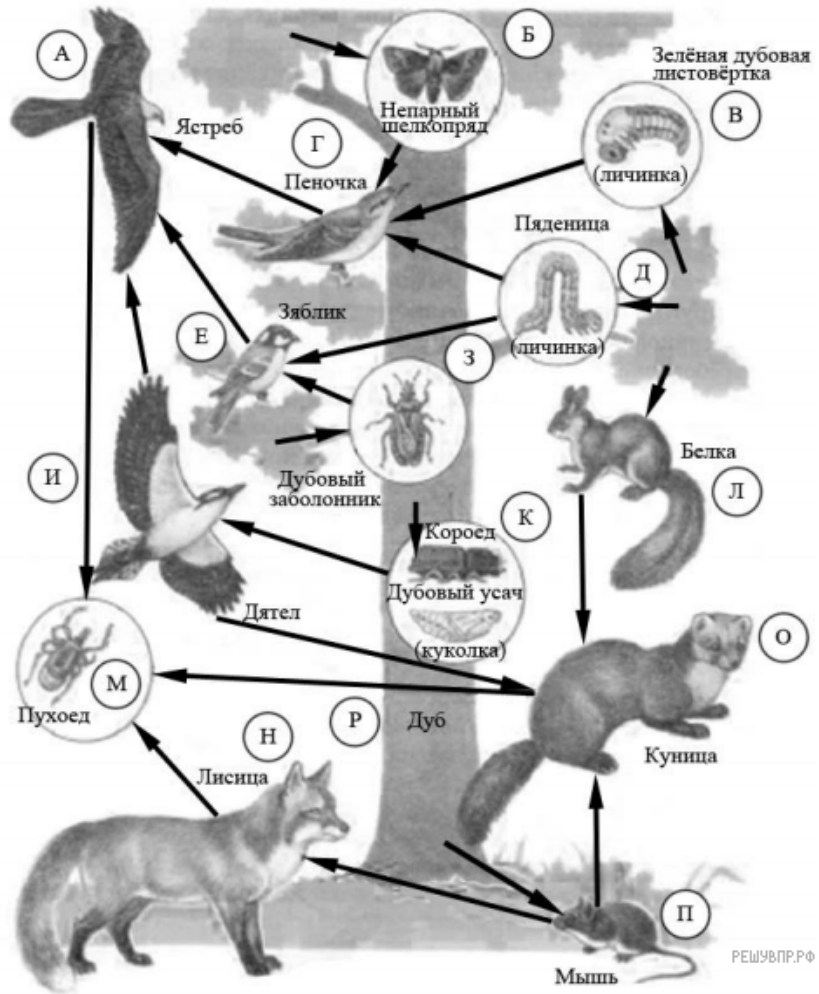
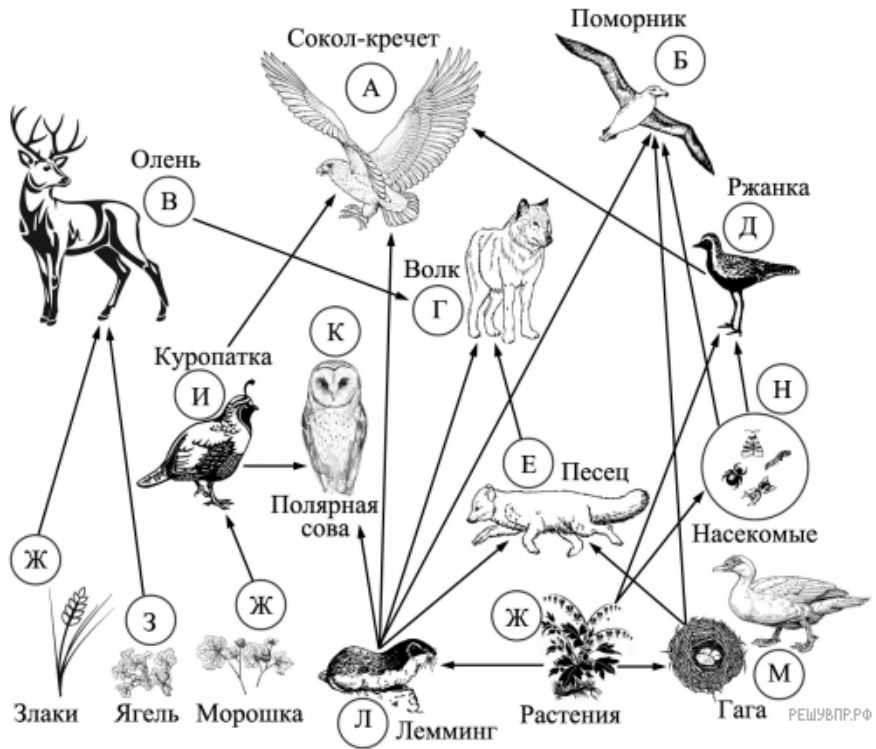


