



**Презентация на тему:  
Растительный мир мелких  
водоёмов**

Выполнила: Учитель начальных классов МБОУ  
Наримановского района “СОШ” №5 г. Астрахань

## *Лотос каспийский*



На территории России лотос встречается в трех местах: по берегам Каспийского моря в дельте Волги , на Дальнем Востоке и в Кубанских лиманах.

Основное отличие каспийского лотоса от других видов заключается в том, что его лепестки имеют желтовато-белую окраску, а концы их розовые.

**Центр цветка составляют многочисленные ярко-желтые тычинки и широкое обратноконическое цветоложе. Цветки обладают несильным, но приятным ароматом.**



**Семена лотоса – оригинальный продукт, по форме и вкусу напоминающий орехи. Из них готовят разнообразные сладости. К примеру, в китайской кухне готовят семена лотоса в сахаре**



**Многие исследователи утверждают , что лотос был завезен странствующими купцами, или монахами-буддистами из Калмыкии, Высказывалось даже мнение, что лотос занесли на Каспий перелетные птицы.**



Лотос рос ещё во времена динозавров. При раскопках египетских пирамид были найдены семена лотоса. Эти семена были посажены и прекрасно выросли. Возраст семян насчитывал более трёх тысяч лет.



Это растение, занесённое в **Красную книгу**, и срывать его запрещено!

## *Кувшинки*

Лилия водяная (кувшинка белая) занесена в Красную книгу и охраняется законом, т.к. их количество сокращается с каждым годом.

Цветут эти цветки очень долго, по сравнению с остальными цветущими растениями, с мая по август. Раскрываются рано утром, и глубоко вечером закрываются.



**Незабываемое и потрясающее зрелище можно увидеть на рассвете, когда эти белоснежные цветки появляются из воды- из самой глубины водоема что-то поднимается, потом оказывается бутон, который в считанные минуты превращается в прекрасный цветок. И так каждый: один, за ним другой, один....**



**Удивительно, что бутоны кувшинки всплывают перед восходом солнца, а открываются сразу, едва первый солнечный луч коснется воды. Они за день меняют свое местоположение, поэтому один и тот же цветок не сможете найти на одном и том же месте- они следуют за передвижениями солнца, при этом поворачиваясь головкой к солнечным лучам. Лишь в полдень все лепестки раскрыты полностью.**





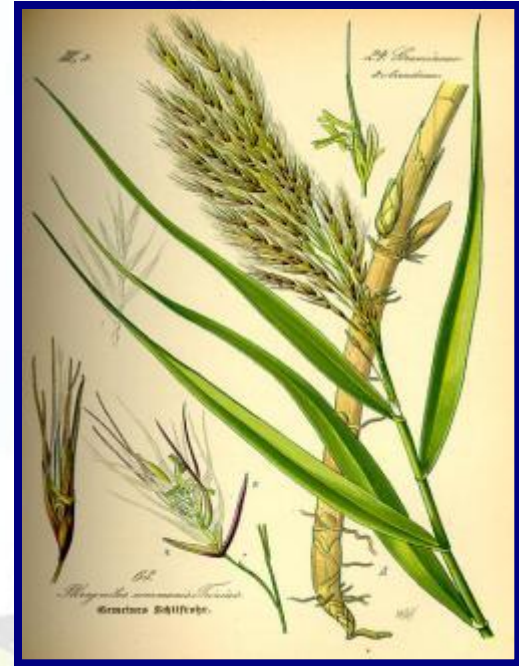
**Цветение кувшинок начинается в мае-июне и продолжается иногда до первых заморозков, пик цветения приходится на июль-август. В это время водоемы бывают покрыты плавающими на поверхности красивыми широкими листьями величиной 20-25 см, округлыми в очертании и с глубоким вырезом у основания, и снежно-белыми цветками с тонким ароматом, достигающими 10, а иногда даже 15 см в диаметре.**



