

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
«Детский сад №6 «Солнышко» общеразвивающего вида с приоритетным  
осуществлением деятельности по социально-личностному направлению  
развития детей»

# **«Красная книга Юрьев - Польского Района»**

Практическое пособие к авторской программе  
«Юрьев-Польский – моя малая Родина» по ознакомлению  
дошкольников с миром природы.

2018г.

**«Красная книга Юрьев-Польского района»  
практическое пособие к авторской программе «Юрьев-Польский - моя  
малая Родина» по ознакомлению дошкольников с миром природы**

**Пояснительная записка**

Не случайно утром вспыхивают росы  
Светлячками на ладонях у листвы,

Так глядит на нас природа, будто просит  
Нашей помощи, защиты и любви.

Е.Евтушенко

*Актуальность практического пособия. Вступительное слово редактора.*

Сегодня, как никогда, стоит перед человечеством проблема в необходимости сохранения всего многообразия растительного и животного мира, поэтому, начиная с дошкольного возраста необходимо повышать ответственность у детей за сохранность родной природы. И эта работа должна начинаться с того места, где ребенок живет, растет, развивается и воспитывается.

Практическое пособие по ознакомлению дошкольников с миром природы, в рамках реализации регионального компонента, является плодом труда педагогического коллектива дошкольного образовательного учреждения.

Пособие разработано на основе Красной книги Владимирской области и апробировано на базе муниципальной пилотной площадки по теме: «Проектирование образовательного процесса в условиях ФГОС».

**Идея** создания практического пособия по ознакомлению дошкольников с миром природы родного края возникла в педагогическом коллективе не случайно.

В ДОУ основным приоритетом педагогической деятельности, в течении двадцати лет, является духовно-нравственное и гражданско-патриотическое воспитание дошкольников, которое нашло отражение в авторской программе «Юрьев-Польский - моя малая Родина».

Забота о родной природе, ее экологическое составляющее, являются неразрывной частью нравственного воспитания.

**Цель** пособия:

- воспитание у детей потребности в бережном отношении к природе родного края, сохранении и приумножении ее богатства;
- формирование у воспитанников кружка ОПК осознанного понимания о нерукотворном сотворения Божьего мира.

Дошкольники с огромным интересом смотрят на окружающий мир, но видят не все, иногда даже не замечают главного. Именно педагог не только дает определенные знания детям, но и формирует при взаимодействии с родителями бережное отношение к природе.

**Содержание** пособия включает два раздела: «Мир растений» и «Мир животных». Каждый раздел представляет описание животного или растения, его место обитания, способы размножения, образ

жизнедеятельности, особенности и свойства. Каждый объект живой природы сопровождается авторскими стихами, сказками, рассказами, рисунками детей имеющих нравственную направленность, а также подборками материалов интернет-ресурсов.

В практическом пособии представлены животные и растения, обилие которых сократилось в Юрьев - Польском районе из-за изменения среды обитания или под влиянием усиленного использования природы человеком. Среди представителей растительного мира много лекарственных растений, есть представители редких и исчезающих классов.

Дети должны знать, что только разумное и рациональное использование человеком природы может способствовать ее сохранению и улучшению состояния. Только тогда природа предстанет перед ним красивой, щедрой, дающей свои богатства и радость общения с ней.

Практическое пособие «Красная книга Юрьев-Польского района» адресовано для чтения и использования в практической деятельности педагогам дошкольных образовательных учреждений при реализации авторской программы «Юрьев-Польский - моя малая Родина», а также родителям, студентам педагогического колледжа.

Заведующий МБДОУ «Детский сад №6 «Солнышко» Павлова Л.И.

Авторский коллектив МБДОУ «Детский сад №6 «Солнышко»:

Пикина Марина Валерьевна - заместитель заведующего по УВР;  
Фролова Екатерина Владимировна - инструктор по физической культуре;  
Воспитатели:  
Ульянова Алла Марковна;  
Хатакова Екатерина Сергеевна;  
Гордеева Надежда Евгеньевна;  
Дегтярева Галина Николаевна;  
Рожкова Антонина Михайловна;  
Слабенко Лариса Евгеньевна;  
Акимова Елена Вячеславовна;  
Перфильева Наталья Юрьевна.

**Перечень объектов животного и растительного мира Юрьев-Польского района, занесённых в «Красную книгу Владимирской области».**

**Растения**

<b>№ п/п</b>	<b>Названия отделов</b>	<b>Категория статуса редкости</b>
	<b>Плауновидные</b>	
1	Плаун годичный	№4(неопределенный по статусу)
	<b>Покрытосеменные</b>	
1	Ирис водяной	№4 (неопределенный по статусу)
2	Пыльцеголовник красный	№3 (редкие)
3	Венерин башмачок	№3 (редкие)
4	Ятрышник шлемовидный	№3 (редкие)
5	Печеночница благородная (перелеска)	№5(восстанавливающаяся)
6	Кувшинка обыкновенная	№5 (восстанавливающаяся)
7	Кубышка желтая	№2 (сократившаяся в численности)
8	Прострел (сон- трава)	№4 (неопределенная по статусу)
9	Хохлатка маршалла	№0 (Вероятно исчезнувшая)
10	Волчегодник обыкновенный (волчье лыко)	№3 (редкие)
11	Ясень обыкновенный	№3 (редкие)
12	Колокольчик широколистный	№5 (восстанавливающийся)
13	Колокольчик жестковолосый	№3(редкие)
14	Купена	№4 (неопределенная по статусу)
15	Офрис насекомоносный	№4 (неопределенная по статусу)
16	Купальница	№4 (неопределенная по статусу)
17	Надбородник безлистный	№4 (неопределенный по статусу)
18	Рогольник плавающий	№4 (неопределенные по



	(водяной орех)	статусу)
19	Брусника обыкновенная	№5 (восстанавливающаяся)

## Грибы

1	Подосиновик белый	№3(редкие)
2	Полубелый гриб	№3(редкие)

## Животные

	<b>Беспозвоночные</b>	<b>Категория статуса</b>
	<b>Десятиногие ракообразные</b>	
1	Широкопалый рак	№2(сократившийсяв численности)
	<b>Ракообразные</b>	
1	Щитень ракообразный	№4(неопределенный по статусу)
2	Щитень весенний	№3(редкие)
3	Рак речной узкопалый	№2(сократившиеся в численности)
	<b>Жужелицы</b>	
1	Жужелица (менетрие)	№1(находящаяся под угрозой исчезновения)
	<b>Пауки</b>	
1	Паук-серебрянка	№3(редкие)
	<b>Жесткокрылые</b>	
1	Жук-носорог	№3(редкие)
	<b>Позвоночные</b>	
	<b>Птицы</b>	
1	Малая крачка	№1(находящаяся под угрозой исчезновения)
	<b>Хищные птицы</b>	
1	Беркут	№1(находящиеся под угрозой исчезновения)
2	Филин	№1 (находящийся под угрозой исчезновения)
3	Орлан	№1(находящиеся под угрозой

		исчезновения)
4	Сапсан	№1(находящиеся под угрозой исчезновения)
5	Кобчик	№2(сократившиеся в численности)
	<b>Поганковые</b>	
1	Красношейная поганка	№3(редкие)
	<b>Водоплавающие птицы</b>	
1	Лебедь-кликун	№2(сократившиеся в численности)
	<b>Журавли</b>	
1	Серый журавль	№3(редкие)
	<b>Тетеревидные</b>	
1	Куропатка белая	№5(восстанавливающаяся)
	<b>Перелетные, певчие птицы</b>	
1	Сорокопут серый	№2 (сократившиеся в численности)
	<b>Грызуны</b>	
1	Белка	№5 (восстанавливающиеся)
	<b>Хищные млекопитающие</b>	
1	Лиса обыкновенная	№5(восстанавливающаяся)
2	Рысь обыкновенная	№1(находящаяся под угрозой исчезновения)
3	Выдра речная	№1(находящаяся под угрозой исчезновения)
	<b>Зайцы</b>	
1	Заяц	№5(восстанавливающиеся)
	<b>Насекомоядные млекопитающие</b>	
1	Русская выхухоль	№2(сократившиеся в численности)
	<b>Насекомые</b>	
1	Шмель моховой	№2(сократившиеся в численности)
	<b>Прямокрылые насекомые</b>	
1	Кузнечик зеленый	№2(сократившиеся в численности)
	<b>Насекомое жесткокрылые</b>	

1	Божья коровка глазчатая	№3(редкие)
	<b>Насекомые чешуекрылые</b>	
1	Бабочка-мокрица	№3(редкие)
	<b>Перепончатокрылые насекомые</b>	
1	Оса-блестянка	№2(сократившиесявчисленности)
2	Оса сверкающая(зеленоватая)	№2(сократившиесявчисленности)
	<b>Одиночные пчелы</b>	
1	Пчела-плотник	№1(находящаясяподугрозойисчезновения)
	<b>Членистоногие насекомые</b>	
1	Муравей древоточец черный	№3(редкие)

Категории:

ОО- исчезнувшие.

О- вероятно исчезнувшие

1- Находящиеся под угрозой исчезновения.

2- Сократившиеся в численности.

3- Редкие.

4- Неопределенные по статусу.

5- Восстанавливаемые или восстанавливающиеся.

## Плауновидные

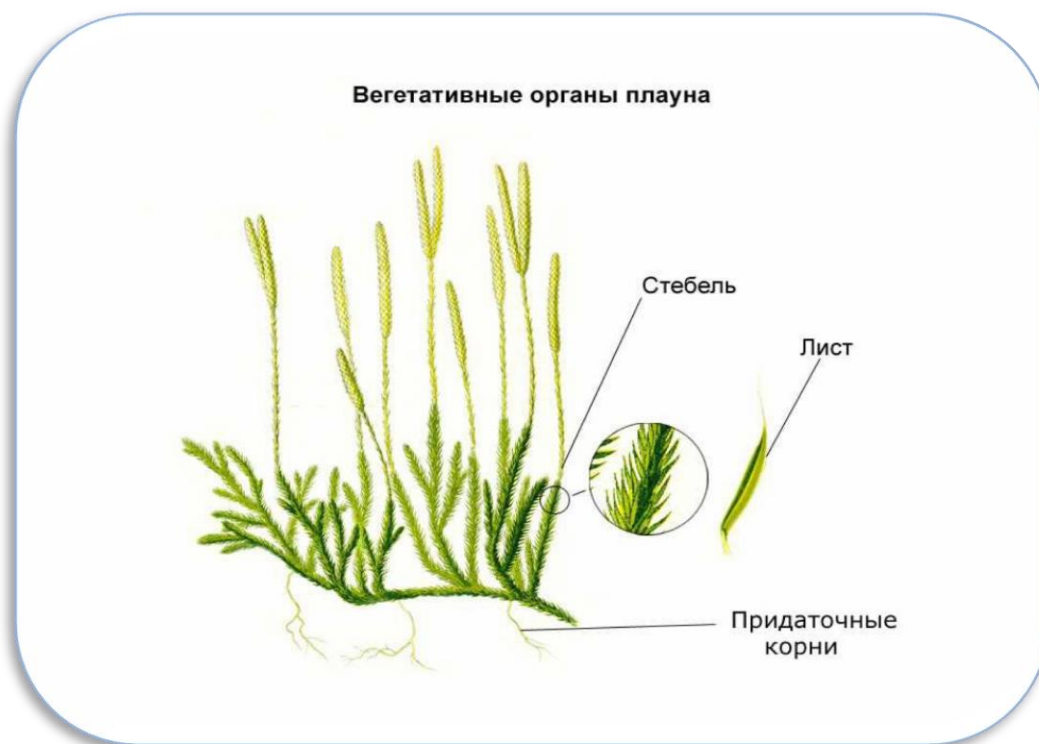
### Плаун годичный



**Плаун годичный**—травянистое вечнозелёное споровое растение, относящееся к семейству плауновые. Имеет стебель длиной до полутора метров и прямостоячие ветви, достигающие в высоту 15-30 см. Распространён в хвойных, лиственных и смешанных рощах и лесах. Он совсем неприхотлив к почве, но лучше разрастается на песчаных насыпях в сосновых борах. Относится к числу редких и охраняемых видов растительности.

Побеги растения могут расти горизонтально или вертикально по земле. От побегов корни растения крепятся к земле, создавая красивый зеленый ковер больших размеров. Листочки плауна вырастают в большом количестве на горизонтальных веточках. На верхушках появляются белесые колоски со спорами. Это бессемянное растение, которое размножается при помощи спор.

Споры созревают во второй половине лета. Прорастают споры в земле через несколько лет и формируется заросток, который подрастает до того момента пока немного не повзрослеет. В течение первых 10-15 лет молодой спорофит плауна растет очень медленно: затем растение начинает выбрасывать споры. Жизнь плауна продолжается 20 лет. Жизненный цикл плауна годичного «от споры до споры» равен 35-40 годам. Ветви, на которых в текущем году образовались колоски, в дальнейшем прекращают рост и отмирают, а горизонтальные побеги продолжают свой рост и ветвление в последующие годы. Хорошо размножается тем, что плаун выпускает дополнительные - придаточные корешки по длине растения которое стелиться по земле, это также и дополнительное питание. Споры рассеиваются во второй половине лета.



### **Заготовка и хранение**

Собирают споры плауна, в то время когда он полностью созреет, это конец июля или начало августа. Срезают веточки очень осторожно, подставляя посуду или пакетик (споры очень нежные и могут осыпаться при малейшем шевелении). Сбор урожая проводят в утренние часы, когда стоит тихая, безветренная погода. Сушат растение, разложив на бумажные листы, внутри закрытого помещения. После полного высыхания, споры необходимо просеять сквозь мелкое сито. Так как споры очень мелкие их лучше хранить в стеклянных емкостях или мешочках из плотной бумаги.

Трава растения собирается ближе к осени, в сентябре месяце.





### **Применение в быту**

Споры плауна широко используются для производства бенгальских огней, так как при попадании в пламя мгновенно сгорают с яркой вспышкой. Также споры плауна имеют высокое содержание жирных масел и используются в качестве детской присыпки, ими пересыпают пилюли, для того чтобы они не склеивались между собой.

### **Применение плауна в народной медицине**

Побеги и споры плауна имеют большое значение в народной медицине. Все растение кроме его спор, содержит алкалоиды и может вызывать при передозировке во время приема внутрь сильное отравление. Желательно принимать настой под четким контролем лечащего врача и не превышать рекомендуемые дозы.

**Отвар из спор плаунов при воспалении мочевого пузыря, камнях в почках** Нужно взять 2 столовые ложки спор и залить 2-я стаканами сырой воды. Кипятить на протяжении 15 мин. Принимать каждый час по 1 ст. ложке вместе со спорами.

**Отвар из плауна при Гепатите и Холецистите** 1 ч. ложка спор заливается стаканом воды и заваривается на медленном огне. Далее отвару следует дать отстояться в течение 8 часов. Принимать по 50 мл. 4 раза в день.

### **Настойка из травы плауна при остром Энтерите**

Высушенную и измельченную траву заливают 1 стаканом холодной кипяченой воды и настаивают 3-4 часа. Настойку необходимо процедить и

принимать по половине стакана 4 раза в день, в промежутках между едой.

### **Отвар из спор от камней в почках и остром цистите**

Берут 2 ложки спор, заливают несколькими стаканами воды и



варят в течение 10 мин. Затем отвар необходимо процедить и дать отстояться 1 час. Принимать каждый час по 1 ложке. Если есть необходимость прием можно повторить и на следующий день.

#### **Мазь со спорами при незаживающих язвах**

Необходимо взять любое растительное масло и добавить в него 4-5 ложек спор Плауна. Эту смесь поставить на огонь и дать покипеть около 5 мин. на слабом огне. Мазь накладывать на больное место и фиксировать при помощи бинтика.

#### **Отвар из молодых веточек Плауна при спазмах в желудке**

1 ч. ложка измельченных веточек заливается 2-я стаканами кипятка и настаивается 1-2 часа. Этот отвар является суточной дозой приема. Пить можно по мере необходимости пока спазмы не пройдут

#### **Противопоказания к использованию**

**Ядовит,** но применяется в народной медицине. Применять приготовленные настойки строго по рекомендации врача, можно отравиться. Из листьев получают синюю краску.



