**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**

**2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**7-8 класс**

Прочитайте отрывок из статьи Р.В. Путилина «Влияние жизнедеятельности бобров на экологию малых рек».

Знаменитые бобровые плотины являются неотъемлемой частью быта этих грызунов, но они также определяют образ жизни и численность перелётных певчих птиц. Многое известно о влиянии жизнедеятельности бобров на экологию: в целом для живой природы – влияние положительно, для человека же бобровые плотины иногда создают весьма ощутимые проблемы.

Теперь учёные обнаружили, что поваленные деревья и укреплённые сооружения приносят пользу не только рекам, водоплавающим птицам и прочим представителям приречных экосистем. Создавая свои плотины, бобры участвуют в появлении новых запруженных территорий, вокруг которых со временем разрастается растительность, так необходимая птицам.

Многие перелётные птицы, количество которых с каждым годом уменьшается, тоже получают от этого определённую пользу. Учёные показали, что чем больше бобровых семейств строит запруды в определённом районе, тем больше и разнообразнее популяция перелётных певчих птиц в тех краях.

Постройка бобрами запруд оказывает благоприятное воздействие на водные и приречные биотопы: меняется видовой состав, увеличивается видовое богатство и разнообразие сообществ, строительная деятельность бобров приводит к изменениям структуры прибрежных фитоценозов.

Появились новые экотипы: затопленный лес и болото. Поселились дикие утки. На реке Большая Велишка сильнее выражена средообразуящая деятельность бобров, т.к. они появились здесь гораздо раньше. Строительство плотин бобрами привело к существенному подъему воды в реке, но на населении, живущим по берегам этой речки это не отразилось, т.к. деревни расположены на высоких берегах, за исключением подтопления мостика, соединяющего две стороны деревни Бариново.

**Вопрос 1**

Выберите одно верное утверждение

**Варианты ответа:**

А. У бобра развиты передние лапы сильнее;

Б. Живут бобры в норах или хатках;

В.  Полная семья бобров состоит из 3-5 особей;

Г. Бобёр в природе 5-8 лет живёт.

**Верный ответ:** Б

**Вопрос 2**

**Выберите одно верное утверждение**

**Варианты ответа:**

А. Бобры активны ночью и в сумерках;

Б. Живут бобры в гнездах;

В. Больших рек с высоким паводком грызун не избегает;

Г. Постройка бобрами запруд не оказывает влияние на структуры прибрежных фитоценозов.

**Верный ответ: А**

**Вопрос 3**

**Вариант 1**Прочитайте отрывок из статьи Р.В. Путилина «Влияние жизнедеятельности бобров на экологию малых рек». Ответьте на вопрос: какой факт из перечисленных ниже НЕ следует из текста?

**Варианты ответа**:

А. Бобры участвуют в появлении новых запруженных территорий;

Б. Деятельность бобров приводит к изменениям структуры прибрежных растительных сообществ, существующее в пределах одного биотопа;

В. Деятельность бобров неразрывны связаны с появлением новых экотипов;

Г. Бобры обыкновенные действительно занесены в Красную книгу.

**Верный ответ:** Г

**Вопрос 4**

Ответьте на вопрос.Кто из перечисленных животных является представителем отряда грызунов?

**Выберите два варианта**

**Варианты ответа:**

А. Рыжая лисица;

Б. Лесной кот;

В. Европейский бобр;

Г. Заяц-русак;

Д. Тушканчик.

**Верный ответ:** В Д

**Вопрос 5**

Выделите особые черты отряда грызунов??

**Варианты ответа:**

А. У грызунов на верхней челюсти 4 резца с закрытым корнем;

Б. Животные небольшого размера, с коротким хвостом;

В.  Задние лапы более длинные, чем передние;

Г. Отряд разделён на два семейства, в каждом из которых выделяют около 30 видов;

Д. Самый многочисленный отряд в классе млекопитающих.

**Верный ответ:** В,Д

**Вопрос 6**

Совместно проживающие популяции бобров и уток практически не оказывают друг на друга влияния. Как называет такой тип биотических взаимоотношений?

**Варианты ответа:**

А. Мутуализм;

Б. Конкуренция;

В. Нейтрализм;

Г. Хищничество.

**Верный ответ:** В

Отношения, при которых ни одна популяция не получает ни пользы, ни вреда (0 – 0).

**Вопрос 7**

Произрастание высоких широких крон взрослых деревьев, которые практически не пропускают свет в подлесок и тем самым угнетают рост молодых растений, мхов. Называются?

**Варианты ответа:**

А. Мутуализм;

Б. Конкуренция;

В. Аменсализм;

Г. Хищничество.

**Верный ответ:** В

**Вопрос 8**

Моллюски — группа беспозвоночных животных, которая состоит из кальмаров, осьминогов, каракатиц, голожаберных, улиток, слизней, морских блюдечек, мидий, устриц, гребешков, а также множество других менее известных видов животных. На какие типы питания делятся моллюски?

А. Автотрофы;

Б. Ксилофагами.;

В. Фильтраторы;

Г. Филлофагами;

Д.  Падальщики.

**Верный ответ:** В, Д

**Вопрос 9**

Представителей круглых червей можно встретить во всех средах обитания. Свободноживущие встречаются на дне морей и океанов, в пресных водах и почве. Многие круглые черви освоили для жизни разлагающиеся органические остатки животных и растений.

По типу питания круглые черви бывают?

А. Автотрофы;  
Б. Сапробионты

В. Фильтраторы;

Г. Хищники;

Д.  Инцистиренты.

**Верный ответ:** Б,Г

**Вопрос 10**

Укажите на какой из фотографий изображена вишня?

**Варианты ответа:**

1. 2



3. 

4. 

**Верный ответ:** 2

**Вопрос 11**

Укажите на какой из фотографий изображена липа?

**Варианты ответа:**

5. 

6. 

7. 

8.

**Верный ответ: 5**

**Вопрос 12**

Кто из перечисленных видов относится к энтомофагам?

**Варианты ответа:**

А. Тля;

Б. Короеды;

В. Жужелица;

Г. Гусеницы бабочек;

Д.  Усачи.

**Верный ответ:** В

**Вопрос 13**

Кто из перечисленных видов относится к энтомофагам?

**Варианты ответа:**

А. Короеды;

Б. Тля;

В. Долгоносики;

Г. Жуки-мягкотелки (пожарники);

Д.  Паутинный клещ.

**Верный ответ:** Г