

**Вопросы викторины «Загадки природы Тульского края»  
Первая возрастная группа (обучающиеся 1- 4 классов)**

**Вопрос 1 (до 4 баллов)**

Угадайте кустарник по описанию и укажите в каких районах Тульской области он распространен.

Кустарник листопадный, высотой 2 м. Листья ланцетные, темно-зеленые; расположены пучками или одиночно. Цветки ярко-розовые, обильно цветет ранней весной, одновременно с распусканием листьев. Плод - сухая войлочно-мохнатая костянка

**Вопрос 2 (до 4 баллов)**

В живой природе нашего края есть свои местные синоптики. Какие птицы и как могут предупредить о предстоящем сильном весеннем паводке на реке Оке?

**Вопрос 3 (до 8 баллов)**

*«Пусть...фонарик горит, как яркая звездочка в тёмной ночной траве, и напоминает обитателям леса о том, что счастье никогда не меркнет, даже в самую тёмную ночь. Как хорошо уметь в жизни...знать, что твоя звездочка освещает не только твоё, но и чужое счастье».* Какое научное и народное название имеет это животное? Кто светит фонариком? Как в науке называется эта способность? Назовите фамилию писателя и название рассказа, в котором говорится об этом необычном животном, обитающем в нашем крае?

**Вопрос 4 (до 6 баллов)**

Животное – спутник богини древнегреческой мифологии. Как называется животное и как оно появилось в нашем крае?

**Вопрос 5 (до 5 баллов)**

Пытаясь спрятаться от взора с небес, нечисть спряталась в этой траве, но заметил её архангел и прострелил молнией! У славянских народов считалось, что это растение защищает от зла, его носили при себе, закладывали под углы построенных домов или держали в доме. О каком растении Тульского края говорится в легенде (его научное и народное название)?

**Вопрос 6 (до 5 баллов)**

Как называется удивительно длинноклювая птица Тульской области, в честь которой было названо охотничье ружьё и слово, обозначающее меткого стрелка? Почему её называют «лесной барашек»?

**Вопрос 7 (по 1 баллу за каждый пример)**

Увешанные красивыми яркими гроздьями, ветки рябины привлекают многих птиц, которые зимуют в наших краях, Какие птицы едят зимой рябину?

**Вопрос 8 (до 4 баллов)**

Кто это сделал и зачем?



**Вопрос 9 (до 5 баллов)**

Как в экстремальной ситуации верно определить страны света? В лесу есть «живые компасы», которые укажут верный путь! Каким образом земляника лесная может служить «компасом»?



Земляника лесная ([лат.](#) *Fragária vesca*).

**Вопрос 10 (до 3 баллов)**

Догадайтесь-ка по следу, кто расхаживал по снегу?



## **Вторая возрастная группа (обучающиеся 5- 8 классов)**

### **Вопрос 1 (до 4 баллов)**

Угадайте кустарник по описанию и укажите, где он распространен в нашем крае? Кустарник высотой до 2 м. Побеги опушенные, зеленые или красно-бурые. Листья яйцевидные, сверху темно-зеленые, снизу беловатые, войлочные. Мелкие, розоватые цветки собраны в короткие кисти. Плоды ягодообразные, бурые.(до 4 баллов)

### **Вопрос 2 (до 4 баллов)**

В живой природе нашего края есть свои местные синоптики. Какая птица Тульского края может служить «живым барометром», предсказывающим приближение ненастной погоды, изменяя свою обычную песню?

### **Вопрос 3 (до 8 баллов)**

Как называется растение, о котором идет речь в знаменитой балладе, где оно встречается в Тульской области? Как называется стихотворение и кто его автор:

«... Лето в стране настало,  
---? --- опять цветёт,  
Но некому готовить  
-----? ----- мёд....»

### **Вопрос 4 (до 6 баллов)**

Животное названо в честь персонажа древнегреческой мифологии – ядовитого монстра, у которого отрастали новые головы, взамен отрубленным. Как называется животное; как в биологии называется свойство, благодаря которому оно получило свое название?

### **Вопрос 5 (до 5 баллов)**

По народным поверьям, истинное призвание этой травы не давать покоя «недобрым силам». О значении растения говорит его название, которое конкретно указывает на борьбу со злом, есть и острые колючки, и стойкость. Латинское его название, происходит от слова, применяемого к колючим растениям, русское ботаническое название, имеет древние славянские корни и означает «пугать». Как называется это растение?