Изучите фрагмент экосистемы леса, представленный на рисунке, и выполните задания.



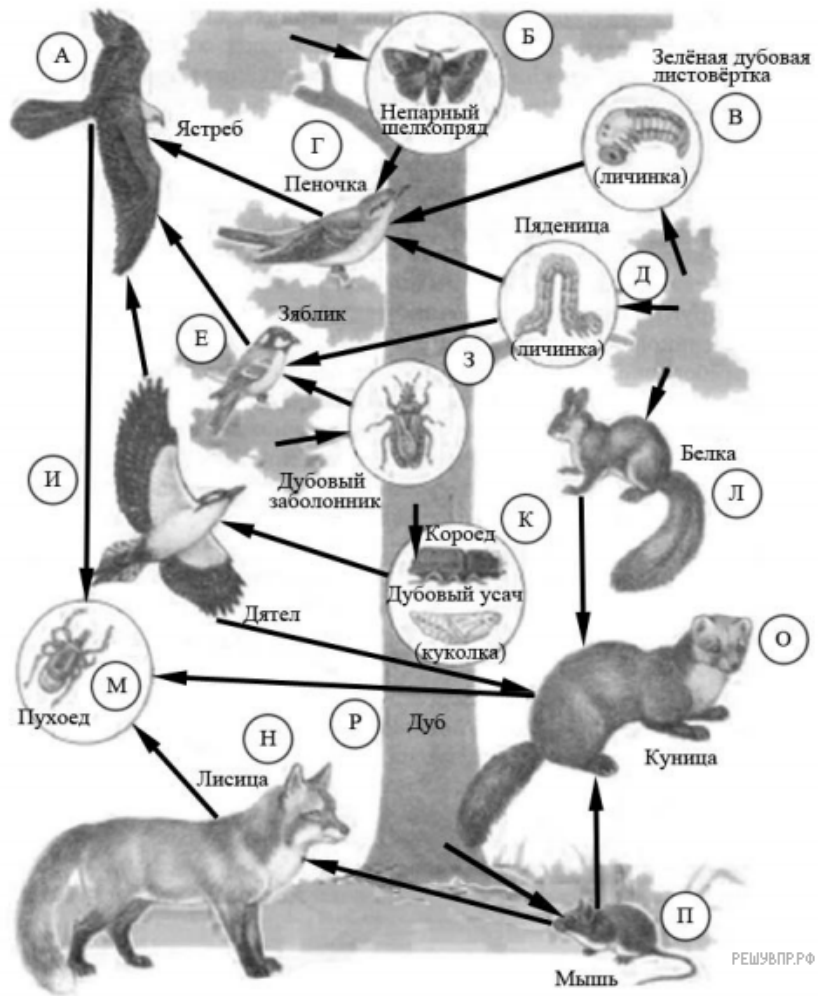
1. Правило гласит: «Не более 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте величину энергии (в кДж), которая переходит на уровень ястреба при чистой годовой первичной продукции экосистемы, составляющей 200 000 кДж. Поясните свои расчёты.