Рисунок. Гаврилина Саша 5 лет

## Покрытосеменные

### Ирис водяной

Ирис водяной, Это многолетнее травянистое растение с толстым, горизонтальным корневищем и побегами до 150 см высотой. Прикорневые листья широколинейные, до 2 см шириной, верхние - той же формы, но меньших размеров. Цветоносы разветвлённые, до 100 см высотой, несут по 3-7 крупных золотисто-жёлтых цветков. Околоцветник с тремя наружными яйцевидными долями, отогнутыми вниз, внутренние доли линейные, прямостоячие, слабо развитые. Плод - трёхгнездная коробочка. Цветёт в июне-июле.

Растёт на мелководьях и по берегам водоёмов Юрьев-Польского района. Ирис значительно уменьшает загрязнённость воды органическими веществами. Он хороший медонос.

#### Полезные свойства

Корневище ириса содержит углеводы, органические кислоты, кумарины, флавоноиды, каротиноиды, эфирное масло, дубильные вещества.

#### Выращивание



**Ирис жёлтый размножается** как семенами, так и вегетативно - отрезками корневищ. На одном месте может расти 7-10 лет, не теряя декоративности. Морозостоек. Предпочитает богатые, увлажнённые почвы. Весной перед посадкой корневищ необходимо почву взрыхлить на глубину 5-8 см и удобрить фосфорно-калийными удобрениями. Осенью повторить подкормку. В наших условиях это растение может находиться круглый год, как в открытом грунте водоёма, так и в контейнерах (без перемещения на зиму). Идеальное место для посадки - по краю водоёма. Существует угроза сильного разрастания ириса водяного. Поэтому, при ограниченной площади садового пруда следует ежегодно удалять разрастающиеся участки корневищ.



### **Заготовка сырья**

Для лечебных целей используются листья, которые заготавливают в период цветения, и корневища, накапливающие наибольшее количество биологически активных веществ к осени.

### **Применение**

В народной медицине как противогинготное средство используется отвар листьев ириса, которые содержат большое количество витамина С. Препараты из корневищ применяют как отхаркивающее средство, при желудочно-кишечных заболеваниях - как противовоспалительное, а также как мочегонное, в особенности при заболеваниях органов мочевого выделения.

Размельченные в порошок листья употребляют при сильном жаре. Такую растительную присыпку употребляют для уменьшения гиперемии и воспаления слизистой оболочки либо раны, улучшения регенерации кожи, в качестве вяжущего и обволакивающего средства.

Эфирное масло этого восхитительного растения обширно употребляют в парфюмерии и косметологии. Отвар ириса устраняет от пигментных пятен и веснушек. Данное средство отлично употребляют при выпадении волос и для устранения кожных высыпаний. Экстракт корня ириса дает ошеломляющие результаты в борьбе с морщинами и сухостью кожи.





Народное имя растение получило за счет связи с экологией: излюбленные места произрастания ириса – берега различных водоемов, а также поймы рек. Длина растения как минимум 0,6 м, а некоторые экземпляры способны развиться до 2 м в высоту.

Стоит отметить, что ирис болотный (фото этого красавца представлены). Говоря простым языком, семена ириса распространяются по воде, поскольку, попав в последнюю, долго не тонут из-за наличия воздухозаполненных полостей между самим семенем и кожурой и не смачиваемости последней. Предполагается, что распространением растения занимаются и водоплавающие птицы.

Примечательно, что болотный ирис представлен единственным видом и его распространению совершенно не мешает человеческая деятельность. Наоборот, это только способствует «захвату» новых земель.

В размножении также не возникает проблем. Среди существующих способов выделяют семенной и вегетативный.



Первый наиболее простой. Достаточно лишь собрать семена и посеять осенью во влажную почву. Всходы появятся уже весной.

К почве ирис болотный также не требователен, но идеальной является тяжелая почва, насыщенная веществами органического происхождения и имеющая кислотность ниже «7». При этом растение без проблем будет расти и в низинных местах, где скапливается большое количество воды

## Рассказ Спор

Поспорили однажды камыш и ирис болотный на берегу лесного болотца.

«Я самый красивый, у меня длинный стебель и длинный острый лист, зацветаю я колосками необычно коричневого цвета», – хвастался камыш, – моими листьями любит шуршать ветер-озорник». Ирис ответил:

«Может мои листья не такие длинные как у тебя, камыш, но зато полезные для людей и зверей. Когда я зацветаю, мои желтые нежные цветы манят бабочек и ос, а пчёлы полюбили меня, потому, что я медоносное растение».

Услышала этот спор цапля и заявила:

«Не спорьте, вы растёте на одном болотце и каждый из вас прекрасен и важен по-своему. Ты, камыш, удивляешь строгими колосками, а ты, ирис, своими ароматными и нежными цветами. Оба вы украшаете наше болото и нужны ему. Ведь в природе всё создано не случайно».

Ульянова А. М.





## Ирис

Ирисы есть садовые,  
Чаще всего лиловые —  
Они растут в почёте.  
А жёлтые выросли  
В диком местечке,  
В сырости, на болоте!  
Встретишь нежданно-негаданно  
Прелесть такую в глуши.  
Рвать их, конечно, не надо нам.  
Ирисы в царстве тиши.

Ульянова А.М.



① ПРИМУЛА    ② ИРИСЫ

### Загадка про ирис

Я цветок, а не конфетка.  
Но название одно.  
Я цветочек-многолетка.  
Знаешь ты менядавно.

(ИРИС)

Ульянова А.М.

## Пыльцеголовник красный



В светлых лиственных, смешанных и хвойных лесах, а так же в зарослях кустарников и в высоких травах Юрьев-Польского района изредка встречается ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ (цефаланатера), или как называют в народе – обильно цветущая орхидея.

Встречается пыльцеголовник на плодородных землях, одиночно или небольшими зарослями. Светолюбивое растение с трудом переносит глубокую тень.

Длинные, прямые стебли, по которым равномерно распределены в очередном порядке несколько заостренных листьев, ширина и длина которых убывает по приближении к верхушке. Цветет в июне-июле, длительность цветения около месяца.

Цветки окрашены в красивый лиловый цвет с розовым оттенком, а сердцевина при этом белая, что придает растению дополнительную красоту. Стоит отметить, что в период цветения растение очень нежно пахнет. В цветках красного пыльцеголовника нет никакой привлекательной еды для насекомых, поэтому растение идет на хитрость: распускает колокольчики, при помощи которых привлекает своим видом. В связи с таким обманом цветков называют «сообразительной орхидеей».



Весьма своеобразно происходит опыление у цветков пыльцеголовника. Пыльник раскрывается ещё в бутоне, при этом часть пыльцы как бы выталкивается в виде столбиков и стоит насекомому задеть головкой, как всё это хрупкое сооружение рассыпается, осыпая насекомое облаком пыльцы.



Не получив нектара, но опылив цветок насекомые, одурманенные нежным запахом покидают его с трудом. Если растение не опылится, то на следующий год цветка вы не увидите.



Пыльцеголовник красный является самым любимым растением для ос. В теплые солнечные дни они так и липнут к цветку привлеченные нежным ароматом. Благоухание действует на ос опьяняюще, насекомое долго, в течение нескольких часов не может покинуть его.

Угрозу произрастания пыльцеголовника красного несет хозяйственная деятельность человека (вырубка лесов, пастьба скота, мелиорация, распахивание земель).

Красивый приятно пахнущий цветок люди рвут на букеты. Если увидите – не дышите рядом, может возникнуть аллергическая реакция.

Растение не является лекарственным сырьем и не используется человеком.





## Интересный факт:

- Если пыльцеголовник растёт в неблагоприятных условиях, а именно в густой тени деревьев, то способен долгое время жить под землёй, (до 20 лет) дожидаясь осветления.

\*\*\*

Не рвите, дети, орхидеи,  
Они дурманить ос должны.  
В природе есть свои затеи,  
А красот их- для души!

Гордеева Н.Е.

## Сказка «Цветок-шутник»

Летела как- то Муха - Горюха с дальнего поля, устала , проголодалась. Решила полакомиться цветочным нектаром и отдохнуть. В ближайшем лесочке заметила красивое, высокое растение с красными цветочками. Стала Мушка над ним кружить:

«О! Какой вкусный аромат!»,- воскликнула Муха. Выбрала цветочек покрупнее и присела на него. Вдруг что то - хлоп! И оказалась вся голова Мухи – Горюхи в ярко- жёлтой пыльце до самых крылышек. Сидит Мушка чихает, глаза протирает и никак не поймёт , что случилось. Вдруг слышит кто- то хохочет, словно стрекочет. Огляделась и заметила Кузнечика.

«Что ты смеёшься?» – спросила она у Кузнечика.

«Ой, ой,ой! Посмотрика на себя! – сказал Кузнечик. Ты такая смешная, жёлтая. вся в пыльце, только крылышки торчат! Ты что не знаешь, что это цветок- шутник. Всех кто садится на него осыпает пыльцой. Называется он Пыльцеголовник.»

Вот так Муха – Горюха и познакомилась с цветком- шутником. И полетела домой, не подкрепившись и не отдохнув. Да ещё чихала всю дорогу и голова кружилась. Наверно аллергия началась, подумала Мушка.

Гордеева Н.Е.



«Цветок пыльцеголовник» Маша Лавриненко (7 лет)

## Венерин башмачок – растение семейства орхидей



**Растения из рода венерин башмачок** можно назвать одними из самых красивейших цветов. К ним относятся венерин башмачок настоящий, венерин башмачок крупноцветковый и венерин башмачок пятнистый.

**Род венерин башмачок** – это травянистые растения семейства орхидей. Все они редкие. В лесах нашего района чаще встречается башмачок настоящий. Все представители семейства орхидей поражают нас своими красивыми цветками с приятным, нежным ароматом. Название растения - «венерин башмачок», пришло из глубины веков. В старинной легенде говорится о том, что однажды богиня красоты Венера, убегая от преследователя, скрывалась в северных лесах среди топких болот и темных, высоких деревьев. Внезапно красавица Венера оступилась, и золотой башмачок с красными атласными лентами слетел с ее ноги и превратился в прекрасный цветок.



А ведь цветок венериного башмачка действительно очень похож на изящную туфельку красавицы. Поэтому в народе ее назвали «богородицны сапожки», «марьин башмачок», «кукушкин башмачок». Любопытно, что в Англии этот цветок называют «дамскими туфельками», в Америке – «мокасинами», а ботаники дали растению имя кипридин (венерин) башмачок. Особенно почиталась Венера на острове Кипр, где называлась Киприда. Более того, в легенде не зря говорится о болотах среди дремучих лесов. Именно в таких местах, где тень, прохлада и много влаги, и появились северные орхидеи. Эти места редко посещают насекомые-опылители: цветочные мухи, бабочки, пчелы. Поэтому и нужен венериному башмачку яркий заметный цветок с приятным ароматом. Кроме того, чтобы дать возможность насекомым найти растение по аромату, венерин башмачок цветет долго, почти месяц.

А не жалуется венерин башмачок травоядных лесных зверей. Чтобы не быть съеденным лосями или зайцами, он накапливает в своих листьях горькое ядовитое вещество. Это вещество является самым настоящим защитным средством. Кроме насекомых, северная орхидея «дружит» еще только с грибницами. После того как семена орхидеи попадают в благоприятные условия, еще целых три года новое растение развивается только в почве. Все это три время грибница «кормит» орхидею, пока у нее не появятся настоящие листья и стебли.





В народной медицине этот цветок популярен как успокаивающее средство при психических заболеваниях, эпилепсии, бессоннице. Также его применяют при головной боли и как противохородачное средство.

## **Разнообразие видов северных орхидей**

**Самая крупная орхидея нашего района – башмачок крупноцветковый**



Ее цветки достигают чуть ли не 10 см в длину. Башмачок крупноцветковый занимает смешанные леса и лесные лужайки. Много его было в долине реки Кама и в Заволжье. Встречается башмачок крупноцветковый на Дальнем Востоке и в Западной Сибири. Цветки этого башмачка фиолетово-розовые или лиловые, за что он и прозван в народе красными зозульками. У основания лепестков у него можно разглядеть более темные жилки.

На луговинах, проросших кустарником, в смешанных и хвойных лесах района может повстречаться венерина башмачок пятнистый.



**Венерины башмачки** уже давно приручены цветоводами – разводятся ими на клумбах и в садах. Башмачки настоящий и крупноцветковый выращивают чаще.

**Венерин башмачок настоящий** похож в лесу на фонарик. Он то вспыхивает ярко, попав под лучик солнца, то гаснет и совершенно пропадает в игре светотени.





Кстати, корневища венериных башмачков расположены очень близко к поверхности и поэтому при сборе этих редчайших цветов можно легко погубить все растение, вырвав его с корнем. Эта орхидея в настоящий момент признана редкой и поэтому охраняется. Кроме Российской Красной книги, северная орхидея внесена в Красную книгу МСОП.



Именно из-за неразумного вмешательства людей венерин башмачок стал большой редкостью. Он быстро исчез из многих мест исконного обитания под тяжелой рукой туриста, косаря и лесоруба. Нарушение экологической обстановки из-за человеческого вмешательства повредило всем видам северных орхидей, но на венерином башмачка – растении и без того редкого, сказалось особенно пагубно. Вот поэтому в последнее время все представители этого малочисленного рода взяты под строгую охрану. Хочется верить, что это прекрасное растение будет не только спасено, но и увеличит свою численность.



## Венерин башмачок



Редкий вид. Чтобы выжить, эта северная орхидея наделена едким соком. И животные давно проведали – несъедобен. Не обладай башмачок этим свойством, ему вряд ли бы уцелеть под давлением тысячелетних забот.

Ведь его жизнеспособность совсем мала.

### Какой башмачок потеряла Венера?

Легенда гласит, что во время охоты Венеру и Адониса застала гроза, они спрятались от дождя в укромном месте. Мимо проходил человек, который не заметил богиню и ее возлюбленного, зато увидел брошенный на земле золотой башмачок Венеры. Как только смертный протянул руку, чтобы поднять башмачок, тот превратился в цветок, напоминающий туфельку.

Другая легенда рассказывает, как жила когда-то среди небесных жителей прекрасная Венера, чья красота была настолько яркой, что в ее честь была названа планета, которая звездочкой сияет над землей на восходе или закате дня. В день своего совершеннолетия счастливая Венера плясала в синем небе, да и обронила туфельку. Упала она на землю и превратилась в цветок, которому дали название «венерин башмачок». И зацветает он только на восемнадцатом году жизни.

Французы называют их «туфельки Венеры», а англичане - «башмачки леди». Они также известны как «цветки-мокасины», «барышня в шляпке», «зозулька», «кукушкины сапожки» или «сапожки Богородицы» и, как ни странно, «Адамова головка».

Венерины башмачки относятся к семейству орхидей. Вы всегда легко узнаете их по туфлеобразной губе и скажете: «А, да ведь это венерины башмачки!». Наверное, Венера была очень рассеянной, потому как разнообразие расцветок «потерянных» башмачков чрезвычайно велико. От фиолетового до бледно-розового, от желтого до зеленого. Пахнет цветок, словно кожица персика, тонко и нежно. Орхидные называют семейством «аристократов» среди растений. Природа щедро одарила их необычайной



красотой и разнообразием цветков, изумляющих людей с древнейших времен и до наших дней. Поэты посвящали орхидеям стихи, художники изображали их на своих полотнах, ботаники давали им имена богинь и красавиц.

## Легенда Франт невероятный

Забрела однажды в северные леса Венера. увидев дорогую гостью, страшно обрадовались ей все цветы и деревья. Сразу посветлел их наряд, небо очистилось от серых туч, а любопытное солнышко тотчас выглянуло из-за облаков. И соловей откуда-то прилетел, начал богиню красоты славить, а Венера, притомившись и устав после долгой дороги, присела на лужайку и башмачки свои сбросила - пусть ноги отдохнут... когда же домой уходила, про башмачки свои позабыла и превратились они в чудный цветок. Увидели его люди, так и назвали: "венерин башмачок".

(Интернет ресурсы)

С русским названием "венерин башмачок" связано предание, которое в поэтической форме пересказал известный петербургский ученый Н.А. Холодковский:

Я - Венерин башмачок, франт невероятный,  
Желтый с бантиком цветок, всем весьма приятный.  
Я - по северным лесам - роскошь без примера,  
И, клянусь, не цвёл бы там, если б не Венера.  
Раз, когда цвела весна, полная отрады,  
Забрела сюда она с берегов Эллады.  
Весь сиял природы храм в красоте и силе,  
И леса свой фимиам к небу возносили.  
Пел соловушка, стенья, сладко, нежно, мило,  
И богиня тут меня с ножки обронила.  
И, в цветочек превратясь, в щегольском уборе,  
Я с тех пор царю, как князь, в этой скромной флоре.



