

## ОТВЕТЫ 1 тур (кодовые слова, основные понятия, опорные слова)

Каждое задание оценивается максимум 10 б. За общее впечатление, оригинальность, ответов, самобытность, логичность изложения, креативность, чувство юмора творческое начало и пр. могут начисляться бонусы до 5 баллов в теоретической и практической части. Если ответы не совпадали правильными, но были логичны, и по своему аргументированы, командам также зачисляли определенное количество баллов.

### 1. ШИФРОВКА. Все объединяет **желтый цвет** – цвет осени.

А. плод Лимона. В лимонах не так уж много витамина С - сравнимо с капустой. Кислый вкус придает лимонная к-та.

Б. Горох. Мендель – генетика. Желтый и зеленый горошек.

В. Одуванчик. Это соцветие., относится к семейству сложноцветных. Дети играют с семенами (парашютами), а для взрослых на грядках – злостный сорняк (семена легко и быстро распространяются повсеместно).

Г. Янтарь. Некоторые насекомые и др. животные оказываются законсервированными в смоле сосны, из которых и образуется янтарь. Электрон, электричество.

Д. Желток. Яйцеклетки. В желтке питательные вещества для развития зародыша, у птиц он значительно больше, чем у других животных. Глазунья.

**Примечания:** в ответах команд не называлось объединявшее понятие. Не было ответов на дополнительные вопросы.

**2. ИНОПЛАНЕТНОЕ ПОСЛАНИЕ. Расшифровка текста.** Не было озона (озонного слоя). Жили в воде. Появились цианобактерии (водоросли, сине-зеленые водоросли). Синтезировать (создавать) кислород. Действие УФ-излучения (солнца, звезды) и молний (электрических разрядов) из кислорода появился озон. Выбраться на сушу. Перейти на искусственную пищу(питание). Нас становилось много (рост населения). Вытеснили другие живые организмы. Образовывались хладоны, фреоны, (побочные хим. в-ва). Мы погибаем, потому что озон (озоновый слой) разрушился, а он защищал от УФ излучения из-за которого возник сам. Все связано со Всем.

**Примечания:** Не уточнялось по какой причине возникает озон. Ошибочно указывалось на гетеротрофное питание или питание органическими веществами. «Все связано со всем» - один из законов Экологии.

**3. УЛЫБКА.** Требуется 17 мышц, чтобы улыбаться, и 43, чтобы хмуриться. Поэтому для работы этих мышц требуется больше усилий, энергии, веществ (организм «изнашивается» больше) и соответственно, если больше задействовано мышц, то и больше образуется морщин. Когда человек хмурится, то появляется больше морщин, чем от улыбки – человек выглядит старше. Так же влияние положительных эмоций (гормонов) в отличии от стрессовых (гормонов) в большей степени истощает организм.

**Примечание:** указывалась только одна причина. Аргумент что при улыбке работают мышцы не совсем корректен, потому что, когда хмурится, мышцы тоже работают.

### 4. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ЭМОДЗИ.

**А. Кудыкина гора.** Из суеверья раньше охотники не говорили куда идут, а на вопросы (кудыканье) и отвечали на кудыкину гору.

**Б. Ген,** — это и УЧАСТОК («вагончик от всего поезда») молекулы ДНК, и НОСИТЕЛЬ наследственной информации.

**В. Соловья баснями не кормят.** Соловей перелетная птица и на зиму не остается - ему особая подкормка не нужна. А летом он питается в основном насекомыми (которых в избытке) и также выкармливает ими птенцов.

*Примечание: не раскрывался смысл ответов (одно-два слова без аргументации). указывалась*

## 5. СЕМИНАР

I. В. – ночной мотыле    II. Д. – ночная фиалка    III. Л. – козодой    IV. Р. – слизень серый

У всех ночной отобранных организмов сумеречный образ жизни. Без солнца они бы тоже не могли жить, т.к. свет – источник для фотосинтеза – начала пищевой цепочки, кроме того, солнце дает тепло Земли. (Возможен ответ и про двустворчатого моллюска вместо слизня – на его образ жизни солнечный свет не очень влияет, но он не ведет ночной образ жизни)

*Примечание: не раскрывался смысл ответов, не указывалось, о чем хотела выступит 5 группа и почему это суждение не верно.*

6. **ДЕТЕКТИВ.** В это время собираются большие стаи скворцов, которые затмевают даже заходящее солнце. В Дании это происходит весной, птицы слетаются со всех уголков Европы, Передней Азии, Северной Африки, где зимовали, и перед дальнейшим полетом **подкармливаются**, а в Израиле наоборот, собираются после миграций с севера, где и зимуют в большие стаях. Большой стаей легче противостоять хищникам. Подобное встречается и в больших косяках рыб.



*Примечание: не раскрывалась конкретная причина сбора птиц. Многие команды ответили, что это солнечное затмение, которое никак не вписывается в истории о «похищении»*

7. **ОПЛОШНОСТЬ** Календарь Месяцеслов. Приметы. М., Б., Ж., З., К., В., Е., Д., И., А., Л., Г.

Январь – клесты выводят птенцов; февраль – налим нерестится (возможна перестановка ответов :налим - клест); март – первоцветы (Мать и мачеха), апрель – день птиц, вывешивают скворечники (возможна перестановка скворечники- первоцветы); май – цветение сирени; июнь – цветение липы; июль – назван в честь Гай Юлия Цезаря; август – звездопады (поток Персеиды); сентябрь – день осеннего равноденствия, октябрь – от латинского «Осто», восьмой месяц в римском календаре, ноябрь – Синичкин день, декабрь в старославянском языке – студень.

*Примечание: не раскрывалась связь между месяцем и картинкой, перечислялась только последовательность. Была путаница с равноденствием и летним солнцестоянием.*