сморчки

Нужны ли лесу грибы?

- ☺ Лесу грибы нужны.
- ☺ Грибы помогают деревьям высасывать из почвы воду с растворёнными солями.
- ☺ Грибами питаются и лечатся животные.
- ☺ Грибы способствуют разложению растительных остатков.





Проверь себя!

Игра «Крестики - нолики»

X O X O O X O X



Значение леса





Значение леса

дом для растений и животных

источник древесины

**защитник воздуха, водоемов,
почв**

место отдыха человека

**источник ягод, грибов,
лекарственных растений**

Влияние человека на лес

Положительное (+)	Отрицательное (-)
заповедники	загрязнение воды, почвы, воздуха
подкормка птиц	неумеренная охота
восстановление и охрана лесов	уничтожение растений
	высоковольтные линии связи
	факелы из газа при добыче нефти
	автомобильные дороги
	истребление животных
	вырубка деревьев

Жалоба

«Ох, и не любят же меня люди. Голос, видите ли, мой им не нравится и глаза, говорят у меня некрасивые. Считают, что я беду приношу. А так ли это? Если бы не я, пришлось бы некоторым сидеть без хлеба»



Домашнее задание

- ◆ с. 180 - 182 – задания «Подумай!» и «Проверь себя»;
- ◆ разгадай кроссворд;
- ◆ составь 4 цепи питания.



БЕРЕГИТЕ ЛЕС!



Спасибо за работу!



Растительность леса



земляника

папоротник



Сибирская сосна



Ель обыкновенная



ПИЖМА

Животный мир



Волк



Заяц-беляк



Еж обыкновенный



Бурый медведь



белка



Лось