

**Задания  
по теме  
«Цепь питания.  
Экологические факторы»  
(Биология, 9 класс)**

**Северина Ирина Владимировна  
учитель биологии и химии  
МОАУ «Усть – Нюкжинская СОШ»**

---

**I** *Выбери правильно составленную пищевую цепь:*

- 1)** гусеница – синица – капуста – ястреб
  - 2)** ястреб – синица – гусеница – капуста
  - 3)** капуста – синица – ястреб – гусеница
  - 4)** капуста – гусеница – синица – ястреб
-

## *II. Экологическими факторами являются:*

- 1) Антропогенные факторы**
  - 2) Все факторы, воздействующие на организм**
  - 3) Биотические факторы**
  - 4) Абиотические факторы**
-

*III. Какие из факторов являются биотическими:*

- 1) ультрафиолетовое излучение и температура**
  - 2) свет и влажность**
  - 3) количество редуцентов**
  - 4) количество видов консументов**
  - 5) количество продуцентов**
  - 6) осушение заболоченной почвы**
-

*IV. Гетеротрофами в экосистемах являются:*

- 1) консументы и редуценты**
  - 2) продуценты и консументы первого порядка**
  - 3) продуценты и консументы второго порядка**
  - 4) продуценты и редуценты**
-

***V. Редуцентами во всех экосистемах являются:***

- 1) грибы – паразиты**
  - 2) растительноядные животные**
  - 3) грибы – симбионты**
  - 4) бактерии, минерализующие органические вещества**
-

***VI. Растения выполняют в экосистеме роль:***

- 1) редуцентов**
  - 2) консументов первого порядка**
  - 3) консументов второго порядка**
  - 4) продуцентов**
-

*VII. Хозяйственная деятельность  
человека – это:*

- 1) абиотический фактор**
  - 2) биотический фактор**
  - 3) антропогенный фактор**
  - 4) физиологический фактор**
-



*VIII. Выбери правильно составленную пищевую цепь:*

- 1) ягель – северный олень – волк – гельминты**
  - 2) северный олень – ягель – волк – гельминты**
  - 3) ягель – северный олень – волк – гельминты**
  - 4) волк – гельминты – ягель – северный олень**
-

***IX. Конкурентные отношения возникают между:***

- 1) автотрофами и гетеротрофами**
  - 2) симбионтами и паразитами**
  - 3) автотрофами и хищниками**
  - 4) видами со сходными потребностями**
-