Аппликация. Суворов Саша 5лет.

# Ятрышник шлемоносный



## Лечебные свойства и противопоказания

Ятрышник используется в качестве лекарственного растения в народной медицине. Его клубни (салепы) и цветы содержат большое количество слизи, эфирных масел, белков, сложных углеводов, гликозидов и минеральных солей. Из заготовленных цветов и корней изготавливают слизистые отвары, молочные кисели, спиртовые настойки и масляные настои.

**Полученные средства помогают избавиться от следующих заболеваний:**

- кашель;
- воспаление гортани;
- понос;
- алкогольная интоксикация;
- рвота;
- цистит;
- воспаление придатков.



Применять препараты с ятрышником можно даже детям. Противопоказаний они не имеют. Необходимо лишь соблюдать осторожность при первом приеме людям со склонностью к аллергии.

## Ятрышник Шлемоносный

- **Ценное лекарственное и декоративное растение, поэтому безжалостно истребляется населением. Цветки по форме напоминают шлем воина, за что вид и получил своё название. Нуждается в повсеместной охране.**



Растёт Ятрышник шлемоносный на сырых лугах, опушках и лесных полянах, на берегах небольших рек и ручьёв, на рыхлых почвах.

Цветёт в июне. Соцветие колосовидное, густое, многоцветковое, в начале цветения пирамидальное, позже цилиндрическое, до 10 см длиной. Цветки розовые. Пять листочков околоцветника сложены шлемом. Низовые листья чешуевидные, беловатые, срединные зелёные, яйцевидные или ланцетные, в числе трёх - пяти, тупые, к основанию суженные, длиной 8 - 18 см, шириной 2,5 – 5 см. Высота растения от 20 до 45 см. Подземная часть с яйцевидными клубнями.

Плод - небольшая коробочка с очень мелкими (от 120 до 400 мкм) семенами.

## Ятрышник шлемоносный



Ятрышник шлемоносный - многолетнее травянистое растение семейства Орхидные.

Растёт Ятрышник шлемоносный на сырых лугах, опушках и лесных полянах, на берегах небольших рек и ручьёв, на рыхлых почвах. Цветёт в июне.

Соцветие колосовидное, густое, многоцветковое, в начале цветения пирамидальное, позже цилиндрическое, до 10 см длиной. Цветки розовые.

Пять листочков околоцветника сложены шлемом.

Низовые листья чешуевидные, беловатые, срединные зелёные, яйцевидные или ланцетные, в числе трёх-пяти, тупые, к основанию суженные, длиной 8-18 см, шириной 2,5-5 см.

Высота растения от 20 до 45 см.

Подземная часть с яйцевидными клубнями.

Плод - небольшая коробочка с очень мелкими (от 120 до 400 мкм) семенами.

## Сказка про ятрышник

Когда-то очень давно жила- была девочка Маша. Она очень любила гулять по лугам и как-то раз увидела необычный цветок красивого лилового цвета. Не удержалась Машенька и сорвала цветок. Принесла бабушке показать и, смеясь, сказала, что цветок на шлем воина похож. Заулыбалась бабушка и стала рассказывать Машеньке про этот чудодейственный цветок:

«Ятрышник Шлемоносный исцеляет от болезней, помогал в давние времена исцелять при недуге даже воинов-богатырей. Люди это поняли и стали постоянно его рвать, да так, что мало осталось тех цветов».

Поняла Машенька, что рвать цветы не стоит без надобности, даже очень красивые и целебные.

Слабенко Л.Е.



Раскраска.



## Печеночница (перелеска)

Редкий цветок может похвастаться такими нежнейшими и чистейшими небесно-голубыми тонами, какие имеет голубая перелеска. Соперничать с ней может разве что барвинок или цикорий, но у фиалки и колокольчиков уже изрядно синевы. Официальное ботаническое имя растения - печеночница благородная. В Юрьев-Польском районе печеночница встречается очень редко.



**Первая среди голубых**



Печеночница зацветает в апреле, одновременно с самыми первыми весенними цветами - мать-и-мачехой, подснежником-галантусом, волчьим лыком. У каждого из весенних первоцветов имеются свои хитрости, позволяющие им весной не мешкая приступить к цветению. У печеночницы таких хитростей, по меньшей мере, две. С одной стороны, благодаря зимующим в зеленом состоянии листьям, она имеет возможность воспользоваться самыми первыми лучами солнца. С другой – в природе она выбирает места, где до разветвления деревьями листвы, много солнца. Корни растения, замечу, залегают неглубоко, в быстро прогреваемом слое почвы, что тоже немаловажно.

Странным, на первый взгляд, кажется то, что цветы перелески распускаются все разом, а не поочередно, как делают многие другие растения, и очень быстро отцветают. Объяснение этому простое. Растение торопится быстрее отплодоносить, и бросить семена на еще сырую и голую почву. Так они имеют больше шансов прорасти, что гарантирует цветку

выживание. Любопытно, что прямостоячие цветоносы печеночницы после завязывания плодов ложатся на землю. Сразу после цветения отзимовавшие листья печеночницы жухнут, но на смену им, уже к середине мая отрастают новые – блестящие, кожистые.



### **Чтоб вы знали.**

Родовое имя гепатика (*Hepatica*) дано растению за тройчатые листья, своими очертаниями напоминающими форму человеческой печени. Имя печеночница является прямой калькой с латинского, в русском же народе цветок издавна звали голубой перелеской. Этим подчеркивались два ее признака: лазурно-голубые цветки, и свойство расти только под пологом редких кустарников и в негустой тени сквозистых лиственных деревьев.

Всего род печеночница насчитывает около десятка видов, распространенных в лесной зоне Северного полушария. Самой распространенной является печеночница благородная (*Hepatica nobilis*), ареал которой охватывает большую часть Европы, в том числе и Европейскую часть России.

### **Угодить нетрудно.**

Красивую голубую перелеску с давних времен переносили в палисадники, что, как считается, явилось главной причиной ее изреживания, а то и полного исчезновения вблизи городов. Печеночница хорошо растет в культуре, довольно непривередлива, хотя для полного благополучия требует соблюдения определенных условий.

Она предпочитает рассеянную тень, плодородную, влажную, но дренированную почву. С другой стороны она не боится конкуренции с деревьями и кустарниками, хорошо растет в их подножии.

Местоположение. Открытое солнце нежелательно, наиболее предпочтительна легкая полутень. Особенно неблагоприятным является сочетание солнцепека и сухости, в таких условиях растение неизбежно гибнет. Растение хорошо растет с северных сторон от кустарников и строений, где солнце гостит только утром и вечером.

**Почва.** В природе печеночница охотней всего селится в таких местах, где весной почва быстро прогревается, но не пересыхает. В саду растение хорошо растет на окультуренных суглинках. Показателем благополучия растения можно считать величину и количество цветков на растении.



Если цветки мельчают, следует внести органику: хорошо перепревший навоз, компост, листовой перегной. Печеночнице достаточно небольшого, всего в 10-15см, плодородного слоя. Субстрат можно приготовить специально, смешав дерновую землю, перегной и песок в примерном соотношении 2:1:1.

**Уход.** Чтобы растение хорошо развивалось и не теряло декоративности, показано периодически, но не чаще чем раз в год, вносить органику. Для этого лучше всего подходят листовой перегной и проветренный торф. Их рассыпают вокруг растений небольшим слоем без заделки в почву.

Печеночница может расти на одном месте более десяти лет. Старые кусты, достигшие в поперечнике 30см целесообразно омолаживать делением.

### **Размножение**

Когда цветок имеется в единственном экземпляре, душа цветовода пребывает в тревоге – что если погибнет. Естественно, что с самого начала мне хотелось свою единственную голубую перелеску превратить в целое поле цветущих перелесок. Самый простой способ размножения – деление. Но печеночница растет медленно, количество возможных деленок не превышает 3-4 штук, а часть из них неизбежно выпадает. Относительно семенного размножения имеющаяся у меня книга утверждала: «Семенное размножение затруднено, так как семена опадают незрелыми в первой половине июня».

Неожиданно печеночница сама подсказала метод размножения. После того, как растение приступило к стабильному цветению, рядом с ним стали появляться его сеянцы. Их я стал аккуратно пересаживать на специальную грядку. Замечу, что само маточное растение было высажено на рыхлой влагоемкой легкосуглинистой почве в легкой боковой полутени. Подножие цветка, для облегчения самосева, содержалось в свободном состоянии – под черным паром. Это увеличило эффективность самосева. Большинство сеянцев прорастало в непосредственной близости от маточника, но нередко они появлялись и на значительном (до 3 метров) удалении, очевидно разносимые муравьями. Кстати, в ученых книгах по ботанике утверждается, что плод печеночницы имеет богатый маслом придаток, привлекающий муравьев, так что муравьиная версия распространения печеночницы подтверждается.

Благодаря характерным трехлопастным листьям, сеянцы печеночницы хорошо заметны среди других растений. Несмотря на миниатюрные размеры, молодые проростки имеют довольно крепкий корешок и хорошо переносят пересадку. Скоро зацвели, и также стали давать самосев, сеянцы первой генерации. Процесс пошел.

\*\*\* \*\*

Голубая перелеска, как ты хороша!  
Неба синь и волны моря-  
Все вошло в тебя!  
Талость снега, всплески речки  
В свежести цветов.  
Я смотрю на них с любовью  
И не надо слов!  
Голубая перелеска, ты весны цветок,  
Очень нежный и приятный глазу лепесток.

Пикина М.В.

## Загадка

Растёт травка по лесам,  
Поглядишь и тут и там,  
С голубым цветком прелестным  
И зовется.....  
(Перелеском)

Пикина М.В.



Рисунок акварелью.

Махмадиева Хадижа 5 лет.

## Кувшинка обыкновенная



Кувшинка белая - многолетнее водное растение.

Корневище - длинное, горизонтальное, разветвлённое, толстое тёмно-бурое, покрытое остатками черешков листьев.

Листья плавающие, округлые или сердцевидные, в диаметре до 20-30 см, тёмно-зелёные сверху, красновато-фиолетовые снизу. Черешки листьев уходят под воду, иногда на значительную глубину. Бывает, что мелкие водоёмы, в которых растёт кувшинка белая, высыхают, и тогда плавающие листья с длинными гибкими черешками отмирают.

Но через некоторое время на корневище появляются маленькие листья на крепких прямостоящих черешках.

Цветки одиночные крупные, 5-20 см в диаметре, слабоароматные, плавающие, с белыми лепестками, постепенно переходящими в тычинки. Чашелистиков три - пять, зелёных. Основание чашечки округлое. Пестик один. Цветение начинается с середины лета и продолжается до осени. Плод - коробочка. Семена растения созревают под водой в августе-сентябре. После созревания они всплывают на поверхность.

Растет в водоёмах со стоячей и медленно текущей водой до 2 м глубины.

Химический состав.

Корневище кувшинки белой содержит много питательных веществ: крахмала (49 %; по другим данным, до 20 %), белка (8 %). В



корневище растения содержит много дубильных веществ, предохраняющих его от гниения в воде.

Хозяйственное значение и применение.

Молодые корневища кувшинки белой на Кавказе идут в пищу в жареном или варёном виде

Урожайность сухих корневищ в сообществах, где господствует кувшинка, - около 2 т/г.

Из сухих корневищ можно делать муку. Корневищами можно окрашивать ткани в чёрный и коричневый цвет. Семена содержат дубильные вещества и алкалоиды, могут быть использованы как заменитель кофе.

## Одолень - трава



Как оказалось, одолень-трава – это жительница прудов, тихих речушек и стариц, обыкновенная **белая кувшинка**. Когда-то кувшинку называли еще и русалочьим цветком.

## Кувшинка

Красавица кувшинка,  
Как белая луна.  
На листике зеленом  
Лежит всегда одна.  
Желанна и прекрасна,  
Нежна и хороша.  
Лишь ветерку подвластна,  
Плывет, но не спеша.  
Качается на стебле,  
Стрекозы воду пьют.  
Лягушки хороводом  
Вокруг нее снуют.

## Загадка

Стоит в воде на длинной ножке  
Цветок, но ножки не видать.  
Вокруг него большие листья,  
Они «кроватькой» могут стать.  
Одна малютка захотела  
В него укрыться и уплыть.  
Но майский жук, закончив дело,  
Ее решил освободить!

(Кувшинка)

Пикина М.В.



## Легенды о кувшинке

Кувшинка - царица вод и цветок русалок.

Водяная лилия - очаровательная и нежная белая кувшинка - не что иное, как знаменитая сказочная одолень-трава. Молва приписывает ей волшебные свойства. Ее наделяли свойствами охранять людей, она могла дать силы одолеть врага, оградить от бед и напастей, но могла и погубить того, кто искал ее с нечистыми помыслами. Кувшинку вкладывали в ладанку и носили как амулет.



Народные названия: одолень-трава или одолень белый, балаболка, пływучник, русалочий цветок или русалкин цвет, водяная маковка или мак водяной, блискалка, бобряк, белые курочки, водяной попутник, водяной цвет, белая водяная лилия.

Кувшинка прекрасна! Это одно из самых красивых растений. Белая кувшинка издревле считалась символом красоты, непорочности и милосердия. Эти большие и белые с золотой серединой цветы растут в тихих водоемах наших рек и озер. Кувшинку-нимфею также называют “дитя солнца”: ее прекрасные цветки раскрываются утром и закрываются с наступлением сумерек.

О происхождении этого чудесного растения существует множество легенд. Говорят, что название свое она получила в честь нимф, обитающих, как и эти растения в воде. Как известно из греческой мифологии, нимфы - это божества природы: лесов, гор, озер, рек и морей. Неудивительно, что цветы, названные в их честь, прекрасны. В славянских сказках представление о кувшинках связывается с загадочным образом русалки.

Скандинавские легенды говорят, что у каждой кувшинки есть свой друг - эльф, который вместе с ней рождается, вместе с ней и умирает. По народным поверьям, в ее цветках и на листьях живут нимфы вместе с маленькими эльфами. Листья и цветки для этих маленьких эльфов служат лодочками.

В древнегреческой легенде о кувшинке рассказывается о том, как прекрасная белая нимфа, восплавав любовью к Гераклу и не получила от него отклика, от горя и любви к нему превратилась в белую кувшинку.

Легенда североамериканских индейцев говорит о том, что кувшинка появилась при столкновении Полярной и Вечерней звезды, от их искр. Эти две звезды поспорили между собой, кому достанется стрела, которую пустил в небо великий индейский вождь и столкнулись в полете.

Согласно северогерманскому поверью, кувшинки выросли на месте двух погибших русалок, которых убила злая никса (в древнегерманской мифологии - русалка), жившая в озере.

Итальянское же сказание рассказывает о том, что кувшинки - это дети прекрасной белокурой графини Мелинды и уродливого страшного

болотного царя, ее похитившего. Однажды, жила-была, прекрасная Мелинда. И за ней все время следил болотный царь. Глаза царя мерцали когда он смотрел на красивую девушку, и хотя он был страшен как черт, все же он стал мужем Мелинды, а заполучить красавицу ему помогла желтая кубышка, олицетворяющая издавна измену и коварство. Гуляя с подругами у болотистого озера, Мелинда залюбовалась золотистыми плавающими цветами, потянулась за одним из них, ступила на прибрежный пень, в котором затаился владыка трясины, и тот увлек на дно девушку. На месте ее гибели всплыли белоснежные цветы с желтой сердцевинкой. Этими цветами оказались водяные кувшинки.



Кувшинка белая охраняется законом, так как их осталось в водоемах рек и озер совсем мало. Цветет кувшинка долго, с конца мая и по август. Цветки белой лилии раскрываются ранним утром, а поздним вечером закрываются. Если прийти рано утром на озеро, то можно пронаблюдать, как появляются эти цветы из воды. Это незабываемое зрелище! Вот из глубины озера начинает что-то подниматься, и на поверхности показывается большой бутон. В считанные минуты он превращается в прекрасный белый цветок. Рядом еще один, чуть подальше еще...

