



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГБУ НП
«Хвалынский»

В.А.Савинов
2015 г.

Конкурс «Парад двенадцати месяцев»

1-й тур «Зима».

1. Что входит в понятие «фенология»? Какие отрасли знаний она затрагивает?
2. Кто из ученых ввел понятие «фенология» (выбрать правильный ответ)?
1. К. Линней; 2. С.Г. Навашин; 3. В.И. Вернадский; 4. Robert Marsham.
3. В какой стране были сформулированы первые фенологические данные?
4. Какое практическое значение имеют фенологические наблюдения? Какое научное значение имеют фенологические наблюдения?
5. Когда на Руси начали проводить целенаправленные наблюдения за природой? По чьему Указу?
5. Кто является отцом отечественной фенологии?
6. Что такое фенологический период? Чем фенологический календарь отличается от астрономического?
7. Почему раннецветущие растения (ветреница, первоцвет, пролески)- зацветают ранней весной до распускания листьев?
8. Цветки каких растений закрываются перед дождём? Растения имеют различные приспособления от попадания воды в цветок. Назовите эти приспособления и приведите примеры таких растений. Объясните это явление.
9. Если весна холодная и дождливая, каким образом это скажется на урожае лесных ягод, ореха?
10. Во время экскурсии осенью учащиеся заметили, что листья у многих деревьев остались только на верхушках. Как объяснить это явление?
11. Почему опад в лесу называют "одеялом"?
12. Почему липа цветет летом?
13. Весной или летом цветет сирень?
14. Назовите первые приметы осени.
15. Чем характеризуется глубокая осень?
16. Почему говорят "дым столбом", какая это примета для туристов?
17. Какие редкие цветущие растения можно встретить в лесах национального парка «Хвалынский» в апреле?
18. Какое растение в НП является одновременно раннецветущим, ядовитым, лекарственным и занесено в Красную книгу?
19. Что такое календарь природы и для чего он создается?
20. Каковы температурные критерии наступления зимы и весны в нашей (какой) природной зоне?
21. Почему нужно подкармливать птиц зимой?
22. Каких зимующих птиц можно встретить в лесу национального парка «Хвалынский»?
23. Что происходит с растениями зимой в нашей природной зоне? Что такое период вынужденного покоя?

Задания.

Задание 1. Назовите приметы зимы.

Задание 2. Каковы особенности зимы 2014-2015 гг.

Задание 3. Возьмите на вооружение одну-две приметы и наблюдайте в течение года, как она проявится. Сообщите нам эту примету. Предоставьте отчет по наблюдениям (по интересным отчетам проведем отдельный конкурс - итоги подведем в финальном мероприятии).