

Природные сообщества

Лес





В XIX веке одному немецкому помещику показалось, что его леса слишком захламлены – много в них кустарников, травы и всякой нечисти – букашек, улиток, комаров. Он приказал лесникам расчистить лес. Расчистили: вырубили под корень кустарник, удалили траву, изгнали жуков и пауков. Вскоре лес засох...



Для защиты от зайцев молодые деревья обнесли изгородью. Но за изгородь теперь не могли попасть не только зайцы, но и барсуки и ежи. В итоге расплодился мыши, которые погубили молодые насаждения.



Эти примеры показывают, что для жизни природного сообщества важен каждый его обитатель.



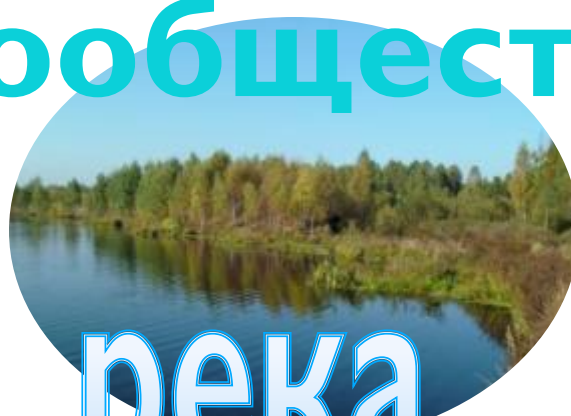


Природное сообщество – это единство живой и неживой природы, которое складывается в определенных условиях окружающей среды.

Природные сообщества



поле



река



луг



лес

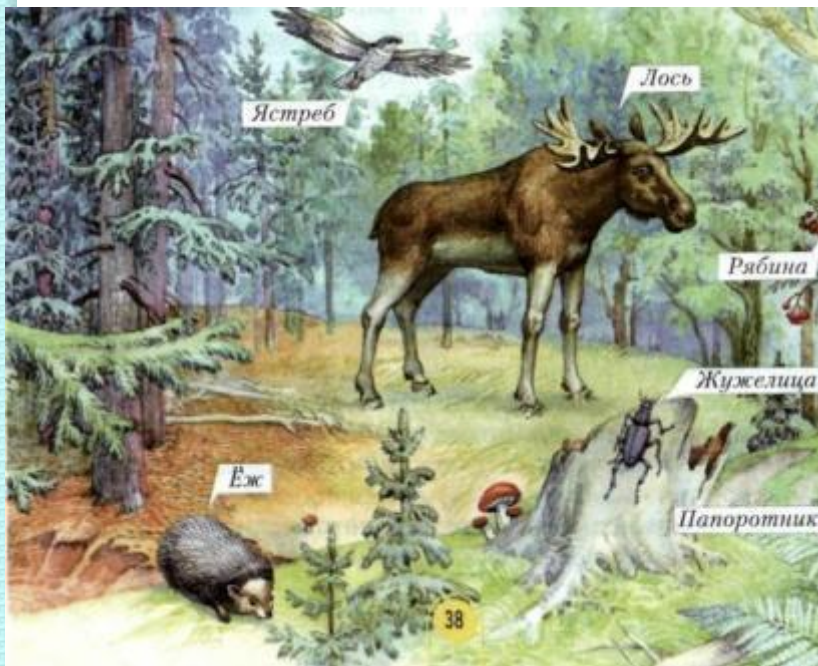


озеро



болото

Природное сообщество –





Ель, отбрасывая тень, подает сигнал тенелюбивым травам, кустам, грибам и мхам, что здесь для них приготовлено место...



Ель, разрастаясь, закроет солнце, да ещё закроет отмершими иголками.



А берёза, легкая и прозрачная, лишь смягчает солнечный жар, не лишая землю света. Её тень не страшна на травам, ни грибам – подберёзовикам...