Удивительно то, что бутоны всплывают перед самым восходом солнца, а раскрываются, едва солнечные лучи коснутся поверхности воды. Весь день их не найдешь в одном и том же положении. С утра и до вечера цветущие кувшинки следуют за движением солнца, поворачивая плавающую головку в сторону его лучей. В полдень они раскрывают все свои лепестки. Потом цветки у них начинают постепенно закрываться и цветок похож на нераспущенный бутон. И вот тут происходит интересное: закрывшиеся цветы кувшинки, начинают медленно погружаться в воду. Это плети-стебли, укорачиваясь, втягивают цветы за собой. Кувшинки очень любят солнце, чуть набегут тучи и они медленно начинают закрываться.



Рисунок. Антонова Полина 4года.

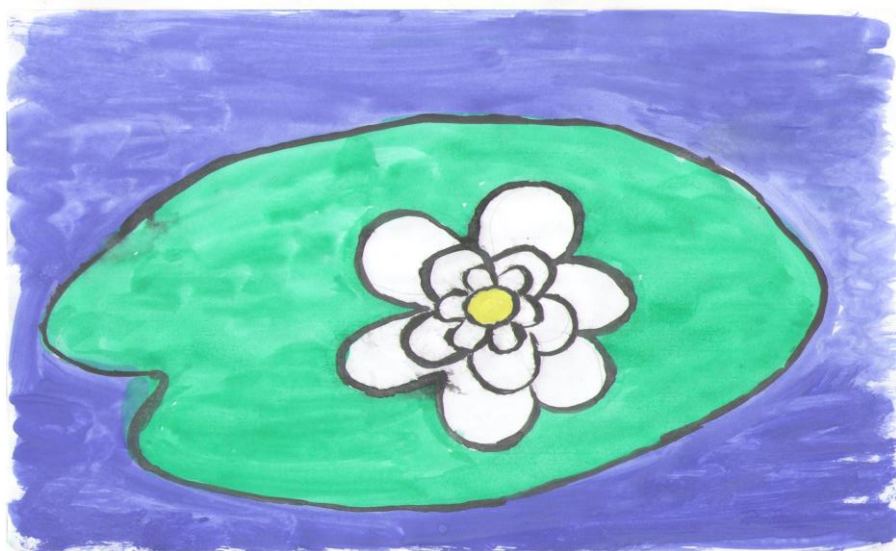
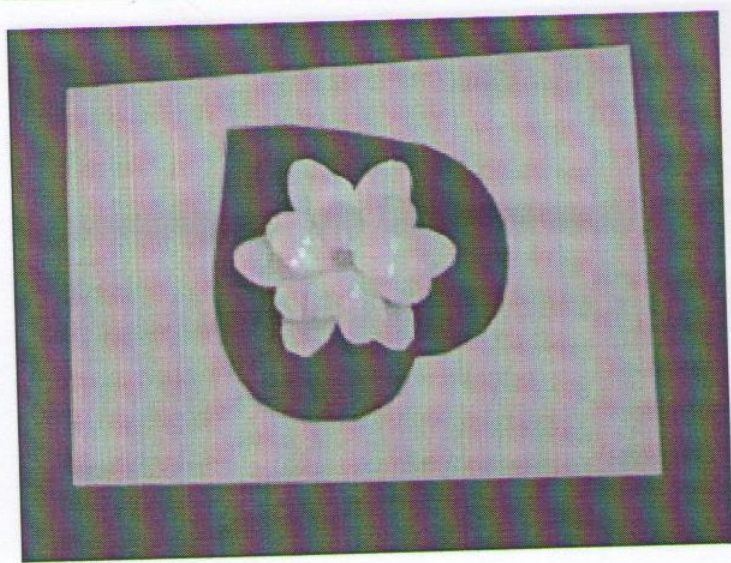
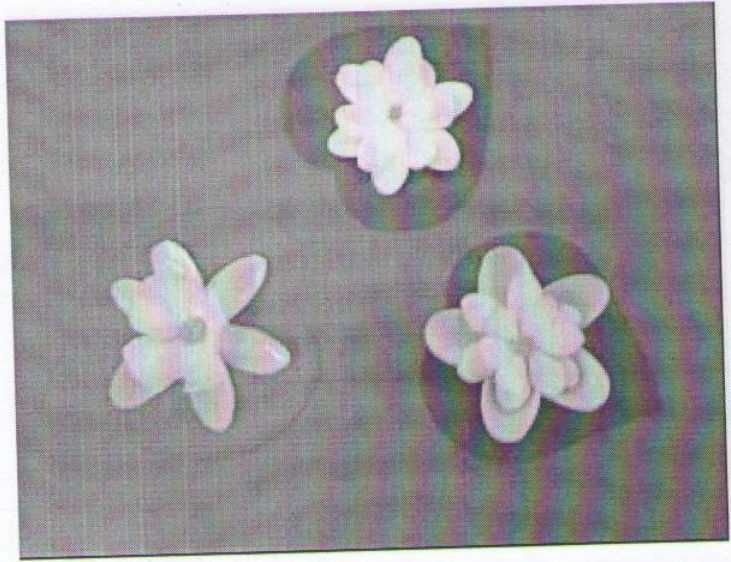
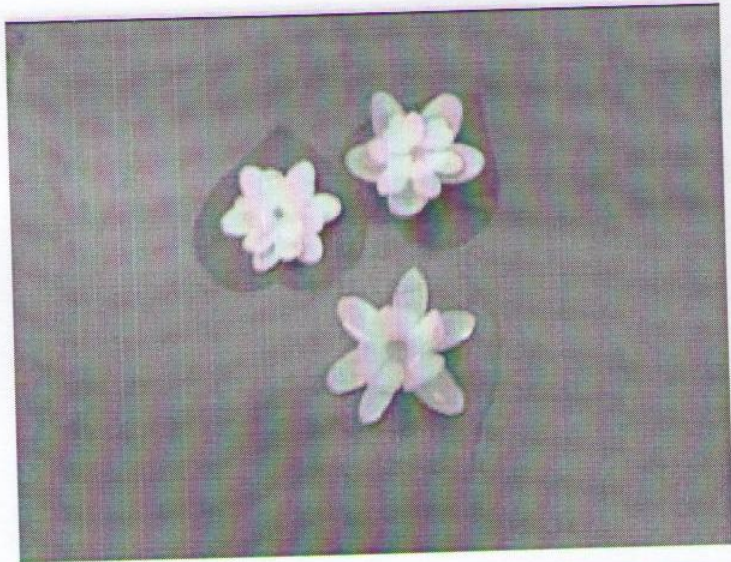


Рисунок. Мохова Вика 4 года.





Апликация. Семушина Алина 4 года.



## Кубышка

### КУБЫШКА (КУВШИНКА ЖЕЛТАЯ)



Ее листья похожи на листья белой кувшинки. Встречается в прудах, озерах и реках со спокойным течением. Цветет в мае - августе. Цветок находится на длинной ножке. Срывая цветок, мы наносим большой вред самому растению, так как через место разрыва вода попадает внутрь. А это приводит к загниванию подводной части растения. Загрязнение водоемов сбор цветов на букеты привели к сокращению численности.

Кубышка является многолетним травянистым растением семейства кувшинковые. У растения горизонтальное корневище и многочисленные шнуровидные корни. Кубышка встречается в озерах, прудах, заливах и речных протоках, на мелководье, в местах с медленным водным течением. Подводный стебель кубышки желтой достигает длины 2 - 3 метра, а кожистые округлые листья кубышки лежат на глади воды. Цветы имеют приятный аромат и яркий темно-желтый цвет.

Многочисленные полезные свойства кубышки желтой обусловлены ее богатым химическим составом. Так, корневище, семена и листья кубышки содержат много полезных для здоровья веществ. Лечебные свойства, благодаря такому составу, активно используются в народной и традиционной медицине. Так, препараты на основе ингредиентов кубышки желтой оказывают такие действия: Болеутоляющее; Бактерицидное; Вяжущее; Желчегонное; Легкое снотворное; Мочегонное; Успокоительное (седативное).

Применение кубышки. Лечебными свойствами обладают цветки, листья, корневище и семена растения. Для заготовки сырья приходится прилагать достаточно много усилий. Кроме того, что в воде трудно извлекать крепко вросшие в грунт водоема корневища, так еще после сушки очищенных корневищ из 10-ти кг свежих растений получается всего лишь 1 кг сухого продукта. Препараты из экстрактов кубышки желтой, при местном применении, используют для лечения заболеваний слизистых оболочек и кожи. В народной медицине используют цветки, корневище с корнями и

листья. Как народное средство, цветки и корневища кубышки желтой используют при лихорадке, воспалительных процессах желудочно-кишечного тракта, при кожных заболеваниях. Очень хорошо помогает такое средство в борьбе с кашлем при ОРВИ, бронхите и пневмонии. Водный настой свежих цветков кубышки желтой оказывает седативное действие, и потому это средство принимают при тревожном поверхностном сне. Отвар из цветков применяют как болеутоляющее средство при болях в суставах и ушибах, а также свежие листья кубышки прикладывают к воспаленным местам.

## **Как лягушата на пруду развлекались**

Был жаркий день! Около пруда скучали и нехотя квакали лягушата, размышляя, чем бы им заняться?

Вдруг они увидели, что листок жёлтой кувшинки двигается по пруду. Лягушата дружно запрыгнули на большой листок и приготовились кататься на нем. Из прозрачной воды вынырнул карась и сказал:

«Лягушата, я вас сейчас покатаю», - так и катал их до вечера.

Вдруг они услышали, что вдали что-то трещит, хрустит, ломаются ветки. Из леса показалась большая гора.

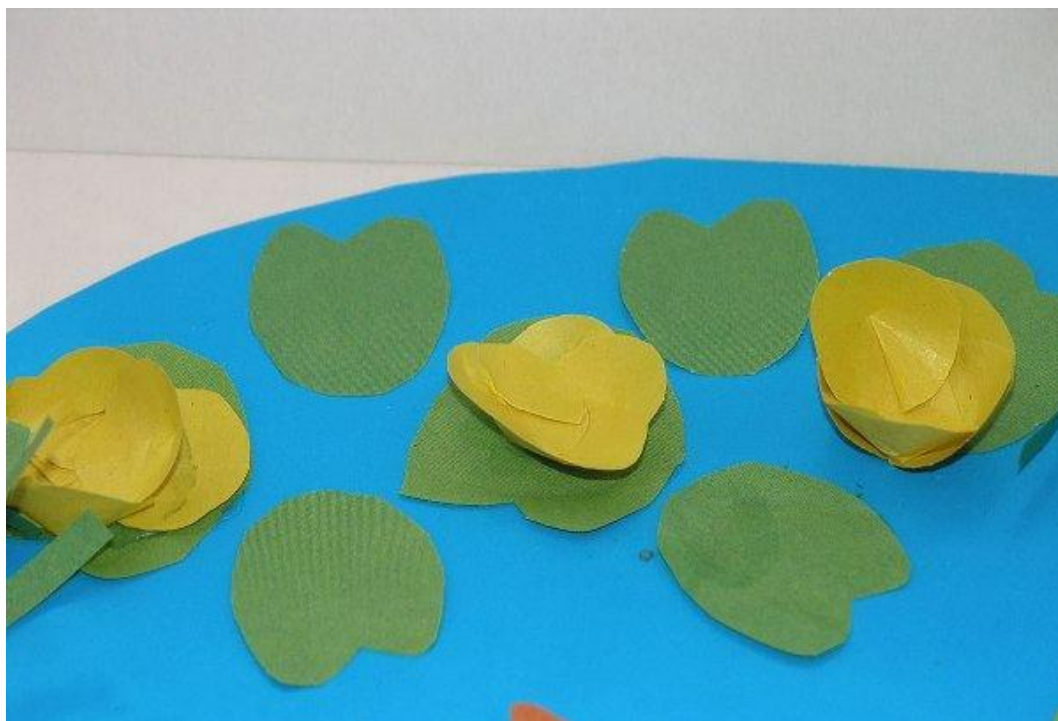
« Да это же лось! »- закричали лягушата.

Подошёл лось к пруду, опустил в него свою большую морду и стал пить воду. А потом начал жевать листья кувшинок вместе с корнями. Удивились лягушата и спросили лося, почему он ест кувшинки вместе с листьями?

«Кувшинка очень питательна и полезна не только для зверей, но и для людей,- ответил лось. Они очень сладкие и сочные. Я их ем, чтобы зимой быть здоровым, не болеть, не чихать, не кашлять- чего и вам советую».

Попил лось ещё воды, отмахнул хвостом надоедливых мух и отправился в лес.

Акимова Е.В.



Аппликация. Морозова Арина 5 лет.



Рисунок. Якимова Вероника 7 лет.



## Прострел

В Юрьев-Польском районе произрастает самый прекрасный первоцвет и один из красивейших цветов на нашей планете - ПРОСТРЕЛ. В народе цветок известен как сон-трава. В оврагах, в глухих сосновых лесах в тени сосен - великанов еще можно встретить это необычное растение. Из-за его сказочно редкой красоты этот цветок почти уничтожен человеком.



По легенде у каждого растения есть мать, а у прострела есть мачеха, которая в середине апреля выгоняет цветок из земли. Стебель и тонкие листочки густо покрыты белыми, пушистыми волосками, которые колышутся от малейшего дуновения ветра. Кажется, что цветок ожил. Крупные сине-фиолетовые лепестки цветов широкие, имеют форму колоколов. Серединка у цветка ярко-желтая. Прострел не высокое растение всего 20-25 см.

### **Лечебные свойства и применение**

Трава прострел считалась магической. Еще в древние времена его использовали от сглаза – делали обереги или просто хранили в доме. Считалось, что цветок приносит удачу и достаток. А те, кто имел плохие намерения, применяли корни сон-травы в виде яда. Лечебными свойствами обладают, только листья растения. Их собирают, когда сон-трава цветет. Чаще всего растение используется в качестве снотворного и успокаивающего средства. В старину листья прострела сушили и клали под подушку - для спокойного сна и снятия стрессов. Настой из листьев



прострела обладает антибактериальным средством, снимает различные воспалительные процессы, помогает при болях в спине и артрите, при лечении органов пищеварения.

### **Советы по сбору и хранению**

В применении прострела не стоит забывать о его токсичности и ядовитых веществах. Для этого надо соблюдать все правила и рекомендации по использованию. Самое главное – это то, что в лечебных целях используют только наземную часть травы. Более того, хранить ее можно не дольше шести месяцев. Собирать прострел следует только в середине весны и с чистыми помыслами(по совету знахарей). Летом в траве ничего полезного, а скорее наоборот. Если не учитывать такую информацию, то можно не вылечить болезнь, а еще больше ухудшить состояние организма



### **Рецепт настойки для лечения пищеварительной системы**

Настойка. Примерно 50 граммов сухой травы заливают стаканом кипятка. Траву должна настаиваться около часа, после чего ее стоит процедить с помощью марли или бинта. Рекомендованная дозировка – одна столовая ложка. Употреблять ее следует за час до приема пищи не более четырёх раз на день. Лечение с помощью такой настойки может длиться от нескольких недель до месяцев.

### Угроза исчезновения

К сожалению, будущее этого растения под угрозой. Редким и особенным является прострел. На страницах "Красной книги" можно увидеть и рассматриваемую нами траву. В недалёком будущем этот вид многолетнего растения может исчезнуть, поскольку люди, несмотря на противопоказания, очень часто используют его корни. После истребления корней прострел уже не растёт, но люди об этом не задумываются.

Если прострел (сон-трава) исчезнет в природе, человечество потеряет редкий вид красивейшего лечебного растения.



### Интересные факты:

Прострел цветет даже если температура воздуха нулевая. При этом внутри цветка температура +8 градусов. Потому что цветок – это вытянутое зеркальце, которое собирает солнечное тепло.

### Пословица

Если хочешь сладко спать, сон – траву клади в кровать.

### Сон – трава

Вот так чудо! Вот так диво!  
Как нарядна и красива,  
Как, нежна, пушиста, мила  
Эта сонная – трава.

Гордеева Н.Е.





Рисунок. Вероника Владимирова 7 лет.



### Сказка «Сон – трава»

Вы знаете, какой самый красивый цветок растёт в чаще леса? Это Сон - трава. Вот послушайте про него сказку.

