

# Экскурсия «Многообразие живых организмов. Осенние явления в жизни растений и животных»

Работу выполнили:

Акулова Мария, Баннова Кристина,  
Веселкова Дарья, Яковлева Соня,  
Суворов Егор, Шутов Савелий,  
Старцева Арина, Селиверстова Варвара

**1. Принести букет из до сих пор цветущих растений и назвать их.**

**2. Собрать сухие плоды и семена и назвать растения, на которых они образовались.**

**Какими способами распространяются семена и плоды этих растений?**

**3. Каких птиц, насекомых, зверей или следы их пребывания вы нашли на пришкольном участке. Отметьте их поведение осенью.**

Осень – волшебная пора, когда природа готовится отдохнуть от буйства красок и пышности цветов. Однако даже в этот период в садах расцветают самые разнообразные растения, продолжая нас радовать своим изяществом и красотой.

Их еще называют осеннецветущими или растениями короткого дня, потому что именно в это время года солнце уже не такое жаркое, а светлая часть дня значительно сокращается. Конечно, количество осенних цветов не так велико и многообразно как летних, но, тем не менее, их достаточно, чтобы украсить ваш осенний сад и наполнить его приятным ароматом, сделав при этом уникальным и неповторимым. В большинстве осенние цветы относятся к многолетним, хотя среди них встречаются и однолетки.

# Наши наблюдения

# Астра



Занимают высокое положение в рейтинге осеннецветущих, благодаря своему длительному и обильному цветению. Существует множество сортов, зацветающих в первые два месяца осени, за что они получили свое народное название «сентябрины» и «октябрины»

Это неприхотливое растение из рода травянистых, которое легко размножается, устойчиво к несильным морозам, а его обильное цветение продолжается до самой зимы, украшая сад яркими звездочками цветов. Часто цветков так много на кусте, что они скрывают под собой листву растения. Существуют как однолетние, так и многолетние виды астр.

# Георгины

Среди многолетних декоративных растений открытого грунта лидирующие позиции занимают разнообразные по окрасу и форме соцветий георгины. Их легко узнать по перистым листьям, прямостоячим стеблям и шикарным цветам. Они способны радовать своим цветением на протяжении двух – трех месяцев



# Физалис



Это прекрасное растение, которое не только украсит любой дачный участок, но и подарит вам вкусные плоды, которые можно есть как в свежем виде, так и делать из них варенье. И, конечно, все знают, как очаровательно выглядят ярко-оранжевые коробочки физалиса в букетах из сухоцветов. В народе физалис называют изумрудной ягодой или земляной клюквой.

# Анютины глазки (виола или фиалка Витрокка)



Замечательная низкорослая (15-30 см) многолетняя морозоустойчивая садовая культура, по форме своих цветов напоминающая фиалку. Виола относится к тенеустойчивым растениям, но в затененных участках ее цветение менее обильное. Цветовая гамма анютиных глазок широка и разнообразна. Анютины глазки не терпят переизбыток влаги и предпочитают суглинистый грунт. Эти цветы прекрасно украшают балконы, бордюры, уличные вазоны, разнообразные посадки и могут быть высажены вокруг деревьев.

# Бархатцы (тагетис)

Бархатцы бывают как однолетними, так и многолетками. Известно больше 50 разновидностей этой солнечной культуры, цветки которой разнятся от ярко-желтых до красновато-коричневых, включая всю гамму оттенков и комбинаций, и создают живописный цветочный ковер. Они обладают ни с чем несравнимым запахом и растут кустиками высотой от 0,2 до 1,2м.



# Календула



Одно- или многолетние травы, пушковато железисто опушенные, с жёлтыми или оранжевыми цветками. Календула обладает сильно выраженными бактерицидными свойствами в отношении многих возбудителей болезней. Препараты из неё применяют для лечения ожогов, незаживающих ран, для полоскания горла при ангине и полости рта при стоматите.

# Хризантема



С середины лета и до самых морозов многие приусадебные, дачные участки и палисадники украшены яркими кустами садовой хризантемы. Растение цветет даже тогда, когда многие цветы уже повяли после первых заморозков. Даже самые опытные садоводы поражаются разнообразию окрасов цветка, его видам и формам

# Флоксы



Флоксы – многолетние цветы, зимующие в саду. Они необычайно разнообразны по расцветке и по высоте куста, могут быть использованы в разных цветочных и растительных композициях. Среди прочих садовых цветов флоксы – чемпионы по зимостойкости и продолжительности цветения.

