



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

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

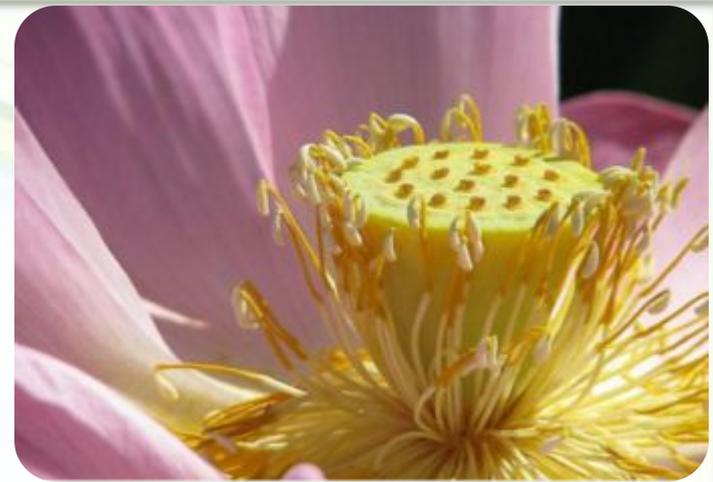
Лотос каспийский



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.



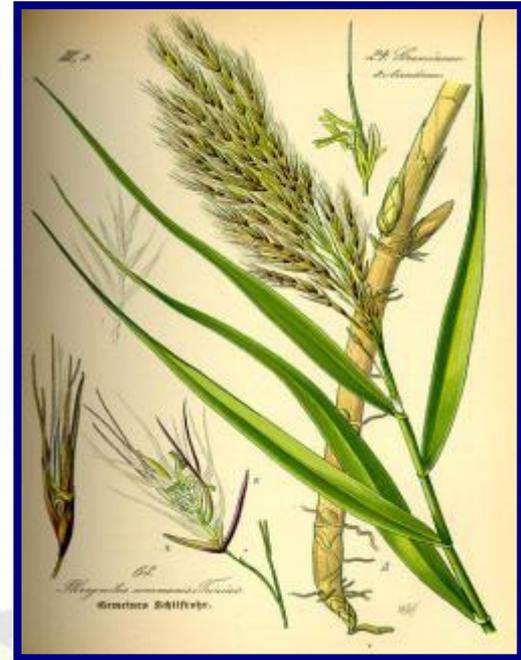
Цветение кувшинок начинается в мае-июне и продолжается иногда до первых заморозков, пик цветения приходится на июль-август. В это время водоемы бывают покрыты плавающими на поверхности красивыми широкими листьями величиной 20-25 см, округлыми в очертании и с глубоким вырезом у основания, и снежно-белыми 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_4fefe3fbt58cdffe9f3db690.jpg

<https://encrypted-bn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ0S1TI0l6D50Elef9OvkNGVbljSSe4kd32Fn1TZXvM6hD8V6KR>

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

<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/3101/koloss-rodoss.2/0_1bb4a_460fa81f_XL

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/ena_6557.jpg

http://www.plantarium.ru/dat/plants/1/174/212174_51b464ab.jpg

http://www.plantarium.ru/dat/plants/0/085/267085_9245540d.jpg