

8 класс

Задание 1

Возможность расселяться; возможность спастись от хищников; возможность быстро перелетать в поисках пищи с одного растения на другое (это особенно важно при питании нектаром); возможность охотиться в воздухе.

Задание 2

У лебедя. Лебедь, в отличие от синицы, обитает на открытых водоемах и делает перелеты на значительной высоте. Поэтому зрение для лебедя играет огромную роль и развито отменно.

Задание 3

Животные могут: распространять семена растений (дрозды – семена яблони и рябины, крупные млекопитающие – репейника и т.д.); переносить пыльцу между растениями (клевер и шмели); удобрять растения (вокруг птичьих базаров наблюдается обильная растительность, а в море рядом с ними активно развиваются водоросли); быть дополнительным источником азота для насекомоядных растений (росянка и насекомые); защищать растение от других животных (например, муравьи, живущие в основаниях раздутых колючек одной из тропических акаций, защищают ее от грызущих листья насекомых).

Задание 4

Создается ток воздуха, происходит испарение с влажной поверхности. При учащении дыхания и колебаний дна ротовой полости ускоряется движение воздуха над влажной поверхностью, интенсивнее испаряется влага с поверхности ротовой полости. Происходит переход вещества из одного состояния в другое, требующий затрат энергии. Теплоотдача увеличивается, и температура тела падает.

8 класс

Задание 1

На рисунке изображены губка-бадяга, гидра, сцифоидная медуза корнерот. Они относятся к типу Кишечнополостных.

Задание 2

Крапивница принадлежит к семейству нимфалид, для имаго которого характерна необычная для насекомых в целом особенность: у нимфалид в большей или меньшей степени редуцирована передняя пара ходильных ног. Таким образом, у бабочки-крапивницы две пары ходильных ног (у личинок крапивницы, как у большинства гусениц, три пары грудных и пять пар брюшных так называемых «ложных» ног).