### **Вопрос 6 (до 5 баллов)**

В наших лесах обитает птица, обладающая редкостным пером. Это перышко используют как кисточку! Как называется птица и её необыкновенное перо?

**Вопрос 7 (до 2 баллов за каждый пример)**

Какие птицы Тульского края могут питаться ядовитыми животными и какими; как эти птицы приспособлены к питанию такой пищей?

**Вопрос 8 (до 4 баллов)**



Кто это сделал и зачем?

**Вопрос 9 (до 5 баллов)**



Латук дикий, или компасный ([лат. Lactuca scariola](#)). Существует способ определения сторон света по так называемым «компасным растениям». К ним относится латук дикий. Обычное сорное растение, встречается в Тульской области. За «умение» показывать стороны горизонта его второе видовое название – компасный. Каким образом латук дикий может служить «компасом»?

**Вопрос 10 (до 3 баллов)**



Догадайтесь – ка по следу, кто расхаживал по снегу?

## Третья возрастная группа (обучающиеся 9- 11 классов)

### Вопрос 1 (до 4 баллов)

Угадайте кустарник по описанию и укажите, где он распространен в нашем крае? Кустарник листопадный, высотой 2 м. Кора молодых побегов темно-бурая, со смолистыми бородавочками. Листья округло – яйцевидные, городчатые по краю; с верхней стороны темно-зеленые, а с нижней более светлые, опушенные по жилкам. Соцветие сережковидное. Плод – широкоэллиптический [орешек](#), с двумя крыловидными придатками.

### Вопрос 2 (до 4 баллов)

В живой природе нашего края есть местные синоптики. Очень хорошо чувствуют изменения погоды рыбы. Некоторые из них настоящие живые барометры. Перед ненастьем перестают питаться, уходят на дно и там отсиживаются. Назовите виды рыб нашего края, которые ведут себя противоположным образом?

### Вопрос 3 (до 8 баллов)

О каком растении говорится в трехстишии (хокку) великого японского поэта? Это очень распространенное растение с мелкими белыми цветками и с плодами интересной формы, из семейства Капустные видел каждый, но замечал ли... Какое оно имеет значение и применение? Как называется явление распространения [вида](#) на огромных территориях [Земли](#)?

*Внимательно взглядиись!*

Цветы « - - - - - ? - - - - - - - - ? - - »

Увидишь под плетнем.

### Вопрос 4 (до 6 баллов)

Интересным мифом из 12 подвигов Геракла является сражение с огромным зверем; чудовище жило высоко на холмах и мешало охотникам добывать пищу для своих семей. Как называется животное, когда появилось и где обитает на территории Тульской области, какое имеет значение и чем может быть опасно в наше время?

### Вопрос 5 (до 5 баллов)

Почему это необычное, удивительное растение никогда не бывает зеленым, как другие представители флоры? Корневище этого растения считалось сильным средством для одоления «демонской вражьей силы», его брали в дорогу – в предохранение «от всякая напасти». Растение сильно ядовито. Как оно называется в науке и в народе?

### Вопрос 6 (до 5 баллов)

Как называется маленькая, красивая *птичка* наших лесов и парков, *звнящая песня* которой является одной из самых лучших птичьих песен? Особенно красиво птичка поет свои песни на заре. Как прозвали её у нас в

народе и почему? Что известно о ней в европейском фольклоре. С каким праздником связано ее изображение?

**Вопрос 7 (по 1 баллу за каждый пример)**

Перечислите растения Тульского края, в названиях которых встречается космос.

**Вопрос 8 (до 4 баллов)**

Кто это сделал и зачем?



**Вопрос 9 (до 5 баллов)**



Марь белая, или Лебеда (лат. *Chenopodium album*). Существует способ определения сторон света по так называемым «компасным растениям». К ним относится это однолетнее растение с мучнистым налетом на стебле и листьях, широко распространенный в Тульской области сорняк. Каким образом растение может служить «компасом»?

**Вопрос 10 (до 3 баллов)**

Догадитесь-ка по следу, кто расхаживал по снегу?

