

## 1 тур. Экология

Автор: Семёнова Арина

### Условие

В настоящее время существует ряд международных соглашений, направленных на предотвращение вымирания видов. Бернская конвенция об охране дикой фауны и флоры, конвенция о международной торговле видами дикой флоры и фауны (СИТЕС), Боннская конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных – лишь малая часть из них. Более того, с 1963 года виды, сокращающиеся в численности и находящиеся под угрозой исчезновения заносятся в Красную книгу и находятся под особой охраной. К сожалению, до возникновения природоохранных организаций в результате человеческой деятельности было истреблено более 800 видов, в настоящее время включённых в Чёрную книгу вымерших животных.

**I. Заполните таблицу, сопоставив названия и изображения видов, вымерших из-за человеческой деятельности или находящихся под угрозой исчезновения.**

**Внесите цифры (1-6) и буквы (а-е) в соответствующие Книгам графы таблицы.**

### **Вид**

- 1) Трёхпоясный броненосец
- 2) Бескрылая гагарка
- 3) Стеллерова корова
- 4) Маврикийский дрон
- 5) Дюгонь
- 6) Рыжешейная птица-носорог

### **Изображение**

а)



б)



в)



г)



д)



е)



	Красная книга			Чёрная книга		
Название						
Фото						

## II. Заполните пропуски в тексте, выбрав подходящие термины.

(а) Особо охраняемые природные территории (ООПТ); (б) Экодуки; (в) Браконьерство; (г) Фрагментация среды; (д) Реинтродукция; (е) Добыча ископаемых карьерным методом; (ж) Добыча ископаемых шахтным методом; (и) Деградация экосистем; (к) Генофондные хранилища.

В издании Красной книги Международного союза охраны природы (МСОП) 2000 г. приводится статистика, из которой следует, что в настоящее время легализованная охота и (1) не являются ключевыми причинами сокращения численности диких видов. Главной угрозой для видового разнообразия является деградация природных сообществ, являющихся средой обитания видов.

Ключевыми угрозами для обитателей наземных экосистем являются:

Частичная (2) из-за транспортных путей и коммуникаций. Автомобильные и железные дороги, трубопроводы препятствуют свободному перемещению животных, тем самым уменьшая их кормовую базу. Самой распространенной мерой минимизации подобных негативных эффектов является сооружение (3), позволяющих особям безопасно пересекать транспортные пути.

(4) происходит, главным образом, вследствие лесоводства, сельскохозяйственной деятельности, промышленной и жилой застройки. Существенную роль в нарушении экосистем играет также горная промышленность: в результате (5) уничтожаются наземные сообщества, образуются токсичные терриконы.

Существуют два основных пути сохранения видов, ex situ (сохранение в искусственных условиях) и in situ (в естественных местах обитания). Сохраняемые в (6) образцы могут быть использованы для селекции, разведения и (7) (т.е. повторного вселения видов в их естественные местообитания). Для сохранения видов в пределах их природных ареалов учреждаются (8).

\*\*\*

Особо ценные экосистемы охраняются на международном уровне, в рамках сети Биосферных резерватов ЮНЕСКО и соответствующих конвенций. В



частности, в рамках Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях. Несмотря на ценные экосистемные услуги, предоставляемые болотами, они часто подвергаются осушительной мелиорации, проводимой с целями преобразования избыточно увлажненных земель в плодородные земли, добычи полезных ископаемых, строительства.

**III. Выберите из списка экосистемные услуги, предоставляемые не нарушенными болотными системами. Заполните таблицу номерами, соответствующими выбранным услугам.**

1. Рекреационный потенциал; 2. Торф; 3. Выработка кислорода 4. Депонирование углерода; 5. Ацидофильные растения 6. Местообитание водоплавающих птиц; 7. Галофильные растения; 8. Местообитание аэробных почвенных организмов; 9. Регуляция микроклимата; 10. Уголь

Обеспечивающие (материальные выгоды - ресурсы)	Регулирующие (поддерживающие стабильность процессов)



## Ответы

I. За каждый верный пункт + 1 балл (максимум **12 баллов**)

	Красная книга			Черная книга		
Название	1	5	6	2	3	4
Фото	б	в	е	д	а	г

II. За каждый верный пункт + 1 балл (максимум **8 баллов**)

1	2	3	4	5	6	7	8
в	г	б	и	е	к	д	а

III. За каждый верный пункт + 1 балл (максимум **5 баллов**)

Обеспечивающие (материальные выгоды - ресурсы)	Регулирующие (поддерживающие стабильность процессов)
5	3, 4, 6, 9

**Максимум за все 3 задания тура: 25 баллов**

