

## Задания

### Задание 17 № 25269

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Редуцентами в экосистемах являются

- 1) бактерии гниения и аспергилл
- 2) люпин и тюльпан
- 3) мышь и белка
- 4) опёнок и лисички
- 5) рослянка и венерина мухоловка
- 6) белый гриб и мухомор

#### Пояснение.

Редуцентами в экосистемах являются:

- 1) бактерии гниения и аспергилл
- 4) опёнок и лисички
- 6) белый гриб и мухомор

2 - продуценты; 3 и 5 - консументы

Ответ: 146

#### Примечание.

Продуценты (автотрофные организмы или автотрофы) — организмы, способные синтезировать органические вещества из неорганических. Это, в основном, зелёные растения (синтезируют органические вещества из неорганических в процессе фотосинтеза), однако некоторые виды бактерий-хемотрофов способны на чисто химический синтез органики и без солнечного света. Продуценты являются первым звеном пищевой цепи.

Хемоавтотрофы – для синтеза органических веществ используют химическую энергию. Это серобактерии и железобактерии, получающие энергию при окислении соединений серы и железа (хемосинтез).

Консументы (от лат. *consumo* — потребляю) — организмы, питающиеся готовым органическим веществом (животные, большинство микроорганизмов, в том числе паразитические; частично насекомоядные растения), т. е. поддерживающие свое существование с помощью преобразования вещества, произведенного продуцентами.

Редуценты (от лат. *reducens* — возвращающий, восстанавливающий) — организмы, главным образом грибы и бактерии, разлагающие мертвое органическое вещество и превращающие их в неорганические вещества, которые в состоянии усваивать другие организмы — продуценты.