# Львиный зев

Цветы львиный зев или антирринум, – русские называют это растение «собачками», англичане – «снэпдрэгон» (кусающий дракон), французы – «волчьей пастью», а украинцы – «ротиками». С греческого языка название «антирринум» переводится, как «носоподобный», «похожий на нос». Древнегреческий миф рассказывает о первом подвиге Геракла, когда им был побежден немейский лев, славившийся своей свирепостью и неуязвимостью. Богиня Флора вручила Гераклу созданный ею в честь его победы прекрасный цветок, который назвала «львиным зевом». С тех пор в Греции стало традицией дарить героям львиный зев.



# Петуния



Красавица петуния давно стала одним из самых популярных и любимых цветов, с помощью которых украшают цветники в саду, балконы и лоджии, городские парки и клумбы. Она отличается разнообразием видов, пышным цветением, различной окраской, яркостью лепестков, крупными цветками и приятным ароматом

# Годеция



Годеция – один из тех цветков, которые можно часто встретить на клумбах: в общественных местах или на частных участках. Даже если вы не знаете его названия, наверняка этот цветок вам уже встречался. И вы точно должны были заметить его. Ведь красота этого нежного растения, разнообразие его цветов запоминается большинству.

# Колхикум («безвременник»)



Это загадочное растение является клубнево-луковичным многолетником и приобрело свое название благодаря запоздалому осеннему цветению в отличие от своих собратьев. Несмотря на свою привлекательность, растение является ядовитым и требует осторожного с ним обращения.

# Сухие плоды и семена растений.

Фасоль-растение со съедобными плодами. Как же фасоль размножается? Я приведу к примеру случай из жизни. У нас в огороде в теплице сушилась фасоль. Некоторые стручки раскрылись и выпали плоды. На следующий год фасоль взошла, причем очень рано. Еще есть виды фасоли. Например снизу на фотографиях показана кустовая. А еще есть вьющаяся фасоль.



# Гречка-растение со съедобными семенами.

Гречка размножается путем самопосева. Колоски раскрываются и выпадают семена



# Кабачок-растение дающее съедобные плоды

Кабачок размножается таким образом. Когда он сгнивает семена выпадают и прорастают



# Бархатцы

Семена бархатцев распространяются разбрасыванием, ветром.



# Подсолнечник



# Крылатки клена

- Крылатка клена – сухой плод, представляющий собой модифицированный орех(семянка) с крылом. Служит для способствования переноса плода ветром на большие расстояния.



# Орешки липы

Плод липы — орешек шаровидный или удлинённый. Орешки созревают осенью и висят на дереве почти всю зиму.



# Репейник



- Семена репейника имеют «крючки». Цепляются за одежду, переносятся животными и птицами.

# Арахис или земляной орех



Плоды арахиса находятся в скорлупках, в земле. Отсюда название — земляной орех.

# Рожь



Культурное растение распространяется человеком

# Шиповник



Семена шиповника распространяются птицами , поедаящими плоды.

# Чертополох



Чертополох размножается ветром.

# Яблоки



Яблоки размножаются с помощью животных. И когда яблоко сгнивает выпадают косточки.

### **3. Особенности в поведении и жизнедеятельности животных осенью**



A vibrant autumn forest scene with trees displaying bright yellow and orange foliage. The ground is covered in a thick layer of fallen leaves. The text is overlaid in the center in a bold, black, sans-serif font.

