1. Подберите организм к каждой трофической группе. Составьте пищевую сеть из приведенного списка организмов. Укажите трофические уровни и тип сети  
   Трофическая группа Организм  
   Гетеротрофы Орехи  
   Автотрофы Бактерии  
   Продуценты Белка  
   Консументы Волк  
   Паразиты Стервятник  
   Редуценты Филин  
   2. Зная правило 10%, рассчитайте сколько понадобится фитопланктонов, чтобы выросла щука весом 10кг. Пищевая цепь: фитопланктон – зоопланктон – мелкие рыбы – окунь – щука. Постройте биомассу в масштабе.  
   3. Укажите типы взаимоотношений и взаимосвязей организмов.  
   - Вьющиеся растения – повилика, листья и корни у нее отсутствуют, обвиваясь вокруг стебля хозяина, она внедряется в них присосками и поглощает органические и минеральные вещества.  
   - Выделение нектара у цветов  
   - росянка и насекомое  
   - Кролики, поедающие свои фекалии