# Тростник

*Это растение иногда ошибочно называют «камыш».*

*Он растет в низинных болотах, на сырых лугах, по берегам водоемов, озер. Может существовать на засоленных почвах*





**Листья плотные тёмно-зелёные, жёсткие, по краю шероховатые. Стебель заканчивается крупной (до 30 см), развесистой, густой метёлкой, с тёмно-буроватыми или фиолетовыми колосками. Цветёт с июля по сентябрь.**

**Где ещё можно  
использовать тростник?**



**Когда наступали  
неурожайные годы  
побеги тростник ели  
в сыром виде, их  
использовали для  
заправки супов, а из  
высушенных на  
солнце корневищ**



**Молодые растения  
используют для  
кормления лошадей и  
крупного рогатого скота, а  
также изготавливают  
корм в виде гранул.**



**Широко известно  
хозяйственное значение  
тростника.**

**С давних времен он  
используется для покрытия  
крыш,  
изготовления щитов и заборов**

# Источники:

1. Статья “Лотос Каспийский”

<http://flower.onego.ru/voda/nelumbo.html>

2. Статья “История лотоса”

<https://lady.mail.ru/product/lotos/>

3. Изображение лотоса

[http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/0//47/434/47434943\\_1250109771\\_4fefe3f58cdffe9f3db690.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/0//47/434/47434943_1250109771_4fefe3f58cdffe9f3db690.jpg)

<https://encrypted-bn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ0S1TI0l6D50Elef9QvkNGVbljSSe4kd32Fn1TZXvM6hD8V6KR>

[https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRz0A\\_z2pB5AAmclDVS7btt9HVLKWr26WrumQ8EuU12yf1AiEnQLg](https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRz0A_z2pB5AAmclDVS7btt9HVLKWr26WrumQ8EuU12yf1AiEnQLg)

<https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSqlHvFqSXbuJqzqD5gBebhUuKlNjmkopuvAF1PwqZMUK-qBfj3>

4. Статья “Кувшинка -сказочная царица вод”

<http://www.baby.ru/community/view/125580/forum/post/80957364/>

5. Изображение кувшинок:

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Кувшинка\\_белая#mediaviewer/File:Nymphaea\\_alba\\_26-8-2007\\_15-13-19.JPG](https://ru.wikipedia.org/wiki/Кувшинка_белая#mediaviewer/File:Nymphaea_alba_26-8-2007_15-13-19.JPG)

<http://www.stihi.ru/pics/2009/11/17/4221.jpg>

[http://img-fotki.yandex.ru/get/3614/batjanja69.17/0\\_14625\\_8392043c\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/3614/batjanja69.17/0_14625_8392043c_XL)

[http://img-fotki.yandex.ru/get/3101/koloss-rodoss.2/0\\_1bb4a\\_460fa81f\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/3101/koloss-rodoss.2/0_1bb4a_460fa81f_XL)

[http://img-fotki.yandex.ru/get/3508/smithiantha.f/0\\_2b7ac\\_533aceb6\\_XL.jpg](http://img-fotki.yandex.ru/get/3508/smithiantha.f/0_2b7ac_533aceb6_XL.jpg)

6. Статья “Тростник”

<http://flower.onego.ru/voda/phragmit.html>

7. Изображения тростника

[http://flower.onego.ru/voda/enc\\_2611.jpg](http://flower.onego.ru/voda/enc_2611.jpg)

[http://flower.onego.ru/voda/ena\\_6557.jpg](http://flower.onego.ru/voda/ena_6557.jpg)

[http://www.plantarium.ru/dat/plants/1/174/212174\\_51b464ab.jpg](http://www.plantarium.ru/dat/plants/1/174/212174_51b464ab.jpg)

[http://www.plantarium.ru/dat/plants/0/085/267085\\_9245540d.jpg](http://www.plantarium.ru/dat/plants/0/085/267085_9245540d.jpg)