Изучите фрагмент экосистемы тундры, представленный на рисунке, и выполните задания.



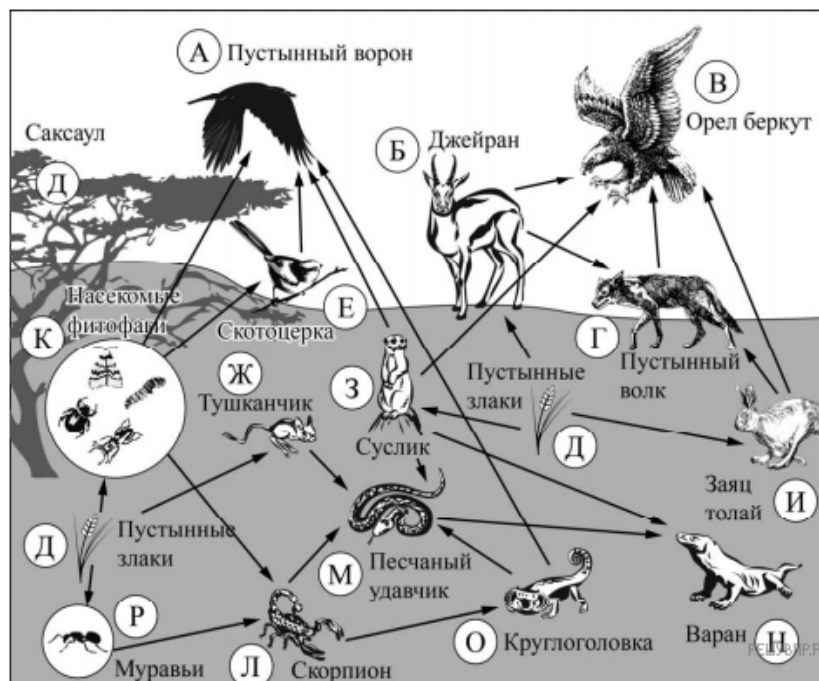
2. Правило гласит: «Не более 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте величину энергии (в кДж), которая переходит на уровень поморника при чистой годовой первичной продукции экосистемы, составляющей 200 000 кДж. Поясните свои расчёты.

Изучите фрагмент экосистемы леса, представленный на рисунке, и выполните задания.



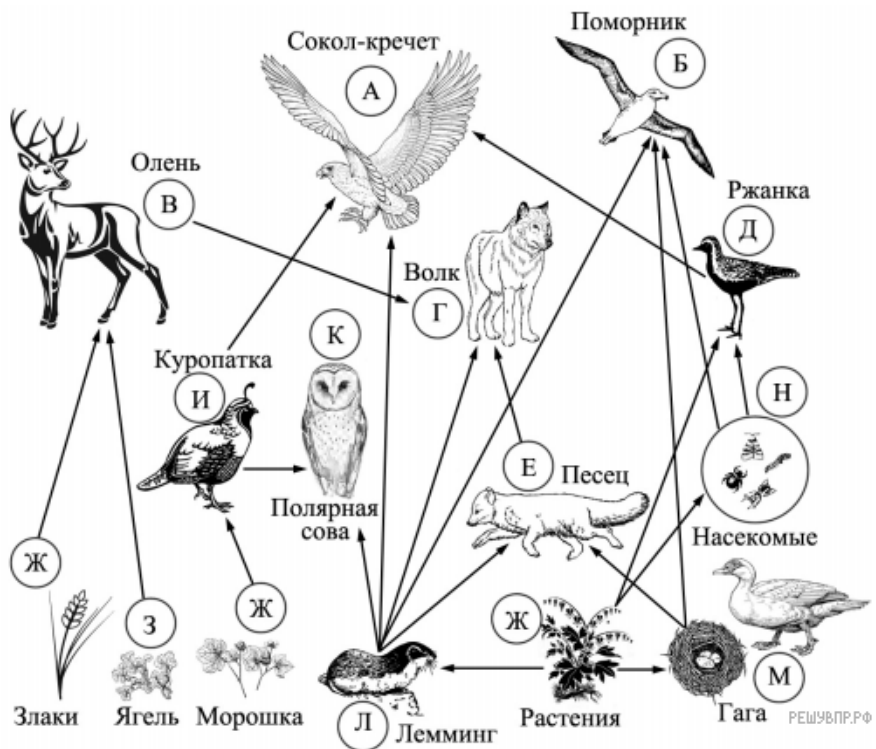
3. Правило гласит: «Не более 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте величину энергии (в кДж), которая переходит на уровень пеночки при чистой годовой первичной продукции экосистемы, составляющей 3 500 000 кДж. Поясните свои расчёты.

