

Ответы, опорные слова и понятия, ошибки и замечания по 4 туру.



Общие замечания: В ответах только одно-два слово. Нет ответов на дополнительные сопутствующие вопросы. Нет пояснений к своим умозаключениям, нет примеров.

1. ШИФРОВКА.

Слово: ОРНИТОЛОГ.

Ответы: Орлан Рябинник Насиживание Иволга Ток Огарь Ласточка-касатка. Ополовник Гнездо.

Некоторые команды давали ответы из букв, из которых ну никак не сложить слово орнитолог. При этом не пояснялось откуда взялось это слово.

2. ЭМОДЗИ

А. Скажешь курице, она — всей улице

Б. Лучше синица в руках, чем журавль в небе.

В. Соловья баснями не кормят

Наукоемкие пословицы

Г. Если вороны зимой сидят на макушках деревьев каркают и чистятся — это к снегу.

Д. «Слово — не воробей, вылетит не поймаешь»

Некоторые команды приводили не биологический смысл, а филологический, социальный. В поговорке "Слово-не воробей..." многие команды писали о шустрости воробья, которого трудно поймать. Но в самой-то поговорке говорится о том, что его то можно поймать, а вот слово нет.

3. **ЖАЛОБА.** Ответ: Чайки. В городах давно бы уже не было никаких птиц кроме чаек, если б не одна деталь: чайки птицы открытого пространства и среди домов, построек, деревьев — её возможности сильно ограничены. Подробнее <https://dzen.ru/a/Z3gFnrvB1DUQSs4I>

Не все команды поясняли на основании чего они пришли к такому выводу и в чем главная причина, что чайки всё больше и больше становятся синантропными животными.

4. **ИСТОРИЯ.** Ответ: Курочка ряба. У некоторых команд не было пояснений и размышлений, на основе чего они пришли к таким выводам.

5. **ОЗЕРО.** Свободные ответы, включающие различные методики. Но в подсказке говорилось о химическом методе: растворение в озере (разбавлении) безвредного вещества и измерение изменения его концентрации и далее по соотношению определить объем.

6. ЗИГОТА.

Ответ: А. бабочка (пяденица), Б. колорадский жук, В. лягушка, Г. рак, Д. акула, Е. черепаха, Ж. крокодил, З. утконос, И. чайка, К. дрозд.

В некоторых ответах указывалось видовое название животного. Но по фото — это трудно определить, тем более те яйца, с которыми мы не сталкиваемся повседневной жизни. Несколько "умиляет" ответы множества знатоков зебровой акулы и её "яйцевых капсул".

7. БЛИЦ.

А. Львы и леопарды тоже не обитают в Арктике, но есть морские львы и морские леопарды, которые являются активными охотниками на пингвинов.

В. Это буква "К" - КулиК, Коршун, рябинниК, (в задании говорится о "подковырках" в вопросах).

Некоторые команды писали о "пестринах" на теле птиц, но они не совпадают по видам (ИИ тоже ошибается).

С. Город Гусь-Хрустальный.

Д. Сороки реально могут воровать яйца из гнёзд, тем более многие из них небольшого размера. А вот если яйцо падает с большой высоты, то пролетев 3 м, оно будет еще продолжать лететь вниз некоторое время не разбившись. Возможны варианты: падения на воду или яйца пресмыкающихся с кожистой оболочкой.

Е. Попадание птиц в двигатели самолетов. Авиакатастрофы.

Ф. Кокошник (курица), Сорока.

Г. Холодный день – направление ветра скорее всего с Севера

на Юг, куда и летят птицы осенью, и наоборот теплый день - ветер южный попутный для перелета на Север.



ПРАКТИКА

1. **СВОЙ ВЗГЛЯД.** Оценивалось: оригинальность сюжета и содержания (небанальный материал), оформление, дизайн. Формат слайд-фильма, а не просто медийной презентации, качество исполнения.
2. **РЕПОРТАЖ.** Свободные решения, но соответствие требованиям репортажа, оригинальность сюжета и научные орнитологические данные.
3. **КВЕСТ.**
 - А. Река Сейм, город Курск – (куры, куропатки)
 - Б. Курский соловей. Романс А.Алябьева.
 - В. кустарники -4
 - Г. Сова.
 - Д. Полярная (белая) сова
 - Е. Полярная крачка – перелёты из Арктики (гнездование) в Антарктику. Застает Два полярных дня.
 - Ж. Преодолевают порядка 40 тыс. км (лети не по прямой), что соизмеримо с окружностью Земли – линия Экватор.
 - З. Галапагосские о-ва. Ч. Дарвин посещал их в ходе кругосветной экспедиции.
 - И. Галапагосские вьюрки. Дарвин обнаружил 14 видов вьюрков, которые обладали множеством уникальных черт, но при этом были невероятно похожи друг на друга – словно близкие родственники. Что послужило одного из примеров эволюционного учения.
 - К. Галапагосские вьюрки относятся к семейству танагровых и не имеют ничего общего с нашими вьюрками из семейства вьюрковых: зяблики, снегири, клесты и пр.
4. **ОПЫТЫ.** А. Неравномерность скорлупы и внутреннего содержания. Поры нельзя увидеть невооружённым взглядом.
 - Б. Денатурация белка под влиянием хим. в-в. При небольшом нагревании можно наблюдать как белок начинает денатурировать, но при охлаждении происходит ренатурация — восстановление нативной структуры белка. В живых организмах денатурация приводит к гибели клеток или организма в целом.
 - В. Сквозь поры могут проходить небольшие молекулы в том числе и кислорода.
 - Г. Скорлупа состоит в основном из карбоната кальция, который растворяется в кислотах. Нетвердые оболочки яиц у пресмыкающихся.
 - Д. У долгохранящегося яйца со временем внутри образуется газовая камера — чем оно старше, тем больше воздуха внутри, и тем меньше плотность и тем выше оно поднимается в воде.
5. **ПРОГУЛКА.** Оценивалось: придерживались ли методикам подсчета птиц, фиксировалась ли активность, место наблюдения, особенности поведения, влияние время и погоды. При одноразовом наблюдении – это, конечно сделать было нельзя.