

Интерактивная игра «В стране биологических вопросов»



Теперь, когда мы научились летать по воздуху, как птицы, плавать под водой, как рыбы, нам не хватает только одного: научиться жить на земле, как люди
Джордж Бернанд Шоу



Викторина "Из какой сказки эта птица?"

1. Галчонок (*Э. Успенский. "Дядя Федор, пес и кот"*)
2. Попугай (*Г. Остер. "Зарядка для хвоста"*).
3. Петушок (*А. С. Пушкин. "Сказка о золотом петушке"*)
4. Ласточка (*Г. Х. Андерсен "Дюймовочка"*)
5. Лебедь (*Г. Х. Андерсен "Дикие лебеди"*)
6. Гусь (*С. Лагерлеф "Чудесное путешествие Нильса..."*)
7. Сова (*А. Милн "Винни-Пух и все-все-все"*)
8. Воробей (*К. Чуковский "Тараканище"*)



Вопрос № 1

Кто из учёных предложил термин «Экология»?:

- 1) Вернадский
- 2) Сукачёв
- 3) Геккель
- 4) Тенсли



Вопрос № 2

Экология – это наука...

Продолжите фразу.



Вопрос № 3

К экологическим факторам не относится следующий фактор:

- 1) абиотический
- 2) антропогенный
- 3) природный
- 4) биотический



Вопрос № 4

Симбиоз – это:

- 1) взаимовыгодные отношения
- 2) невыгодные отношения
- 3) отношения, когда один получает пользу, другой не испытывает ни пользы, ни вреда.
- 4) для одного отношения отрицательны, а другой не испытывает ни пользы, ни вреда.



Вопрос № 5

Человек, употребляющий растительную пищу (вегетарианец), является:

- 1) редуцентом
- 2) продуцентом
- 3) консументом 1-го порядка
- 4) консументом 2-го порядка



Вопрос № 6

При формировании ярусности в лесном сообществе лимитирующим фактором является:

- 1) температура
- 2) вода
- 3) почва
- 4) свет



Вопрос № 7

Организованная группа взаимосвязанных популяций растений, животных, грибов и микроорганизмов, живущих совместно в одних и тех же условиях среды, называется:

- 1) популяцией
- 2) биоценозом
- 3) зооценозом
- 4) фитоценозом



Вопрос № 8

Растение, имеющее липкие капельки на кончиках щупалец, которые действуют как бумага для ловли мух, называется:

- 1) клевер
- 2) росянка
- 3) лютик
- 4) хвощ



Вопрос № 9

В начале 19 века эти плоские кровососущие животные были так популярны среди врачей, что некоторые люди делали на них бизнес. Сейчас эти животные хоть и не используются для отсасывания крови, но значение для медицины они не потеряли.

Что это за животные:

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) пчёлы | 2) комары |
| 3) пиявки | 4) мухи |



Вопрос № 10

Система долговременных наблюдений оценки и прогноза состояния окружающей среды и ее отдельных объектов—это ...

- 1) экологическое прогнозирование
- 2) экологический мониторинг
- 3) экологическое нормирование
- 4) экологическая экспертиза



Шуточная мини-викторина!

1. Отчего гусь плавает? (*От берега*).
2. Почему птицы летают? (*По воздуху*)
3. Сколько раз нужно взять букву "а", чтобы получить птицу? (*сорок "а" - сорока*)
4. На какое дерево садится ворона во время проливного дождя? (*На мокрое*)
5. Каким гребнем голову не расчешешь? (*Петушиным*)
6. Петух снес яйцо, кому достанется оно? (*Петухи яйца не несут*)
7. Может ли страус назвать себя птицей? (*Нет, он не умеет говорить*)
8. Как сорвать ветку, чтобы не испугнуть птицу? (*Надо подождать, когда птица улетит*).
9. Что будет делать ворона, прожив три года? (*Будет жить четвертый*).

ШИФРОВКА

1. Какая рыба названа именем человека?

К а р п



2. Какое дерево по праву считается символом России?

Б е р ё з а



**3. В народе этот цветок называют
«Цветком солнца»...**

П о д с о л я н и ц а



**4. Кто часто меняет одежду,
не раздеваясь?**

Х а м е л е о н



5. Трава, которую можно узнать даже с закрытыми глазами:

Ю р а п и в а



6. Животное наших лесов, похожее на кошку в увеличенном виде:

В ы с ь



7. Сама маленькая птичка планеты?

К о л и б р и



8. Какая ягода бывает белой, чёрной, красной?

Смородина



Знатоки !

1. Где на сегодняшний день находится самый большой заповедник на земле?



2. Загрязнение каким веществом опасно для морской и океанической воды?



3. Почему некоторые лесные животные и птицы едят ядовитые мухоморы?



4. Почему лесные птицы садятся на муравейник, проводят на нём некоторое время и при этом не едят муравьёв?



5. Чем опасна бытовая химия?



6. Какое животное не может прыгать?



7. Какая ягода созревает осенью и хорошо сохраняется зимой под снегом, являясь источником питания для многих лесных животных и птиц?



8. Зачем крокодилы вылезают на берег, разыскивают на нём камни и проглатывают их?



**МОИ
СОСЕДИ
ПО
ПЛАНЕТЕ**



КТО ЛОВЧЕЙ?



1. Один из «врагов» человека – комар – переносчик возбудителей малярии и других видов рыб. Разорвав пищевую цепочку, можно вызвать гибель нескольких других видов.

каким – то способом избавиться от всех комаров?



**2. Одна богатая Лондонская дама,
узнав о том,**

**что растения очищают воздух,
Ночью фотосинтез прекращается,
а крупные растения при дыхании
ведела слугам перенести
из зимнего сада в её спальню,**

**Кроме того, тропические растения,
которые не тропеетрирались,
как правило, выделяют эфирные масла,
пять самых больших кадок с
которые не безопасны для здоровья.
тропическими растениями.**

**Утром дама проснулась
с головной болью. Почему**



3. Если исследовать здоровье детей, проживающих вблизи аэропорта, и детей, живущих в аналогичных условиях, но в тихом посёлке, то какие результаты можно ожидать?

Дети, живущие вблизи аэропорта, болеют в два раза чаще и дольше, чем дети, не подвергающиеся воздействию сильного шума.



4. В Московском Кремле с первой половины XVI века до 30 годов XVIII века функционировал водопровод со свинцовыми трубами и резервуарами. В этот же период наблюдался высокий уровень детской смертности и наследственных уродств среди членов царской семьи. Объясните причины этих явлений.

Свинец, растворенный в водопроводной воде, способен вызвать отравление, накапливаясь в тканях, разрушать полевые клетки



Поздравляем!

Всем удачи!!!



**Разношу хорошее
настроение!** inn®

