

КОНСПЕКТ ЗАНЯТИЯ объединения «Красная книга Белгородчины»

Педагог дополнительного образования: Кравцова Ольга Николаевна

Дата занятия: 28.11.2022

Тема занятия: Семейство Кувшинковые

Тип и форма занятия: традиционное дистанционное

Теория:

Ребята, мы с вами живем в Белгородской области, которая богата красивыми местами, великолепными цветами, появляющимися в наших краях не только весной. Нам кажется, что их очень много, но на самом деле все эти цветы очень нуждаются в нашей охране.

Сегодня мы познакомимся с красивыми растениями семейства Кувшинковые. В Белгородской области можно встретить три дикорастущих представителя этого семейства: кувшинка белая, кувшинка белоснежная, кубышка желтая.

Кувшинка белая из Красной книги, она же водяная лилия, относится к водным травянистым растениям. Местом её обитания являются водоемы с застойной или тихо текущей водой: озера, пруды, тихие прибрежные заводи речек. В подобных местах произрастает и **кувшинка белоснежная**, у которой лепестки выглядят ещё белей. Плавающая на воде чисто белая лилия привлекает людей своей неопикуемой красотой уже многие столетия. Научное название растения, принятое международным сообществом – нимфея. В мифологии древних греков так назывались святилища, где проживали нимфы – юные божественные существа в образе красивых дев, олицетворявшие живительные и плодоносящие силы природы.

Цветок причисляется к семейству кувшинковых. Он держится на высокой, достигающей порой пяти метров, цветоножке. Плавающие на поверхности воды крупные темно-зеленые листья сердцевидной формы украшает венчик из двух рядов белых лепестков, распространяющих нежный, едва уловимый аромат. За внешними, более крупными лепестками, располагаются мелкие, переходящие постепенно в круглое рыльце желтого или оранжевого цвета с исходящими лучами. Диаметр белого венчика меняется в зависимости от возраста и составляет 5-20 см.



Кувшинка белая наделена интересной биологической особенностью. Ранним утром её лепестки раскрываются, а вечером, перед заходом солнца, закрываются; сам бутон погружается в воду. Кроме этого, по цветку можно прогнозировать погоду. Перед приближением дождя лепестки на кувшинке смыкаются и остаются закрытыми на весь период дождливой погоды.

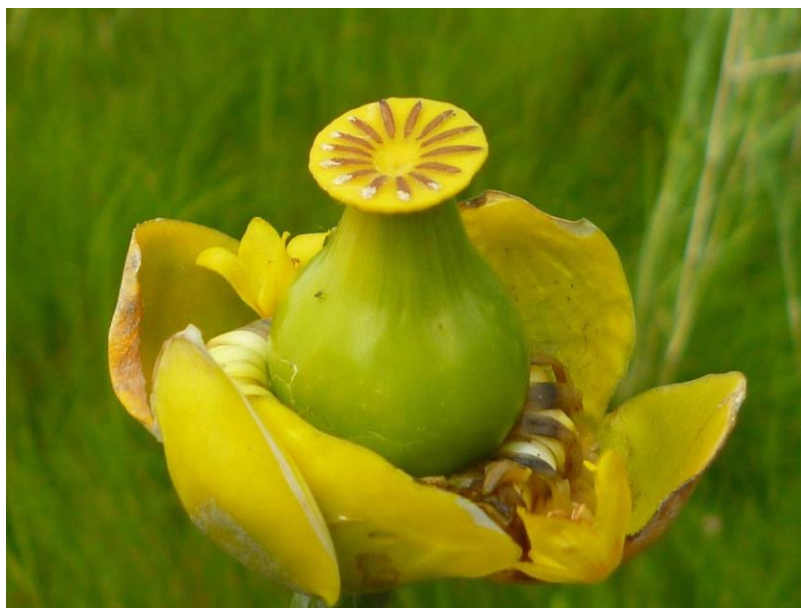
Цветы лилии начинают после того, как прогреется вода в водоеме. В зависимости от местности и климатических условий, лепестки появляются примерно в июне. Заканчивается цветение обычно ранней осенью. Корень кувшинки белой стелется по дну, разветвляясь и пуская корешки в илистое днище. Со временем он становится длинным (до 15 метров) и толстым (до 7 см).

К большому сожалению, численность этих сказочных цветков уменьшается с каждым годом. Виной тому желание многих людей сорвать понравившийся бутон, а также обмеление и загрязнение водоемов. Вот почему кувшинка белая занесена в Красную книгу как вид, который очень уязвим и должен охраняться законом.

Ближайшей родственницей белой считается **кувшинка желтая**. Её цветки несколько меньшего размера (4-6 см в диаметре). Пять-шесть чашелистиков плотно окружают ярко-желтую сердцевину.



Желтая кувшинка имеет второе название – **кубышка**. Дело в том, что созревший плод растения очень похож на старинный сосуд с выпуклыми боками. Желтая кувшинка, занесенная в Красную книгу, размножается как отдельными частями корневища, так и семенами. Опыленный жуками, бутон опускается в воду. Под водой происходит созревание плода. В самом деле, похожий на кубышку, плод с семенами всплывает и семена разносятся течением и птицами вдоль водоема.



Кувшинка желтая (или кубышка) используется для изготовления целебных препаратов. На основе её корневища производили лечебное средство «Лютенурин». Красная книга Белгородской области включает её в свой охранный список.

Сведения о белых и желтых лилиях, как редких растениях, нуждающихся в экологической защите, содержит также Красная книга России. Информация в Красной книге о водяных лилиях свидетельствует о том, что популяции их неуклонно снижаются. Чтобы эти уникальные цветы, занесенные в охранные списки, радовали нас своей яркой красотой и дальше, нужно беречь их и заботиться о разведении в природных заповедниках.

Практика:

Рассмотри картинки, представленные в тексте занятия, нарисуй понравившееся растение, не забывай об отличительных чертах.

Задание на дом:

Сфоторграфируй рисунок. Фото пришли на электронный адрес:
olunchik19762014@yandex.ru

Источники:

1. <https://ecoblogger.ru/kuvshinka-belaya/>