Весной, в середине апреля, злая мачеха выгоняет из земли цветок Сон - трава(прострел). Холодно ему, стоит на морозе, а кругом лежит снег. Тонкие стебельки и нежные листочки дрожат на холодном ветру, нежные бутончики цветков не могут решиться распуститься. Сжалилась над ним Весна - Красна, подула своим дыханием и окутала цветок в белый нежный мех. От такой заботы стал цветок сказочно красивым. Согрелся и зацвёл крупными колокольцами– красивыми цветами, словно улыбнулся Весне - Красне. А довольная Весна звонко хохочет, заставляет снега таять, да лёд на реках колотья. А сама всё на Сон - траву поглядывает, очень уж ей мил и дорог этот первый цветок весны - первоцвет. Испугалась Весна-Красна за такую красоту, наделила его магической силой и спрятала подальше от глаз людских, в чашу леса.

С тех пор цветок Сон- трава не мерзнет даже в студёный день. Подует ветер - озорник оживает цветок, словно шевелятся на ветру пушистые листочки, как на волнах колышутся.

Гордеева Н.Е.



## Хохлатка



Хохлатка отличается как по внешним признакам, так и по своему строению. Растение характеризуется невысоким мясистым стеблем длиной от 15 до 25 сантиметров и дважды или трижды рассеченными листочками. Листья богатая, а соцветия располагаются поверх нее яркими рыхлыми кистями. Каждый отдельный цветочек хохлатки имеет вытянутую форму основания и состоит из четырех мелких лепестков, причем концы верхнего и нижнего лепестка слегка завернуты наружу. При каждом цветке имеется один-два небольших листочка – прицветника. В разных местах можно встретить желтые, розовые, фиолетовые, голубые, белые хохлатки. Цветок хохлатка и разновидности этого растения являются отличными медоносами, в шпорцах которых накапливается много сладкого нектара. Правда, добыть его удастся только насекомым с длинными хоботками, таким как шмели. Зрелые плоды растения – это сухая коробочка, по форме напоминающая стручок, в которой формируются семена. Они достаточно крупные, черные, с блестящей поверхностью и сочным белым присеменником – настоящим лакомством лесных муравьев, которые собирают семена и играют большую роль в распространении вида. Так чем же так интересна хохлатка?



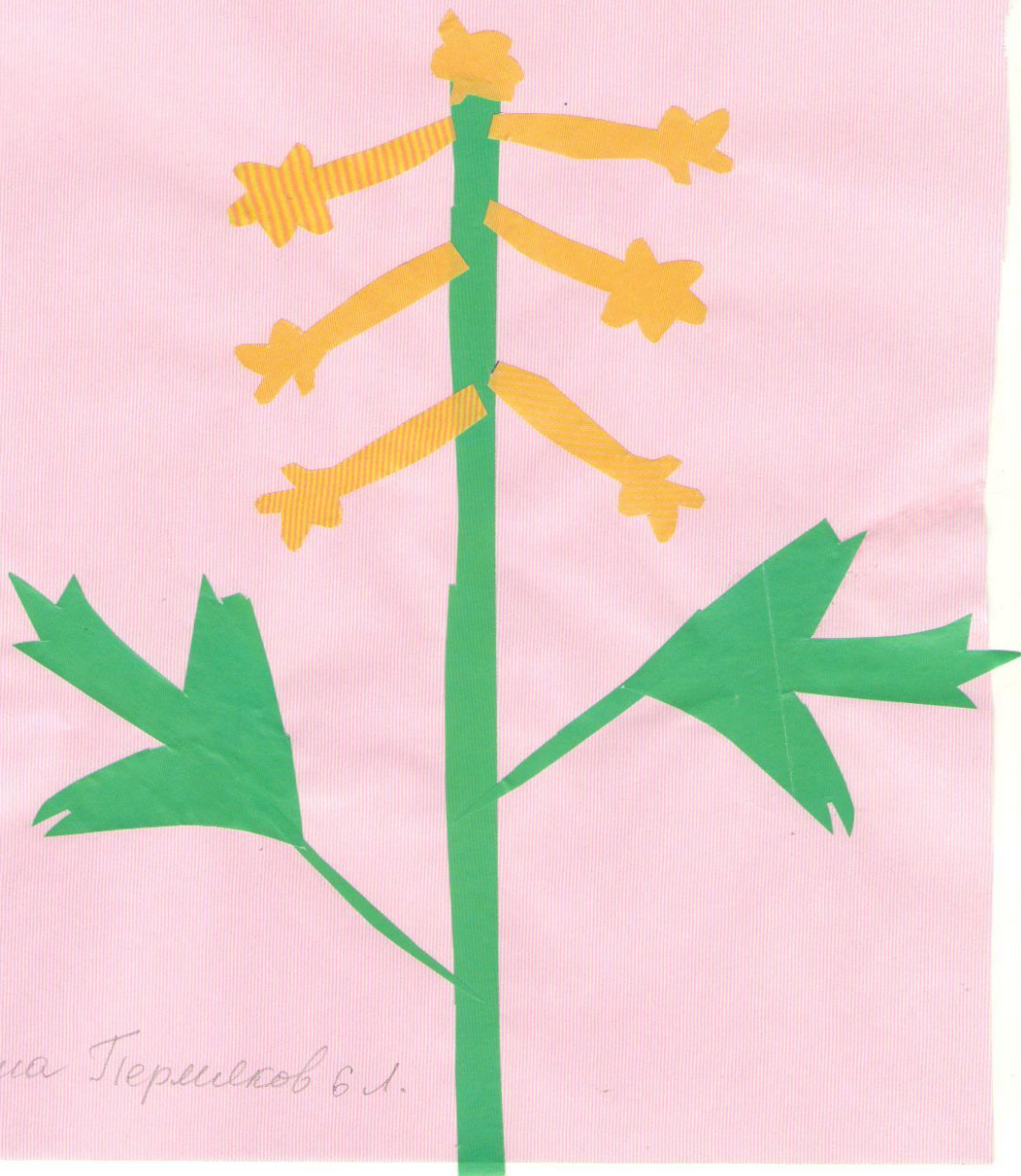
## Хохлатка

Он стоит в лесу одинокий,  
Тучки хмурой дажесинее.  
Стебелек его не высокий  
Из-за травки зеленой виднеет!  
От чего же такой угрюмый?  
От чего же такой серьезный?  
Потому что срывают бездумно  
И бросают на землю бесхозно!  
Так давайте подарим хохлатке  
Небо, землю и к жизни надежду.  
Сбережем его «нежные очи»  
Чтобы жил на земле, как и прежде!

ХатаковаЕ.С.



Рохлятка



Саша Тершиков 6 л.

Апликация. Пермяков Саша 6 лет.

## Волчегодник обыкновенный (волчье лыко)



Волчье лыко – растение, относящееся к семейству *Thymelaeaceae*.

Название это народное, а по официальной классификации оно именуется как волчегодник, или волчник обыкновенный. На территории Юрьев-Польского района встречаются несколько его видов.





Это кустарник, едва достигающий в высоту 1 м, с гибкими тонкими ветвями. Кора его имеет серовато-коричневый оттенок и усеяна бурными пятнами. Листья округло-продолговатые на укороченных черешках. Цветки трубчатые четырехлепестные с восемью тычинками, напоминающие сирень. Они без цветоножек, располагаются непосредственно на стебле растения волчье лыко.

Отличительная особенность: во время цветения (апрель - начало мая) перепутать это растение с каким-либо другим невозможно. Его безлистные ветки буквально усыпаны сиренево-розовыми цветками, собранными в кучки. Если принюхать, то можно почувствовать исходящий от них аромат ванили. Только увлекаться этим запахом не стоит, иначе не избежать головной боли и недомогания.

Плоды. Плодами этого растения являются ягоды, созревающие в августе. Они небольшие по размеру, ярко-алого цвета, овальные, сочные. Так же как и цветки, они располагаются на ветках немногочисленными кучками. В это время ветви уже с листьями, правда, только на верхушках.

Почему прижилось такое необычное название Названия кустарников, как впрочем и других растений, рождаются не на пустом месте. Волчегодник имеет очень прочную кору. Даже не кору, а лубяной слой, расположенный под ней, именно лыко. Благодаря ему сломать ветку этого кустарника просто, а оторвать – сложно, понадобится немалая сила. Прилагательное в названии прижилось оттого, что волк всегда ассоциировался со злом, коварством. А это растение именно такое, названия кустарников.

Ядовитость. Волчье лыко ядовито, причем все его части. Аромат цветков дурманящий, отравляющий. Небольшая капля сока, попавшая на кожу, вызовет жжение, а на слизистой – раздражение. Если по незнанию пожевать веточку, то губы распухнут, в горле будет сильно першить, глаза станут слезиться, заболит голова, повысится температура и могут начаться рвота и судороги.

## Лечебные свойства волчьего лыка

Растение содержит во всех своих частях ядовитые вещества: смолу мезерин (вызывающую расстройство желудка, а на коже – появление волдырей и покраснения) и гликозид дафрин (приводит к быстрой кровоточивости). В коре растения было обнаружено содержание смол, красящих веществ и воска. Плоды волчьего лыка – источник горьких и красящих веществ, жира, коккогина и эфирного масла.

Напомним ещё раз, что препараты волчьего лыка следует употреблять в гомеопатических дозах и только тогда, когда на это даст разрешение ваш лечащий врач. Принимать препараты этого растения нужно осторожно и не торопливо. Наружно используют настой этого растения при таких заболеваниях, как радикулит, невралгия, опухоли, ишиас. Это средство оказывает раздражающее и нарывное свойства. В некоторых случаях настойку или отвар применяют при ангине, дизентерии, желтухе и даже простуде.



При наличии зубной боли волчье лыко оказывает болеутоляющее действие.

Отвар волчьего лыка. Необходимо взять 2 грамма цветков растения и залить их 20 мл кипятка. Ставим состав на огонь на 20 минут. Сняв с огня отвар, его сразу же необходимо процедить, а сырье отжать. Полученный объем нужно довести кипятком до 250 мл. Принимать такой отвар рекомендуется по 5 капель трижды в день.

Порошок из волчьего лыка. Это лекарство избавляет человека от зубной боли. Его очень легко сделать самому, ведь для этого нужно только собрать цветы растения и растереть их в порошок. Далее возьмите этот порошок и вотрите его в больное место. После этого нужно прополоскать рот теплой кипяченой водой.

Отвар-снотворное из волчьего лыка. Залитые стаканом кипятка 4 грамма корней растения нужно поставить на 30 минут на водяную баню. После того как отвар настоится в течение четверти часа, его нужно процедить.

Принимать такое лекарство необходимо до еды по 1 чайной ложке дважды в день.

Настойка плодов волчьего лыка. Возьмите полстакана 70%-го спирта и залейте им 1 грамм плодов растения (можно кору). Оставьте состав на 7 дней для настаивания. Процедите готовое средство при помощи марли. Принимать такой препарат рекомендуют до еды трижды в день. Перед тем как принимать эту настойку, её нужно разбавлять. Например, в ложку воды капнуть 2 капли настойки. Как анальгезирующее, слабительное и снотворное воздействие на организм человека.

## Волчье лыко

- Все растения волчье лыко ядовиты, особенно плоды.
- Трогать нельзя могут появиться волдыри или язвы
- Нюхать нельзя вызывает насморк, чихание и кашель. Одновременно наступает общее отравление организма.



### Волчье лыко

Куст розовый, красивый,  
Цветет в лесу весной,  
Зовется «Волчье лыко»,  
Не дружит с детворой!  
И волк его не любит  
Зато, что ядовит,  
Людей к себе он манит  
И ярк его вид!  
А летом ягод много,  
Но их никто не рвёт.  
Ведь знают-«Волчье лыко».  
Яд в себе несёт.

Пикина М.В.



# ВОЛЧЬЕ ЛЫКО



Ягоды овально-красные  
Хоть и красивы, но опасны!  
Растенье очень ядовито,  
Не зря зовётся - волчье лыко!



www.fppt.info

## Волчье лыко и ежевика

### Басня в стихах

Весною в лесу зацвело волчье лыко,  
А рядышком с ним расцвела ежевика.  
И начали спорить два эти куста,  
Кто лучше из них. Спора суть не проста,  
Никто уступать и сдаваться не хочет,  
Ведь оба прекрасны в наряде цветочном,  
Лишь ревность друг к другу в сердцах их черна.  
Так в спорах и ссорах минула весна.  
Давно хрусталем отзвенели капли,  
Цветы отцвели, лепестки облетели,  
Но даже лишившись былой красоты,  
Кто лучше, продолжили спорить кусты.  
Полито дождями и солнцем согрето  
За спорами жаркими минуло лето,  
И там, где весной красовались цветы,  
Повисли налитые соком плоды.  
Взглянув на соперницу, волчье лыко  
Сказало: «Я лучше тебя, ежевика!  
Огнем мои ягоды алым горят,



Они привлекают и радуют взгляд.  
Твои же чернилами словно облиты!»  
«Мои-то вкусны, а твои ядовиты! –  
Смеясь, ежевика сказала ему, –  
Мои всем нужны, а твои никому!  
Мои дарят радость, твои – смерть и горе!»  
Победу она одержала в том споре.  
Мораль: кто бы что доказать ни хотел,  
Судите о людях по пользе их дел.

## Сказка «Заяц и волчье лыко»



В сосновом лесу заяц искал первую свежую травку, чтобы немного подкрепиться. Его друзья уже видели первое весеннее угощение.

Нужно поспешить, а то ведь от голода можно умереть и скорее поскакал в лесную чашу.

Вдруг заячий нос учуял нежный и сладкий запах, который исходил от серых веточек. Прямо на их коре он увидел розово – сиреневые цветочки. Но есть, их запретила мама, и это он хорошо помнил, когда знакомился с травами и цветами леса.

Этот цветок он хорошо запомнил по его названию. И оно вызывало страх у зайца – волчье лыко.

«Ты, наверное, злой?– задал вопрос заяц цветочку.

– И ягоды у тебя тоже нельзя кушать – ядовитые они. Так мне малина со смородиной сказали. Можно даже отравиться», – заключил заяц.

«Я в этом лесу уже много лет живу», – услышал заяц чей-то голос.

« И я,– ответила другая птица. -Зачем заяц обидел нашего друга? Ты не знаешь?»– спросил дятел сороку.

«Нет, но ему просто необходимо рассказать о нашем друге»,– и дятел перелетел с сосны на сосну.

«Согласна с тобой, дятел!» – ответила ему сорока.

Сорока важно зашагала к зайцу, спустившись с ветки, на которой сидела.

«Здравствуй заяц! Не такой уж обманщик и злодей этот цветок,»– начала свой разговор сорока.

«Для нас, птиц, ягоды волчьего лыка не опасны, а даже полезны. И еще никто из нас от них не отравился»,– заступился за волчье лыко дятел.

«Так я вам и поверил»,– ответил заяц. – «Я привык слушать маму».

«Что ж – это похвально! Молодец!»

«Раз вы такие умные тогда скажите мне, почему волчье лыко ядом своим зверей и людей отпугивает?»

У него всё ядовитое: и цветы, и кора, и ягоды, и сок. Его даже долго нюхать нельзя, потом может голова болеть,– настаивал на своём заяц.

«Чего стоит любоваться на него весной?»– не сдавались сорока и дятел.

«Одно удовольствие! Он и весной красив в своём нежно – розовом платьице.

А летом, когда продолговатые листочки пучком его макушечку украсят.

Пройдёт лето и на нём созреют алые ягоды. Так что, заяц, не обижайся на него. Любая красота лесу нужна. Как хорошо ты заяц в травах разбираешься!».– похвалила зайца сорока.

«В этом заслуга не моя, а мамы – зайчихи»,– ответил заяц.

«Тогда тебе бояться нечего!»– сказал дятел.

Послушал рассказ сороки и дятла заяц, и решил рассказать о волчьем лыке всем своим друзьям.

«Ты и, правда, красивый!» – посмотрев, на кустик волчьего лыка, сказал заяц.«А поесть и другие ягоды можно. Их в лесу много. Поскачу к болоту там ещё – оставалась голубика и морошка. И вам тоже туда путь укажу. Летите за мной. Вместе будем завтракать.»

