

## **I. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ**

1. Лет 300 назад в Австрии жил простой крестьянин по имени Иоганн Шубарт. Будучи опытным земледельцем, Шубарт сначала сеял на поле горох, а затем, уже после гороха, пшеницу и другие культуры и получал богатые урожаи. Чем можно объяснить большие урожаи Шубарта?

2. В книге С.Ивченко «Загадка Цинхони» описан курьезный случай. «Как-то в Сибирь поздней осенью приехал малосведущий в лесном деле, но очень самоуверенный ревизор.

Увидев голую тайгу, он спросил лесничего:

– Это хвойный лес?

– Хвойный.

– А где хвоя?

– Опала.

– По чьей вине?

– Природы.

– Вы мне за природу не прячьтесь! За гибель леса отвечать будете вы!»

**Придется ли лесничему отвечать за гибель леса?**

3. В лесу произрастало много папоротников, однако после его вырубки эти растения исчезли.

**Почему?**

4. Лишайники хорошо распространены в природе, но почти не встречаются в городах. **Почему?**

5. Известно, что растения мха кукушкина льна часто образуют густые заросли. Какие проблемы могли бы возникнуть у этих растений, если бы отдельные растения находились на большом расстоянии друг от друга?

## **II. УЗНАЙ РАСТЕНИЕ ПО ОПИСАНИЮ:**

1. Оно может жить до 2000 лет. В воде ствол не гниет, а только чернеет и становится крепче. Из него делают бочки и паркет. Пушкин писал, что на нем сидит русалка.

2. Оно всегда зеленое или голубое. Из него делают струнные музыкальные инструменты. Зимой птицы на нем строят гнезда и высиживают птенцов. Оно теневыносливое. В лесу, где оно растет, всегда темно и сыро, там много лишайников.

3. Это растение возделывается во многих странах земного шара. Зрелые семена – известный пищевой продукт, незрелые семена консервируют. Это растение – герой морских приключений. Из-за него океанский пароход «Днепр», севший на рифы около пролива Босфор, был переломлен пополам. Виновником катастрофы оказались семена растения, которыми были набиты трюмы парохода. Вода, проникшая в трюмы, намочила груз, семена стали разбухать все больше и больше, и железная арматура корабля не выдержала.

Оно – одно из наиболее скороспелых и холодостойких растений. Семена содержат много белка, крахмала, витаминов. Незрелые плоды очень любят дети.

4. Этот огородный овощ – лакомство и лекарство. Знаменитые врачи древности рекомендовали его при различных заболеваниях. В желтоватой сердцевине этого овоща найден пигмент апиненин, который снимает усталость сердечной мышцы. Главное богатство этого растения – каротин, который под воздействием фермента печени превращается в витамин А,

который способствует нормальному обмену веществ, росту, физическому и умственному развитию, обеспечивает нормальное зрение. Употребление всего 20 г этого растения в сыром виде в сутки удовлетворяет нашу потребность в витамине А.

5. Это дерево на Руси почитали так же, как арабы пальму, а греки оливковое дерево. По существу, без него не мыслил жизни ни один крестьянин. Сушеные цветки этого дерева используют в народной медицине. Отвары и настои из них – настоящие целители. Простудился – тут тебе дерево непременно поможет. Отваром его листьев полезно полоскать горло при ангине. Из этого дерева строили бани. Пар в таких банях легкий, душистый, вольный, медком пахнет. Дерево теплое, поющее. Деревянные части гармони и сегодня делают из этого дерева. Древесина мягкая, послушна острию ножа или резцу. В старину месяц июль называли по имени этого дерева. В нектаре его цветов много глюкозы и сахара.

### **III. ВОПРОС -- ОТВЕТ**

1. Какая трава самая высокая в мире?
2. Какое дерево самое высокое?
3. Какой злак самый сладкий?
4. Что развивается из цветка?
5. Какое вещество окрашивает листья в зеленый цвет?
6. Как называется взаимовыгодное сожительство организмов?
7. Какая водоросль называется морской капустой?
8. Из каких организмов состоит лишайник?
9. Какое культурное растение получило название «цветок солнца»?
10. Какой хлебный злак растет в воде?
11. Какие цветы стали символом Нидерландов?
12. Какие цветы самые любимые в Японии и Китае?
13. Древесина какого дерева используется в кораблестроении?
14. У какого растения самые мелкие цветки?
15. У какого водного растения самые большие листья?
16. Какой цветок самый большой в мире?
17. У какого дерева самый толстый ствол?
18. Как называют сушеный виноград?
19. Какое растение называют северным шелком?
20. Какое растение называют земляным орехом?
21. Из зерен какого растения изготавливают «Геркулес»?
22. Из зерен какого растения варят перловую кашу?
23. Из зерен какого растения изготавливают манную крупу?
24. Какое растение, живущее на болотах, ловит и ест насекомых?
25. Какое растение самое быстрорастущее?

IV. УЗНАЙ РАСТЕНИЕ ПО КАРТИНКЕ