Изучите фрагмент экосистемы пустыни, представленный на рисунке, и выполните задания.



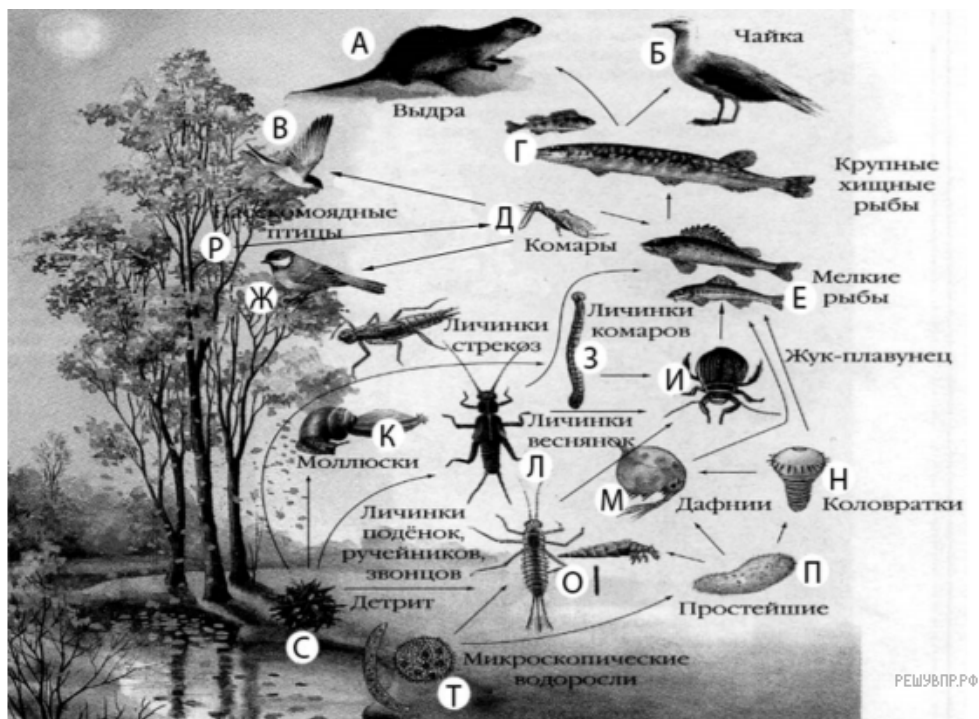
4. Правило гласит: «Не более 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте величину энергии (в кДж), которая переходит на уровень скотозерки (Е) при чистой годовой первичной продукции экосистемы, составляющей 800 000 кДж. Поясните свои расчёты.

Изучите фрагмент экосистемы тундры, представленный на рисунке, и выполните задания.



5. Правило гласит: «Не более 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте величину энергии (в кДж), которая переходит на уровень полярной совы при чистой годовой первичной продукции экосистемы, составляющей 300 000 кДж. Поясните свои расчёты.