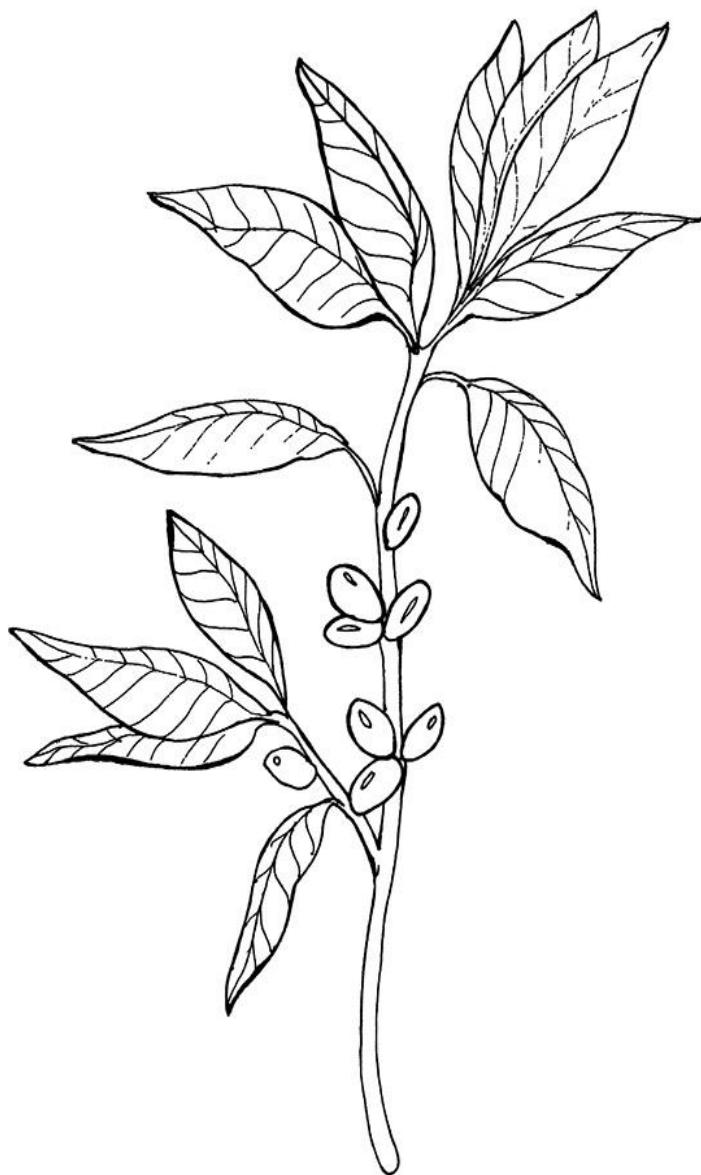
«Мы не откажемся! Спасибо, заяц»,– сказали птицы.

«Дятел, сорока! – услышали птицы.– Благодарю вас, что объяснили зайцу и рассказали про меня. Я ведь совсем не виноват, что кто – то дал мне такое имя».

«Не переживай, прости, меня, волчье лыко! Цвети на радость нам и лесу».

С тех пор заяц часто прибегает к своему новому другу. Просто так, чтобы рассказать все лесные новости.

Ульянова А.М.



ВОЛЧЬЕ ЛЫКО (ядовитая)

Раскраска

## Ясень обыкновенный

**Ясень обыкновенный** (ясень высокий, явор) – красивое, могучее дерево, с раскидистой, ажурной кроной. Может достигать высоты до 40 мет. Растёт проворно, любит свет, морозы выдерживает стойко. Кора имеет пепельно-серый цвет, со временем на ней появляются продольные трещины из-за чего ствол шероховатый. После цветения появляются темно-зелёные листья, гладкие с резными краями, поэтому крона кажется ажурной.



Цветет ясень в апреле – мае бордовыми пучками. Плоды крылатки с язычком (узкие, вытянутые) светло-зелёного цвета, а затем становятся коричневые. Держаться на дереве всю зиму. Зимой плодами ясеня питаются снегири.







Растение предпочитает дубовые влажные леса, особенно влажные зоны на берегах ручьёв и рек. Благодаря неприхотливости, быстрому росту Ясень ценное дерево для создания городских парков, аллей, скверов, обсадки дорог, озеленения города.



Изделия из древесины ясеня тяжёлые и долговечные. Раньше изготавливали боевые дубинки, колья с рогатинами, луки, копья и стрелы.

В быту делали коромысла, колёса, сани, поделки. Посуда из ясеня была прочная, красивая текстура древесины.





В настоящее время древесина ясеня так же используется широко человеком: предметы спортивного инвентаря, музыкальные инструменты, детали самолётов, лыжи, вёсла. Пользуется спросом в изготовлении мебели, лестничных перил. Не обходиться без этого ценного дерева в вагностроении, авиастроении, судостроении.

Это ясень используют в народной медицине в качестве противолихорадочного, противовоспалительного, ранозаживляющего, тонизирующего, вяжущего и противокашлевого средства. Делают из растения отвары, настойки, порошки, лечебный чай.

Отваром из свежемельчённых листьев обрабатывают ушибы, раны. (Свежая кора снимается с молодой ветки и сочной стороной прикладывается к ране).

Настойка из листьев, успокаивает нервную систему, укрепляет сон и снимает стресс. (1ст лож измельчённых листьев залить стаканом кипятка, настоять 20 мин, принимать в течение дня за три приёма)

Настой плодов можно применять для лечения нервных расстройств. Листья растения часто добавляют в самые разные сборы для очистки крови, так как специалисты обнаружили в них небольшое послабляющее воздействие на организм.





Собирать рекомендуются листья, развившиеся до конца, но ещё молодые. Высушивать листья необходимо в затемнённом помещении.

Имеются и противопоказания. Так как ясень обыкновенный может считаться ядовитым, не следует превышать рекомендуемую дозу при лечении. Применять следует по назначению врача.

Из-за широкого применения древесины ясеня человеком естественное произрастание резко сокращается.

#### **Немного истории:**

Лечебные свойства ясеня были известны в глубокой древности. Сок ветвей ясеня закапывали в глаза, для очищения и придания им блеска. Порошком листьев присыпали злокачественные язвы.

Свежие листья жевали при укусах ядовитых животных.

Ясень (явор) в украинской народной поэзии олицетворяет человеческое страдание. С явором, нагнувшим ветви в воду, сравнивается казак, у

которого болит сердце, будто подмытый корень дерева. Из-под явора течет «река», образ которой означает слезы. Под этим деревом прощается мать со своим сыном. Явор растет над могилой героев песен и былин.

В магии ясень – дерево добра и зла. Он обладает сильной энергией, общаться с ним полезно во второй половине дня, но при свете солнца.

### **Интересные факты:**

\*В народе ясень называют «падубком», «ясенником», «ясениной». Соседствует с дубом, клёном, вязом.

\*Ясень называли «деревом познания», считали символом мудрости и жизни.

\*В 19 веке было принято употреблять слово «ясень» в женском роде.

### **Загадка**

Листья перистые носит,  
В осень их на землю сбросит.  
И стоит, прозрачен, ясен,  
Средь деревьев твёрдый ....  
( Ясень)

### **Пословицы про ясень**

Каков ясень, таков клин, какой отец, такой сын.  
Весной ветер из темени, осенью от ясеня.

### **Ясень**

Как ты строен и прекрасен,  
Наш высокий, стройный ясень!  
Украшение лесочков,  
Как ты зелен и тенист!  
До пятнадцати листочков  
Образует сложный лист.

Гордеева Н.Е.





## **Сказка «Спаситель»**

В стародавние времена добирался усталый путник домой.

Долго ли коротко лежал его путь через луга и поля.

Солнце нещадно палило, на небе ни облачка, ни тучки. Земля от засухи и зноя потрескалась, трава повыгорела, реки пересохли. Дым кругом – леса горят. Силы путника были на исходе, ноги в кровь исхожены, а глаза затуманились, словно пеленой подёрнулись.

И вдруг видится - чудо! Стоит на пригорке ясень. Крепко за землю корнями держится, ветви, словно руки к усталому путнику простирает и заывает отдохнуть в тени прилечь от усталости.

Сколько время прошло неведомо. Очнулся путник наш, разомкнув веки тяжёлые. Видит и глазам не верит своим. Лежит он в густой тени ясеня, от прохлады усталость сходит, а над головушкой ветер свежий листву зелёную покачивает, словно нет жары, зноя, засухи. То ли слышится ему, то ли чудится – да не ручей ли журчит. Поднялся путник, газам не



верит, а из-под корней ключ пробивается, да задорно по камушкам с пригорка в реченьку спускается.

Испил водицы путник наш, смыл усталость свою, словно сил набрался. Поклонился ясеню, да ручью звонкому и отправился путь свой продолжать.

С тех пор много лет прошло, да зим промчалось. Любит путник наш вспоминать чудо-чудное, диво-дивное. Вспоминать, да внучат качать под крепким ясенем у избы своей. В память чуду тому яшень сажень, яшень сажень да ухоженный.

Гордеева Н.Е.



Рисунок. Кристина Белан 6 лет.

# Колокольчик широколистный

## Колокольчик широколистный

Высокое растение с крупными, очень красивыми цветками. Не рвите его! Во многих районах этот колокольчик стал редким и нуждается в охране.



## ЛЕГЕНДЫ О КОЛОКОЛЬЧИКАХ

По народному преданию колокольчики звенят один раз в году – в ночь на Ивана Купала.



А знаете ли вы, что по легенде цветы колокольчики стали прообразом церковного колокола?

По одной Итальянской легенде епископ, возвращаясь домой после объезда епархии и разочаровавшись в неверии и равнодушии к Богу, решил отдохнуть и прилег на холме, где росли колокольчики. То ли от усталости, то ли от дремоты, а может по воли божественных сил он услышал, как колокольчики издают звон. Вернувшись, домой он приказал отлить по форме цветка медный колокол.

По легенде церковный колокол сделали по форме цветка – колокольчика.



Колокольчик широколистный зацветает в июле. Цветение продолжается до конца августа. Это растение предпочитает освещенные участки, хотя успешно развивается и в полутени. В дикой природе встречается в смешанных и лиственных лесах практически повсеместно. Предпочитает глинистые и гумусные каменистые почвы. Уже много лет цветоводы окультуривают это растение. Эти изящные и нежные цветки украшают любой ландшафт. Колокольчик широколистный – один из 300 видов рода *Campanula*, который чаще всего можно встретить не только на берегу рек или лесных полянах, но и на клумбах. Его семена продаются во многих цветочных магазинах. Колокольчик широколистный в природных условиях всегда характеризовался высоким уровнем изменчивости внутри вида, поэтому селекционеры активно используют его для выведения гибридов и новых сортов.

Вырастить колокольчик широколистный на своем участке не слишком сложно, хотя придется подождать некоторое время до его массового цветения. Растение хорошо переносит пересушивание почвы, но лучше всего чувствует себя на увлажненных почвах. Этот цветок – отличный медонос. На одном месте он может произрастать до 15 лет. Цветы колокольчики, фото которых представлены в данной статье, можно вырастить самостоятельно из семян.

## Колокольчики

На территории Владимирской области взято под охрану 3 вида колокольчиков.

Бубенчик  
липелистный



Колокольчик  
жестковолосистый



Колокольчик  
широколистный





## Колокольчик жестковолосый



### КОЛОКОЛЬЧИК

- У Колокольчика большие, красивые фиолетовые цветы. Растет он в лиственных лесах, на опушках, полянах. Лекарственное растение.



Колокольчик жестковолосистый- многолетнее, травянистое, монокарпическое, стержнекорневое растение.

Надземные побеги довольно крупные (до 80-100 см длиной).

Стебли зеленые, иногда с фиолетовым оттенком, глубоко бороздчатые, опушены густыми белыми жесткими одноклеточными волосками. Листорасположение очередное.

Листья простые цельные, без прилистников. Плод – коробочка.

Цветение наблюдается в июле месяце. Семена созревают в августе. После плодоношения растения отмирают. В гербарном материале были обнаружены генеративные особи с розеточными побегами 2-го порядка, образованные из пазушных почек укороченной части главного побега.

Колокольчик жестковолосый произрастает в разреженных лесах, на полянах, среди кустарников, на лугах. Численность его популяций очень низкая. Растения резко отрицательно реагирует на вытаптывание и связанное с ним механическое уплотнение почвы.

Хозяйственное значение и охрана вида. В период цветения растения выглядят очень оригинально и нередко обрываются на букеты. Является самым редким по встречаемости среди всех видов колокольчиков, и, следовательно, нуждается в охране.

Колокольчик жестковолосый - медонос, используется на корм для крупного рогатого скота и лошадей. Надземные органы применяются при нервных заболеваниях, гастралгии, остеоалгии, мено-и метроррагиях, базедовой болезни, как детоксикационное и лактогенное, а также при ангине и дерматитах. В корнях и надземной части обнаружены алкалоиды, стебли, листья, и цветки содержат витамин С.

Некоторые виды колокольчиков занесены в **Красную книгу**, которую экологи назвали сигналом тревоги.

Людам остается только все это беречь, но не всегда они об этом помнят.

Не рви нас, не надо,  
Наши гибкие стебли не мни,  
Мы для сердца – живая отрада,  
Украшенья родимой земли!



Если я сорву цветок,  
Если ты сорвёшь цветок,  
Если все: и я и ты,  
Если мы сорвём цветы-  
Опустеют все поляны  
И не будет красоты.



## Синий колокольчик

Колокольчик синий мой!  
Позвони погромче,  
Звоном нежным и простым  
Переливы тоньше.  
Разбуди луга, поля,  
Зелень и округу,  
Чтобы птичьи голоса  
Вторили друг другу!

\*\*\*

Очень скромный и простой  
Колокольчик голубой.  
В нем и небо синева,  
В нем и воздух и вода.  
В нем журчанье ручейка,  
Дымки синь под небеса.  
В нем и синие глаза  
И сердечные слова:  
Колокольчик милый мой,  
Самый нежный и родной!  
Пикина М.В.



Аппликация. Гурьева София 6 лет.



# Купена



**Купена** – это очень известная лекарственная трава, род многолетних трав, распространенных в Юрьев-Польском районе. Если вы не знаете, что такое купена, значит, причина в том, что в народе она имеет очень много имен. Чемерица лесная, волчьи ягоды, волчьи глаза, глухая трава, вороньи глаза, ландыши, соломонова печать – это все растение купена, которое имеет не только декоративную, а и лечебную ценность. Купена издавна была очень популярна у древних русских и тибетских целителей, с ее помощью лечили такие недуги, как простуда, бронхит, воспаление легких, грыжа, ревматизм

**Купена лекарственная.** Купена лекарственная, или, иначе говоря, аптечная, при покупке в пачке включает в себя корни растения. Она произрастает в практически повсеместно, выбирая леса и места среди кустарников. Такое травянистое растение имеет узловатый гранистый стебель, высота которого не превышает полуметра. На довольно больших листьях заметны солидные параллельные жилки. Белые цветки правильной формы расположены в пазухах листьев на повислых цветоножках. Цветет лекарственная купена в мае и июне. Плод растения представлен синева-черной ягодой. Он оказывает мощное рвотное действие.

**Купена многоцветковая.** Растение имеет наклоненный стебель высотой не более 90 см, на котором расположены овально-ланцетные листья с заостренными краями. В пазухах листьев виднеется по несколько цветков. Как правило, их около пяти. Цветет многоцветковая купена в июне. Плод представлен в виде синей ягоды размером 1 см. Многоцветковая купена используется в качестве лекарственного средства и декоративной культуры.

**Купена душистая.** Это замечательное растение имеет стебель до 80 см высотой, на котором располагаются сизовато-зеленые листья. Цветет душистая купена около 5 недель, начиная с середины мая. Это влагоустойчивое травянистое растение выбирает для своего произрастания тенистые леса, склоны невысоких холмов и гор, а также с удовольствием селится на лесных полянах. Иногда можно встретить низкорослые растения

этого вида с окрашенными в малиновый цвет основаниями небольших листовых рубцов, цветоножек и жилок листьев.



Раскраска.



Рисунок. Иоаниди Лера 6 лет.

## **Удивительная купена**

С давних времен всем известна купена,  
Для человека она королева.  
Запах чудесный, красивы цветочки,  
Все в рядок на стебелечке.  
Листья огромны и тянутся к свету.  
Людам-лекарство и спора здесь нету!  
Вылечит всех от бронхита, простуды,  
Даже поможет от температуры.  
Как же сберечь ее? Кто даст нам совет?  
Знаем: «Не трогать! И спора здесь нет!»

Акимова Е.В.



