

# 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 н о ч н и к**



**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, которое приводит в тканях к разрушению половых клеток*



**Поздравляем!**

**Всем удачи!!!**



**Разношу хорошее  
настроение!** inn®