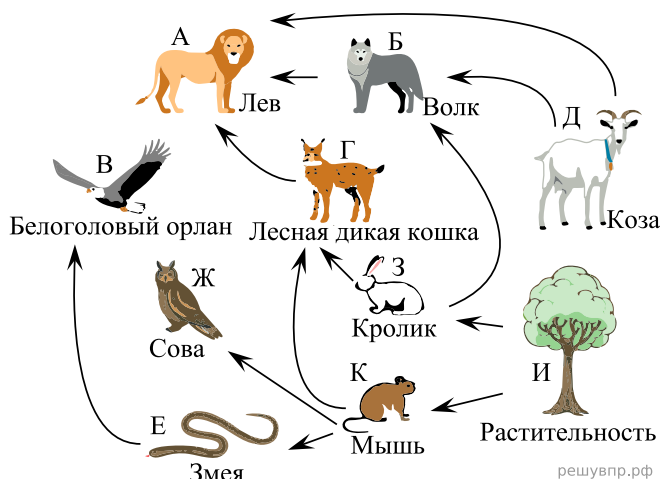
Изучите фрагмент экосистемы, представленный на рисунке, и выполните задания.



6. Правило гласит: «только лишь 10 % энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте величину энергии (в кДж), если на уровень насекомоядных

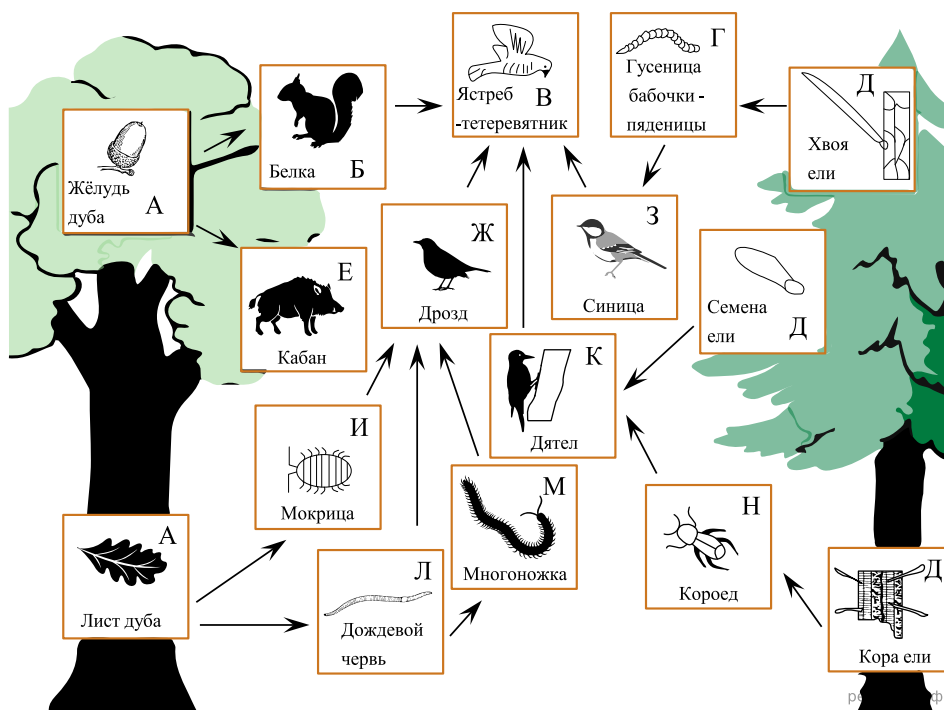
птиц перешло 37000 кДж. Объясните свои расчёты.

Изучите фрагмент экосистемы, представленный на рисунке, и выполните задания.