## Подарок маме

Встретились однажды в лесу мышонок и медвежонок. Медвежонок спрашивает у мышонка:

«А что ты делаешь?»

«Маме ландыши рву,- отвечает мышонок. Моя мама очень любит цветы, самые любимые- это ландыши».

Медвежонок огорчился, что ландыши такие крохотные и он своими косялапыми лапами их поломаёт.

«Не расстраивайся,- сказал мышонок. Я знаю поляну, где растут большие ландыши».

Мышонок привёл медвежонка на солнечную поляну и показал глухой ландыш (купена).Радостный медвежонок нарвал высокие стебли купены и довольный помчался дарить цветы своей маме. Медведица поджидала медвежонка и беспокоилась.

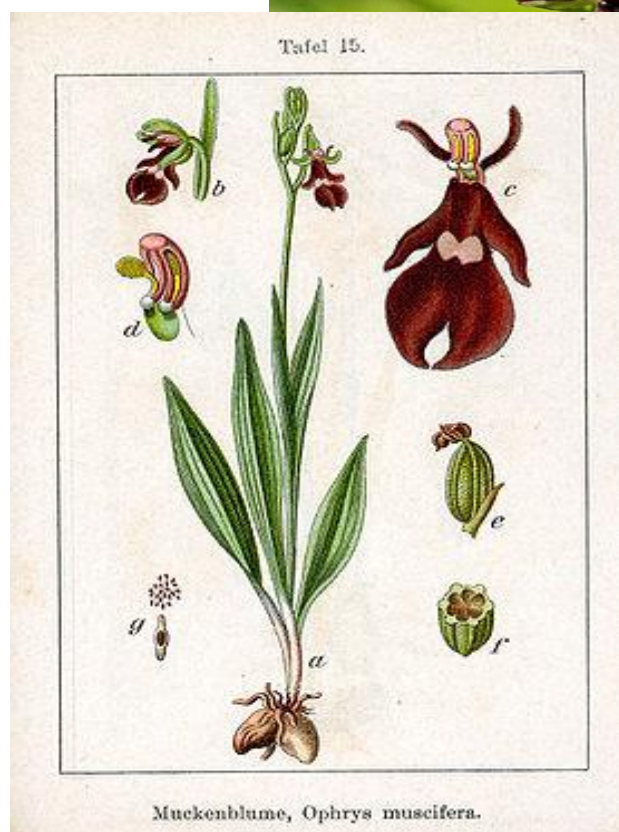
«Мамочка, я тебе принёс цветы!»

«Спасибо тебе, сынок. Они такие красивые, а ещё очень полезные.Вот когда они отцветут, появятся чёрные ягодки, мы пойдём на эту полянку и полакомимся ягодами, запасёмся витаминами на всю зиму».

Акимова Е.В.

## Офрис насекомоносный

Офрис насекомоносный - самое хитрое растение- многолетнее, травянистое растение рода Офрис семейства Орхидные. Главная особенность этих орхидей - необычайное сходство цветков с сидящими насекомыми. Род Офрис самая интересная группа наземных орхидей. Члены этого рода уникальны: во всем растительном царстве больше не встретишь такой необычной и причудливой формы цветков и столь интересного способа привлечения насекомых-опылителей. Виды рода Офрис очень похожи друг на друга.



Встречается на лугах, в кустарниках, реже на болотах с глинистыми или торфянистыми почвами в заброшенных известняковых карьерах, на известняковых осыпях нашего района.

Растение 15-40 см высоты с маленькими шаровидными или продолговатыми клубнями. Листьев 3-5, они сизоватые, собраны в приземной розетке, длина листьев 12 см, ширина - 1-2,5 см. Соцветие - редкий колос из 5-9 цветков. Цветки небольшие, со светло-зелеными расправленными наружными листочками околоцветника.

Этот вид популярного цветочного растения имеет клубневые корни, которые помогают ему затаится под землей. Цветет в июне-июле, из-под земли быстро выбирается основной кустик и начинает тянуться к свету. В это же время под землей вырастает новая луковица взамен старой. После

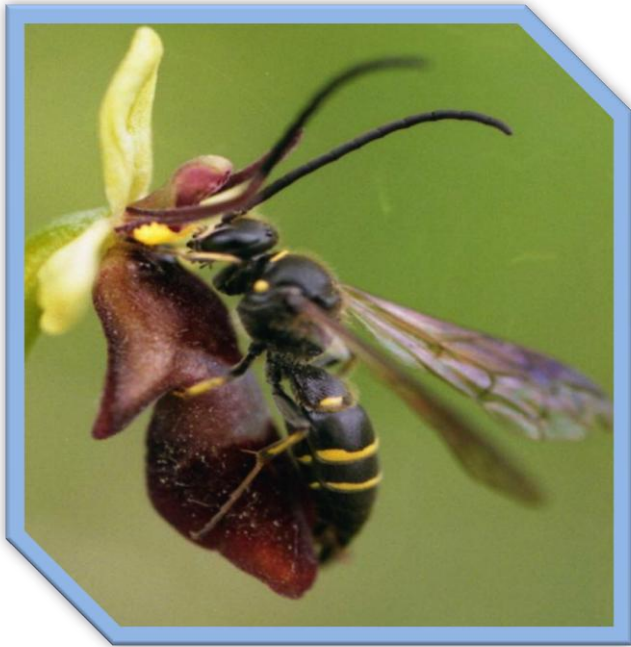
этого листа начнут вянуть и образовывать соцветия, напоминающие насекомых.

Размножается семенами, но образование коробочек, созревание семян происходят редко, только в том случае если произошло опыление. В последний месяц лета- августе созревают семена.

Оффрис насекомоносный имитирует запах и внешний вид самки осы для того, чтобы привлечь самца для опыления. После опыления, за одну попытку создает более десяти тысяч мелких сем. Это растение встречается очень редко и не все насекомые попадают на обман- запах Оффриса.

Без опыления насекомыми растение не создаст семян, люди обрывают красивые цветки, поэтому может исчезнуть.

По исследованиям Ч. Дарвина и других ученых, цветки Оффрисов опыляются самцами определенных видов насекомых, которые принимают цветки за своих самок.







Апликация. Суворов Саша 5 лет.

## Хитрый цветок

Хитрый цветок орхидеей зовется.  
Запах особый в лугах создается.  
Осы летят, опыляют цветы,  
Вьются, хлопчат без суеты.  
Осы не знают, что этот цветок  
Красками, запахом их так привлек,  
Что незаметно цветы опылились  
И всемена уже все превратились.  
Офрис- причудливый формы цветок.  
Столько столетий сберечь себя смог!

Рожкова А.М.

## Купальница



Купальница европейская – луговое растение, представитель семейства лютиковых. К сожалению, не часто встречается в природе, а на участках выращивается еще реже.

Нет общего мнения, почему растение зовется «Trollius». Одни считают, что название происходит от древнегерманского «troll», что означает «шар», из-за шаровидной формы цветка. А другие уверены, что от слова «Trollblume» - «цветок тролля». Есть поверье, что в одну из светлых июньских ночей, в полнолуние, тролли собираются на одной из лесных полян, что бы сварить волшебный напиток. Готовят его в заранее принесенных золотых чашах. Варится все, как в настоящей сказке, без огня. Перед рассветом главный тролль разливает получившийся эликсир в бутылочки. Тролли забирают их и уходят, оставляя золотые чаши на поляне. Напитка хватит на год, а потом они опять соберутся вместе. Эти чаши находят люди и зовут цветками купальницы.

Купальница европейская – очень влаголюбивое растение, поэтому встретить её можно вдоль берегов рек, озер, рядом с ручьями, на лесных полянах. Она водится в тех местах, где почва всегда остается влажной. Купальница произрастает на влажных участках луга. Крупные, светло-желтые или оранжевые цветки, находящиеся на верхушках сочных, не очень жестких стеблей, высота которых колеблется от 40 до 60 см, испускают приятный аромат свежести. В корнях купальницы (как и у всех лютиковых) содержатся ядовитые вещества. Цветет купальница примерно 35 дней, с мая до середины июня.

Удивительно живописное растение! У купальницы красиво все: и звездчато-раздельные, крупные, рассеченные листья, и тугие, изгибающиеся под напором ветра стебли, и навсегда запоминающиеся бубенчики ярко-желтых цветков!



Купальница - редкий гость на наших лугах, обычно она поселяется на уединенных влажных участках; можно ее встретить и в речных долинах, и на лесных вырубках. В Юрьев-Польском районе некоторые жители называют ее «кубышкой».

В старинных знахарских книгах купальнице дали название «прикрыт», отметив интересную особенность ее цветков - за исключением небольшого отверстия наверху у них прикрыта вся внутренняя полость цветка, поэтому пыльца хорошо защищена от дождя и росы. Маленькие насекомые в поисках защиты от дождя и ветра забираются в цветки купальницы и одновременно опыляют их. Пчелы и шмели - насекомые крупные и сильные - проникают в цветки купальницы, попросту раздвигая чашелистики, которые образуют своеобразную крышу.

## Купальница европейская.



*Цветок этот назван купальницей за то, что растёт обычно в очень влажных местах, любит воду. Любимые места – берега рек, болотистые луга. Купальница стала редким растением, она занесена в Красную книгу. Люди безжалостно рвут эти цветы, не жалея корней.*

# Растения луга и леса

## Купальница европейская



В конце мая на влажных, лесных полянах, сырых лугах, опушках расцветает изящная купальница европейская.

В народе это растение с золотисто-желтыми цветками называют купавой, бубенчиками, фонариками, балаболками и т.д. Мало какое другое растение из майско-июньского разнотравья может сравниться красотой и грациозностью с купальницей.

## Купальница



Смотрят из канавки  
Желтые купавки.

У них на самом доньшке  
Горит кусочек солнышка.

Л. Куклин

Одна из легенд повествует, что стройный молодой пастух пригонял табуны лошадей на водопой и плывал вместе с ними. Водили хороводы русалки, кружили гонимую юноше.

Одна из русалок полюбила пастуха и не захотела расстаться с ним. Преследовала его, только пастух не замечал её. И от великой любви превратилась русалочка в купальницу.

Существует и другое сказание, по которому оранжевая россыпь купальниц не что иное, как проросшие золотые монеты жадного купца, разбросанные в отчаянии его дочерью, когда отец отказался выдать её замуж за бедного рыбака.





Рисунок. Совместная деятельность воспитателя Слабенко Л.Е. и Морозовой Арины.

## **Купальницы-красавицы**

Просто красавицы  
Желтые купальницы.  
Нарядились в платица  
И собою хвалятся.  
На лугу среди подруг  
Рассыпают золото.  
Яркие, прелестные,  
Желтые, чудесные!  
Слабенко Л.Е.



## Надбородник безлистный

В нашем районе порой встречаются странные растения. К таковым, несомненно, можно причислить и надбородник безлистный. Этот цветок, входящий в обширное древнее семейство Орхидей, отличается довольно необычным образом жизни и экзотическим внешним видом.



Надбородник безлистный входит в род Надбородник, принадлежащий к семейству Орхидные, оно же Ятрышниковые, или Орхидеи.

Важно! Цветение надбородника наблюдается в июле-августе, причем происходит не каждый год. Бывает, что растение годами не обнаруживает себя, но периодически, вероятно, при стечении благоприятных факторов, можно увидеть массовое цветение этой орхидеи. До начала цветения растение ведет подземный образ жизни.

Это многолетнее травянистое растение. Цвет у надбородника совершенно отсутствует.

### **Знаете ли вы?**

Часть цветка растения, называемая губой, направлена вверх. Ранее эту часть ботаники называли бородой, отсюда и произошло название «надбородник».

Цветки поникшие, собраны в кистевидные соцветия, обладают слабым ароматом банана. Они отличаются желтой расцветкой, украшены бледно-

фиолетовыми, пурпурными или розовыми пятнами. На стебле обычно образуется от 2 до 4 цветков. Корневище ветвистое.



**Размножается надбородник** помощью корневища. Может также размножаться семенами, но семенные коробочки образуются у него нечасто.

**Важно!** Размножение данного растения семенами осложнено тем, что для прорастания семени необходимо наличие в грунте определенных видов почвенных грибов.

Любит затененные влажные леса, как хвойные, так и лиственные или смешанные. Растет в богатой питательными веществами лесной подстилке, обычно в толще мхов. Может встречаться и на небольших лесных болотах, питаемых ключами. Надбородник безлистный в

Юрьев-Польского района считается редким растением. В России он занесен в Красную книгу. Надбородник безлистный очень чувствителен. Но страдает от вырубке лесов и осушения болот, при сборе ягод или грибов

Все это является основной причиной сокращения численности этого необычного и красивого растения.

### Загадки

Я цветок - то не простой,  
Я без листьев, вот какой!  
Борода есть у меня  
И с грибами живу я.

\*\*\*

Я цветок совсем бесцветный  
И в лесу я неприметный,  
Не прожить мне без гриба  
Им питаюсь я всегда!  
(Надбородник)

Фролова Е.В.

## Сказка

Ласточка с сестричкой после дождичка в четверг отправились в лес в гости к Красной шапочке. Так звали самочку дятла. У нее как раз в этот день появились маленькие птенцы. Посоветовавшись, ласточки решили в лесу собрать букет в подарок счастливой маме.

Спустившись в прохладу леса ласточки стали кружить в поисках подарка. В молодом ельнике их привлек знакомый нежный аромат. Опустившись на землю, густо покрытую мхом и хвоинками, ласточки оглянулись, под молодыми елочками в тени было очень красиво. Росли грибы, цветы и вкусно-вкусно пахли.

«Какая красота!- воскликнула одна ласточка».

«Как здесь тихо и спокойно и совсем ни кого нет».

«Как это ни кого нет? – фыркнул недовольный ежик, который как раз нанизывал на свои иголки необычные грибы».

«Ежик, ежик, что ты делаешь?»

«Как называются эти грибы?» «Я очень люблю есть эти грибы, а называются они лисички, - ответил ежик».

«Так это грибами так вкусно пахнет?»

«Нет! Это вкусно пахнут цветы надбородники, вот посмотрите здесь целая полянка этих цветов».

И правда, цветов было видимо-невидимо. А ласточек удивило то, что у них совсем не было листочков.

Приближаясь к цветкам, уютно разросшимися на мховой подушке, ласточки почувствовали знакомый аромат. Что-то он им напоминал.

«Ты помнишь, сестрица, когда мы были в жарких странах, мы чувствовали этот запах. Но там так пахли бананы!»

«И правда, мы лакомились этим душистым фруктом».

Ежик никогда не бывал в жарких странах, но только теперь понял как пахнет банан.

Ласточки, сорвав несколько цветов надбородника, отправились искать дупло со счастливой мамой и ее пищащим потомством. На прощание ежик предложил им захватить немного грибов, но ласточки вежливо отказались и улетели.

Вечером, при возвращении домой, они снова опустились на эту сказочную полянку и набрали цветов в свои гнезда. Уж очень они им понравились. И прохладными ночами ласточки вспоминали цветы надбородника, пахнувших как спелые бананы.

Фролова Е.В.





Апликация .София Дума 5лет.

## Рогу́льникпла́вающий

Рогу́льникпла́вающий, или Водяно́йорéх плавающий, или Чили́м, или Чёртов орех (лат. *Trápanátans*) - однолетнее водное растение, происходящее из южных районов Евразии и Африки.

Растёт в озёрах, заводях и старицах медленно текущих рек, вырастает до 5 м в длину. У растения характерный плод, внешне напоминающий голову быка, с одним крупным крахмалистым семенем. Ради этого семени растение культивируется в Китае, как минимум, уже три тысячи лет. Семя чилима варится и употребляется как лёгкая закуска.



Стебель рогульника находится под водой, развивается весной из плода и достигает поверхности воды. Имеет 3,6-5 м в длину. Корни зеленоватые, перисто-ветвистые, расположены на погружённом в воду стебле и имеют вид подводных листьев.

Растение имеет два типа листьев: первый тип – подводные-супротивные, линейные, расположены вдоль стебля выше корней, находятся в толще воды; второй-плавающие на поверхности.

Плавающие листья находятся на конце стебля, образуют розетку. Листовые пластинки овальной или ромбической формы, кожистые, неравнозубчатые по краям, 2-3 см длиной, располагаются на вздутых ко времени созревания плодов черешках 5-9 см длиной, обеспечивающих им дополнительную плавучесть.





