

## Экосистема «Пресный водоем» (Пруд)

**Продуценты:** водоросли, ряска, элодея, водокрас, кубышка, кувшинка (Красная книга ), рогоз, стрелолист, тростник, различные осоки, калуужница

**Консументы 1 порядка:** жук-плавунец, прудовик, личинки комаров, головастики, мальки некоторых рыб, различные черви, некоторые рыбы: карась, сазан, лещ, карп.

**Консументы 2 порядка:** личинки стрекоз, водомерка, лягушки прудовые и озерные, щуки, окуни, сомы, некоторые водоплавающие птицы

**Редуценты:** речной рак, дафнии др. рачки, моллюски, бактерии. Эти организмы фильтруют воду, очищают ее от естественных загрязнений

## Экосистема «Смешанный лес»

### **Продуценты :**

1 ярус: ель, береза, осина, дуб.

Подрост – те же, березы в меньшей степени.

Подлесок - кустарники: бересклет, крушина, бузина, рябина, жимолость, ивы, черемуха, лещина (орешник)

Травы: ландыш, копытень, чина весенняя, седмичник, папоротники. вороний глаз, лютики, купальница, гравилат, фиалки, манник, осоки.

**Консументы 1 порядка:** шмели, пчелы, бабочки и их гусеницы, короеды и их личинки, улитки-катушки, древооточцы, майский жук, тли, мухи.

птицы: клесты, длиннохвостая синица, *сойка*, *зяблики*, *дрозд-рябинник* (*полужерноядные птицы*), звери – мышевидные грызуны, сони, заяц, кабан, лось, косуля, белка, барсук.

### **Консументы 2 порядка:**

насекомые: пауки, жужелицы, некоторые муравьи, божья коровка, осы. комары, клещи

птицы: пеночки, синицы, славки, королек, лесной конек, иволга, кукушка, дрозды и дятлы, сорока, ворон, ястреб-тетеревятник, перепелятник, совы - серая ясыть, ушастая сова, сычи,

звери: лиса, волк, горноста́й, куница, ласка, хорь,

змеи: уж, гадюка.

прыткая ящерица, живородящая ящерица,

земляная и остромордая лягушки.

**Редуценты:** бактерии, жук-мертвоед, жук-навозник, МУХИ, дождевые и др. черви, грибы.

## Экосистема «Луг»

**Продуценты:** клевер, злаки: тимофеевка, ежа сборная, мятлики, душистый колосок; ромашки, васильки, одуванчики, смолевки, мышиный горошек, манжетка, тысячелистник, лютики.

**Консументы 1 порядка:** насекомые: шмели, пчелы, бабочки и их гусеницы, мухи, тли, кузнечики, жуки-слоники;

птицы: *овсянки*, *щеглы*;

звери: *мышевидные грызуны*, хомяки;

**Консументы 2 порядка:** насекомые: божья коровка, жуки, муравьи, стрекозы, оса-наездник;

пауки;

рептилии: ящерицы, змеи;

птицы: жаворонок, куропатка, некоторые кулики, коростель, луни, канюк, сокол-пустельга;

земноводные: травяная лягушка, жабы.

**Редуценты:** бактерии, грибы, жук-мертвоед