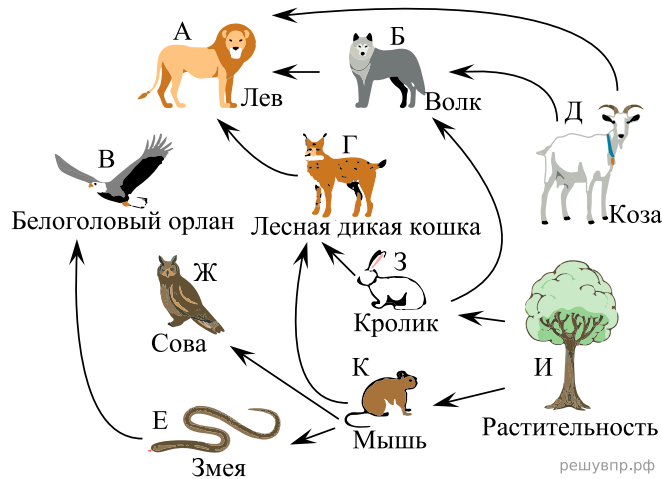
7. Правило гласит: «только 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте количество энергии (в кДж), которое перейдёт на уровень орлана при первичной годовой продукции экосистемы 176000 кДж. Объясните свои расчёты.

Изучите фрагмент экосистемы, представленный на рисунке, и выполните задания.



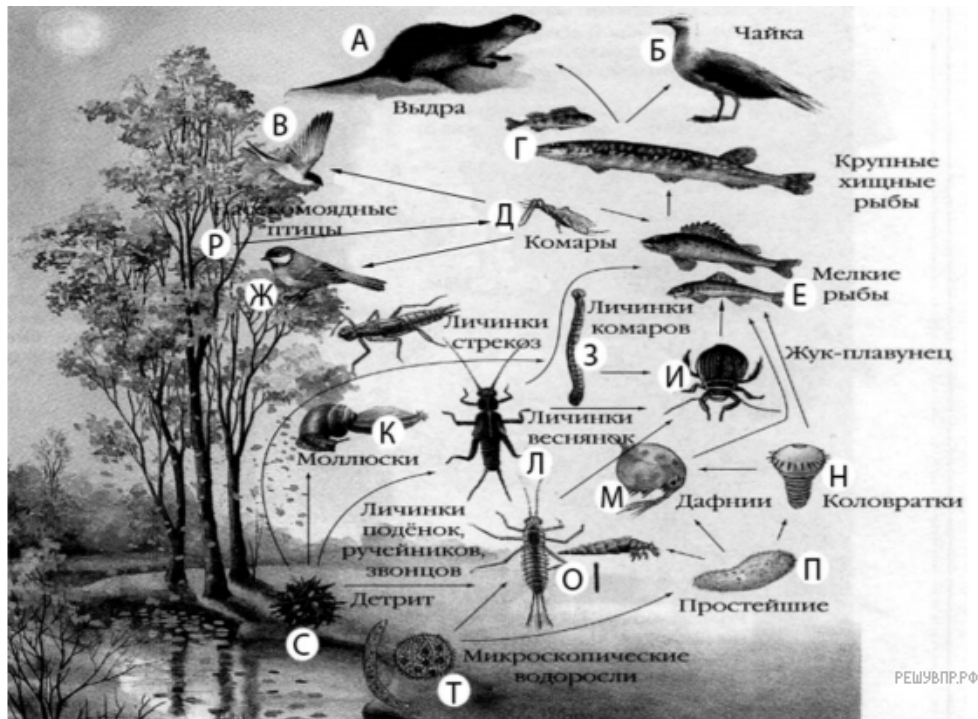
8. Правило гласит: «только 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте какое количество энергии (в кДж) перейдёт на уровень синицы, если первичная годовая продукция составляет 6270000 кДж. Объясните свои расчёты.

Изучите фрагмент экосистемы, представленный на рисунке, и выполните задания.



9. Правило гласит: «только 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте размер первичной годовой продукции экосистемы (в кДж), если на уровень орлана перешло 370 кДж. Объясните свои расчёты.