Грибы не растут сами по себе. Им нужны деревья.
Они питают грибы органическими веществами, способствуя их росту.



Гриб, в свою очередь, снабжает дерево веществами, необходимыми для его роста. Лес принял гриб в своё сообщество.



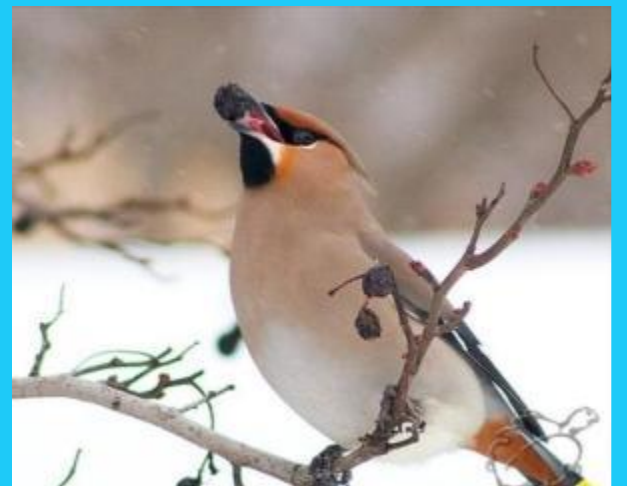
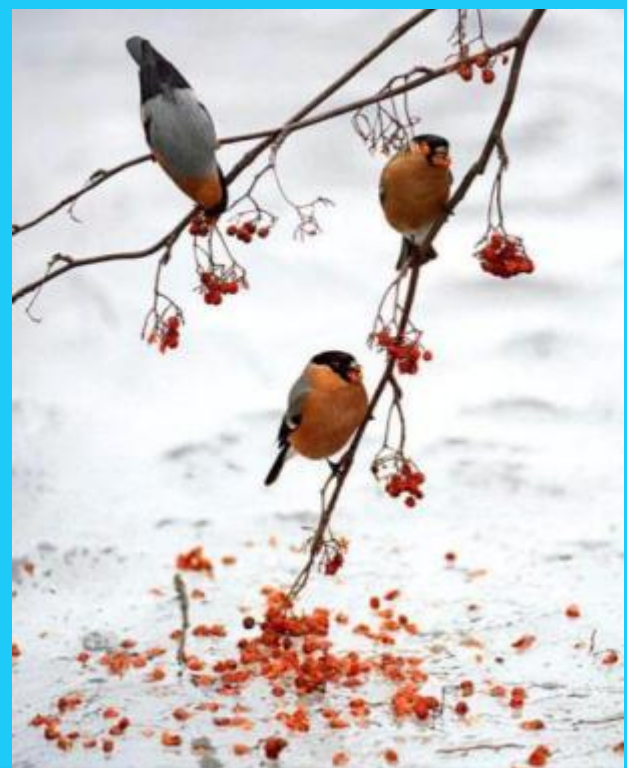
Лесные ароматы – это тоже информация, которую животным посылают растения.



Растения сообщают, что в чашечках цветов заготовлен нектар, который можно взять, прихватив заодно и пыльцу для опыления других цветов.



Подобной же цели служат и ягоды, в которых содержатся семена растений.



Животные, насыщаясь ягодами, одновременно разносят семена растений по земле. Услуга за услугу.



Но всю эту информацию воспринимает не каждое животное, а только те из них, которые смогут включиться в это сообщество и найти здесь необходимую пищу...



Солнечные лучи, ветер, дождь тоже включены в сообщество.



Объекты природных сообществ уже миллионы лет обмениваются информацией.



К сожалению, человек пока ещё плохо понимает лесной «язык». Поэтому он делает много ошибок, и главная из них – уничтожение леса!

Автор презентации

Шестакова М.Н.

В презентации использован материал учебника «Окружающий мир. 3 класс» Н.Я.Дмитриевой, А.Н.Казакова. Издательства «Учебная литература»: Издательского дома «Федоров»