**Осенью все  
животные  
активно  
готовятся к зиме**

# Заполняют зимние кладовые зерном, семенами, кореньями, орехами



**Мыши**



**Кроты**



**Хомяки**



**Белки**

# Готовят теплое уютное гнездышко, чтобы впасть в спячку



**Отрастает густая пушистая,  
шерсть, откладывают под кожей  
много жира**



# Изменяется окрас шерсти



# Птицы готовятся к отлету в теплые края, собираются в стаи и улетают



**Насекомые забирается в укромные места и  
впадают в спячку  
(в виде личинок, куколок или во взрослом  
состоянии)**

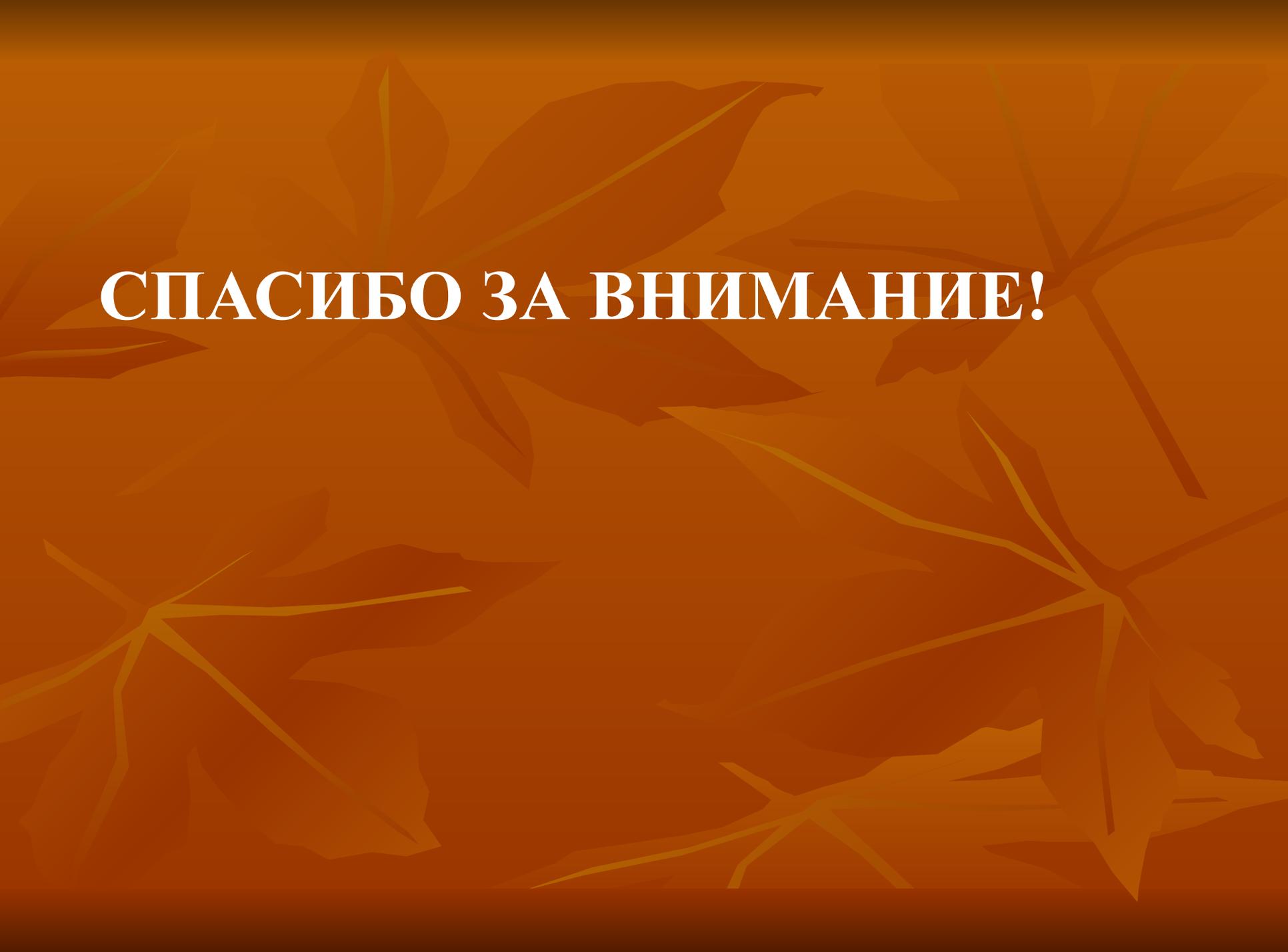


**Рыбы опускаются ближе ко дну,  
становятся малоподвижны,  
откладывают жир**



# Некоторые животные начинают собираться в стаи, стада



The background of the slide is a solid orange-brown color with a pattern of stylized, semi-transparent autumn leaves in various shades of brown and orange. The leaves are scattered across the frame, creating a seasonal and warm atmosphere.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**