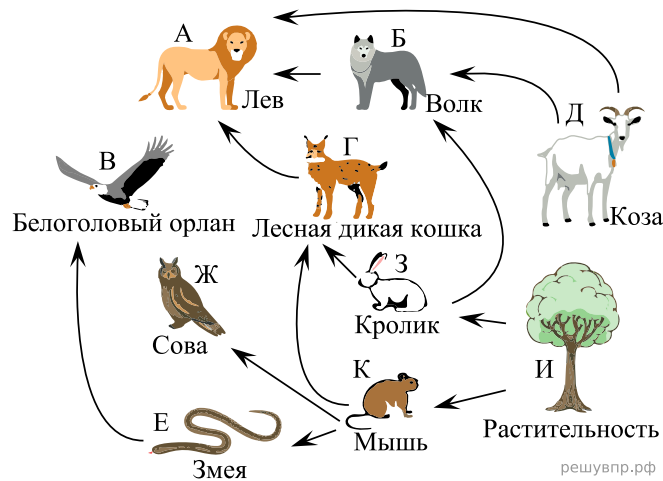
Изучите фрагмент экосистемы, представленный на рисунке, и выполните задания.



10. Правило гласит: «только 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте количество энергии (в кДж), которое перейдёт на уровень насекомоядных птиц при первичной годовой продукции экосистемы 467000 кДж. Объясните свои расчёты

11. Правило гласит: «только 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте количество энергии (в кДж), которое перейдёт на уровень насекомоядных птиц при первичной годовой продукции экосистемы 32000000 кДж. Объясните свои расчёты.

Изучите фрагмент экосистемы, представленный на рисунке, и выполните задания.



12. Правило гласит: «только 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте количество энергии (в кДж), которое перейдет на уровень орлана при первичной годовой продукции экосистемы 176000 кДж. Объясните свои расчёты.

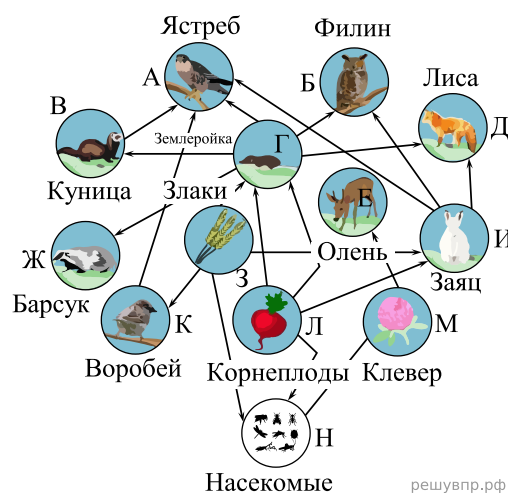
13. Правило гласит: «только 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте количество энергии (в кДж), которое перейдет на уровень орлана при первичной годовой продукции экосистемы 3700000 кДж. Объясните свои расчёты.

14. Правило гласит: «только 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте количество энергии (в кДж), которое перейдет на уровень совы при первичной годовой продукции экосистемы 370000 кДж. Объясните свои расчёты.

15. Правило гласит: «только 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте размер первичной годовой продукции экосистемы (в кДж), если на уровень синицы перешло 45 900 кДж. Объясните свои расчёты.

16. Правило гласит: «только 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте количество энергии (в кДж), которое перейдет на уровень насекомоядных птиц при первичной годовой продукции экосистемы 670000 кДж. Объясните свои расчёты.

Изучите фрагмент экосистемы, представленный на рисунке, и выполните задания.



17. Правило гласит: «только 10% энергии поступает от каждого предыдущего трофического уровня к последующему». Рассчитайте величину энергии (в кДж), которая переходит на уровень филина при чистой годовой первичной продукции экосистемы 350 000 кДж. Объясните свои расчёты.