Цветки белые, находятся в пазухах листьев, опыляются насекомыми.

В цветке по четыре чашелистика, лепестка и тычинки. Пестик один.

В Юрьев-Польском районе цветёт в мае – июне.

Плод - чёрно-бурый орешек 2-2,5 см в поперечнике, с двумя-четырьмя острыми рожками. Семя может оставаться жизнеспособным в течение 12 лет, хотя чаще всего прорастает в первые два года. Растение размножается плодами, отделяющимися от стебля и разносящимися течением в другие места.

Любит расти в водоёмах. Часто образует сплошные заросли. Чувствителен к составу воды, освещённости и температуре. Живёт только в дикой природе. Любительские попытки содержать и выращивать чилим в аквариуме, как правило, заканчиваются неудачей.

Плоды чилима можно использовать в пищу. Под твёрдой оболочкой находится белое съедобное ядро. Оно представляет питательный и вкусный продукт, содержит 20 % белка, 52 % крахмала, 0,7 % жира. Их едят сырыми, отваренными в солёной воде и запечёнными в золе. Из размолотых плодов получали муку и крупу.

Растение в давние времена широко употреблялось в пищу, но сейчас его использование сократилось или забыто вообще. Раскопки показывают, что на Руси в X-XII веках употребление водяных орехов было очень широко распространено. Их ели, как каштаны, или сушили, толкли и добавляли в муку. Есть свидетельства, что ещё в XVIII веке водяные орехи разводили на Украине в прудах и на побережье Каспийского моря. В XX веке растение почти вышло из употребления, но в Поволжье ещё можно наблюдать, как его плоды изредка едят дети. Использование водяного ореха ограничивается тем, что на обширной области своего распространения он встречается редко и в малом количестве и лишь местами в изобилии. Плоды чилима охотно поедают дикие и домашние животные (особенно свиньи).



## РАСТЕНИЯ

### ЧИЛИМ, ВОДЯНОЙ ОРЕХ

Водное растение семейства рогульниковых. Листья блестящие, со вздутыми черешками, собраны в розетки. Орехи очень питательны. Употребляют в пищу в вареном и сушеном виде еще с каменного века. Растет по слабопроточным ерикам, ильменям. Численность чилима сокращается в связи со сбором орехов как пищевого продукта и загрязнением водоемов.



## Рогульник

В озёрной ветоши пелёнок,  
Медяшной чешуёй обвит,  
Хвостатый, месяца - щурёнок,  
Не спит.  
Вот всплеск, чуть ухом уловимый,  
А через несколько минут  
Рога подводного чилима  
Всплывут.  
Смотрела я... и было страшно.  
Он тоже на меня смотрел.  
И бычьей головой отважно  
Вертел. (Интернет ресурсы).



Аппликация. Назарова Полина 5 лет.

## Брусника обыкновенная



Брусника давно завоевала сердца любителей лесных ягод.

Брусника – это вечнозелёный небольшой кустарник. Цвет плодов – ярко-красный, форма - шаровидная, ягоды на вкус - сладко-кислые с горьковатым оттенком. Брусника любит селиться на влажных территориях, по краям торфяных болот, в смешанных и лиственных лесах, среди кустарников. Брусника – долгожитель, может прожить и до 300 лет.

Брусника принадлежит к семейству брусничных, близкое к вересковым. В природе существует несколько сотен видов брусничных

### **Полезные свойства брусники**

Кто из нас не пробовал замечательный брусничный чай? Все знают его неповторимый аромат и вкус.

Во все времена брусника широко использовалась как ценный продукт питания. Бруснику применяют для поднятия общего тонуса организма, нормализации пищеварения, возбуждения аппетита. Вследствие наличия в ягодах бензойной кислоты, характеризующейся противогнилостными свойствами, ягоды брусники хорошо хранятся.

Полезные свойства брусники обусловлены наличием в ней целого спектра полезных для нашего организма веществ. Насыщенно-красные ягоды содержат полезные сахара, органические кислоты, гликозиды, дубильные вещества, растворимые пектины. В коже ягод присутствует небольшое количество урсоловой кислоты, которая подавляет рост различных опухолей.

Отвары и настои ягод и листьев брусники очень полезны: они обладают антимикробным и противовоспалительным действием вследствие содержания в них арбутина, гидрохинона и дубильных веществ.



Ягоды брусники употребляют в свежем виде, из них можно приготовить варенье, повидло, джемы, мармелады, соки.

### **Брусника обыкновенная – лечебные свойства и применение**

Листья в виде настоя применяют при мочекаменной болезни, воспалении мочевого пузыря, почечных лоханок, гастритах с пониженной кислотностью и ночном недержании мочи у детей. Свежие и высушенные ягоды – хорошее противовоспалительное и мочегонное средство. Их используют для лечения артритов ревматоидного, инфекционного и неспецифического происхождения в начальных стадиях заболевания.

Лечебное действие брусники во многом связано с гликозидом арбутином, который в щелочной среде отщепляет гидрохинон – мощный антисептик. В норме моча имеет кислую реакцию, поэтому прием препаратов брусники обязательно должен сопровождаться употреблением щелочных минеральных вод.

Для приготовления настоя 3-4 чайные ложки измельченных листьев заливают 2 стаканами горячей воды, кипятят в закрытой эмалированной посуде на водяной бане 15 мин, охлаждают при комнатной температуре 45 мин, процеживают через 2-3 слоя марли и доводят объем до исходного. Принимают по 1/4 стакана 3-4 раза в день до еды.

Брусничный чай готовят из расчета 1 чайная ложка измельченных листьев на 1 стакан кипятка, настаивают 30 мин. Принимают по 1/4-1/2 стакана 3 раза в день до еды. Напиток показан при анацидных гастритах, так как при этом способе приготовления из листьев не извлекаются дубильные вещества.

В свежем виде ягоды употребляют по 1/2-1 стакану 1 раз в день.

## **Целебная брусника**

В лес пойдем,  
Бруснику найдем.  
Домой принесём,  
Хвалу ей споем!  
Целебное лукошко  
Стоит у окошка.  
Чай с листом,  
Варенье с медком.  
Витаминов много!  
Не будешь болеть,  
Будешь хорошесть!  
Ай, да брусничка,  
Ростом невеличка.  
Хоть и мала,  
Ей честь и хвала!  
Перфильева Н.Ю.

## Загадки

Листики - с глянцем,  
Ягодки - с румянцем,  
А сами кусточки -  
Не выше кочки.

\*\*\*

Много ягоды в лукошках,  
Тут и клюква, и морошка.  
Вот чернеет ежевика,  
Рядом - красная ...

(брусника)

(интернет ресурсы)



Рисунок. Каленов Дима. 6 лет

# Грибы

## Подосиновик белый

Эти грибы можно обнаружить в сосновых лесах нашего района, в которых также растут и другие деревья. В засушливую погоду белые подосиновики часто растут во влажных осинниках. В других источниках указывается, что белые подосиновики растут в осиновых, березовых и хвойных лесах.

Сезон сбора белых подосиновиков приходится на период с июня по сентябрь. Хотя подосиновик белый – редкий гриб, порой он плодоносит довольно большими группами.

Растут эти грибы в Московской, Ленинградской, Мурманской, Владимирской и Пензенской областях, а также в Республике Марий Эл, Сибири и на побережье Байкала.

Подосиновик белый является съедобным грибом. Его можно мариновать, сушить, жарить, и есть в свежем виде. Белый подосиновик можно готовить вместе с другими видами подосиновиков.



### Описание подосиновика белого

Диаметр шляпки колеблется от 4 до 15 сантиметров, особенно крупные экземпляры могут иметь шляпку диаметром до 25 сантиметров. Сначала форма шляпки полушаровидная, но со временем она изменяется на подушковидную. Кожица шляпки беловатая с розовым, сине-зеленым или коричневым оттенком. По мере роста окрас шляпки становится желтоватым.





Рисунок. Федотов Илья. 5 лет.

## **Белый подосиновик**

Подосиновик растёт  
Парнем-молодцем слывет.  
Шляпка белая и ножка,  
Стоит беленький Антошка.  
Люди в кузовок берут,  
Варят, жарят, в суп кладут.  
До чего же вкусный гриб,  
Жаль, что ростом невелик.

ХатаковаЕ.С.

## Полубелый гриб



### Описание:

Шляпка диаметром 5-20 см, у молодых грибов выпуклая, затем подушковидная или распростертая. Кожица вначале бархатистая, затем гладкая. Цвет глинистый с рыжеватым оттенком или светло-серый с оливковым оттенком.

Трубочки свободные, золотисто-желтые или бледно-желтые, с возрастом становятся зеленовато-желтыми, при надавливании цвета не изменяют. Поры мелкие, угловато-округлые.

Споровый порошок оливково-охряный, споры размером 10-14\*4.5-5.5 мкм.

Ножка высотой 6-10 см, диаметром 3-6 см, приземистая, сначала клубневидно-вздутая, затем цилиндрическая, волокнистая, слегка шероховатая. В верхней части желтого цвета, у основания темно-коричневая, иногда с красноватым пояском или пятнами, покрыта слабой сеточкой или пунктирная.

Мякоть толстая, бледно-желтая, около трубочек и в ножке интенсивно желтая. В основном, цвет на срезе не изменяет, но иногда наблюдается очень слабое порозовение или посинение спустя некоторое время. Вкус сладковатый, запах слабо карболовый, особенно в основании ножки.

### Распространение:

Встречается в хвойных лесах, а также под дубом. Предпочитает известковые почвы. Плодоносит с конца мая до осени. Гриб довольно редкий, плодоношение не ежегодное, но иногда обильное.

### Сходство:

Неопытные грибники могут спутать с белым грибом, с болетом девичьим. Отличается от них запахом карболовой кислоты и цветом мякоти. Есть опасность спутать с несъедобным болетомглубокоукореняющимся, который имеет светло-серую шляпку, лимонно-желтые ножку и поры, синеющие при надавливании, и отличается горьким вкусом.

### Оценка:

Гриб очень вкусный, неприятный запах при отваривании исчезает. В



маринованном виде не уступает белому, имеет очень привлекательный светло-золотистый цвет.

Примечание:

Ввиду редкости требует охраны мест произрастания и бережного отношения.



## Загадки

Под листочком вдоль дорожки  
Вырос редкий важный вид.  
Твёрдо встал на толстой ножке  
Гордый полубелый ...

\*\*\*

Крепкий, плотный, очень статный,  
В шляпе бурой и нарядной.  
Это гордость всех лесов!  
Настоящий царь грибов!

\*\*\*

Это главный гриб в лесу.  
В ельник я за ним пойду.  
Он ещё тропинки любит,  
Очень уж хорош на блюде!  
Из него суп вкусный, светлый,  
И зовётся...

( Полубелый)

## Полубелый гриб

У пригорка на дорожке  
Гриб стоит на толстой ножке.  
Ножка- белая,  
Шляпка-серая.

\*\*\*

Полубелый гриб на плотной ножке  
Притаился под сосной.  
Положу его в лукошко.  
Принесу его домой.  
Будет нам лапша грибная,  
Позову своих друзей,  
Накормлю ей, выпьем чая,  
За грибами в лес скорей!

Фролова Е.В.



Апликация. Фролов Дима 6 лет.



## Десятиногие ракообразные

### Широкопалый рак



Чаще всего широкопалый рак встречается в озёрах с глинистым или торфянистым дном, удобным для постройки нор. В реках Юрьев-Польского района норы устраиваются под крутым берегом, корягами или камнями. Заиленных мест широкопалый рак избегает. Днём раки отсиживаются в норах длиной до 20 и высотой до 10 см, выставив наружу только клешни в ожидании возможной добычи, на кормёжку они выходят ночью. Видит широкопалый рак плохо даже днём, в поисках пищи ему помогают обоняние и осязание (ощупывает попадающиеся предметы длинными усами или клешнями). Питается он в основном водными растениями, но нередко в его рационе моллюски, черви, водные насекомые и их личинки, погибшие рыбы, лягушки и их икра и подобные "продукты". Питаясь, раки отходят от норы не далее 10-15 м и с рассветом спешат вернуться в свой дом. В норах раки проводят и зиму, с наступлением которой они перестают питаться. Широкопалый рак относится к отряду десятиногих раков, хотя на самом деле у него 19 пар конечностей. 5 пар ног у рака очень крупные и сразу бросаются в глаза, первая их пара вооружена мощными клешнями, используемыми раком для захвата добычи и самозащиты. Другие 4 пары крупных ног служат ему для передвижения по дну. Кстати, пресловутое выражение "как рак, пятиться назад" не совсем правильное: передвигается он, как и большинство животных, вперёд, а "задний ход" включает только в момент опасности, используя при этом движения брюшка.

Всё тело раков покрыто прочным хитиновым панцирем, пропитанным солями кальция, надёжно защищающим его от врагов. Поэтому, если молодёжь рака ещё и может поедаться хищными рыбами - форелью, угрём, то со взрослыми особями под силу справиться лишь водным млекопитающим - выдре или норке. Летом раки несколько раз линяют, периодически сбрасывая старый, ставший тесным "костюм". Предчувствуя приближение линьки, раки спешат поглубже забиться в норы или другие укромные места - предосторожность далеко не излишняя, так как облинявший рак беззащитен и может подвергнуться нападению со стороны других водных животных и даже своих собратьев. При линьке панцирь трескается на спине, и рак вылезает из него, как из старой одежды, освобождая сначала брюшко,

а затем и переднюю часть. Интересно, что утраченные по каким-либо причинам конечности раков после линьки отрастают заново. Несколько дней после линьки раки ещё отсиживаются в норах, пока новый панцирь не приобретает достаточную твёрдость.

Размножаются раки осенью. Самцы в это время очень возбуждены, теряют осторожность и выходят из нор даже днём, часто дерутся между собой, устраивая своеобразные турниры. В ноябре самки откладывают и прикрепляют к брюшным конечностям около 200 икринок, вынашивая их в течение 7-8 месяцев. Всё это время самка движениями конечностей омывает икру водой, очищает её от ила и паразитов. Несмотря на это, почти половина икринок гибнет. Молодые рачки размером до 8 мм появляются в мае - июне. 5-7 дней они остаются прикрепленными к телу матери, а затем покидают её и начинают самостоятельную жизнь. Первое своё лето они проводят на водной растительности, иногда используют в качестве убежищ пустые раковины моллюсков. Растут рачки медленно, и к осени их размеры ещё не превышают 2 см.

Мясо широкопалого рака издавна ценилось как изысканный деликатес. Старые кулинарные книги содержат более 100 рецептов блюд из мяса раков. Ныне численность широкопалого рака повсеместно снизилась. Существенную роль в исчезновении этого вида из многих рек и озёр в том числе и Юрьев-Польского района, сыграло усилившееся загрязнение водоёмов.

## Интересное о речных раках



Речной рак может обитать практически в любом водоёме нашей страны, но раки очень требовательны к чистой воде и всё меньше и меньше мест остаётся заселенными этими животными. При выборе водоёма он достаточно неприхотлив.

Речной рак питается в основном растительной пищей, но использует в своём питании и животную пищу. Особенно притягателен для него запах рыбы или животных, которые уже начали разлагаться. Этот запах раки чувствуют на огромном расстоянии и тут же сотни особей устремляются к этому месту.

В случае угрозы рак делает мощные гребки своим хвостом, образуя маскирующее облако. Где зимуют раки? Зимой рак перебирается на более глубокие участки водоёма, где роет свои зимние норы.

Живёт речной рак в среднем 20 – 25 лет.

Для раков характерна неравномерная окраска тела, в связи с этим в различных водоёмах они имеют разный цвет (чёрный, тёмно-серый, тёмно-зелёный, бурый, серо-зелёный). Интенсивность и характер окраски напрямую зависят от цветов ландшафта дна и среды проживания.





Самые крупные представители могут достигать в длину от носа до хвоста – двадцать сантиметров и при этом весить двести граммов. Но как правило, наиболее распространены раки имеющие размеры от десяти до пятнадцати сантиметров.

На самом деле раки довольно шустрые выражение «медлителен как рак» ошибочно. Вспокойной обстановки они действительно медленно и размеренно передвигаются, но стоит почувствовать опасность, а особенно учуять запах добычи от медлительности не остаётся и следа. При помощи хвоста скорость развивается довольно приличная словно тиски мощные передние клешни, схватывают добычу предотвращая все её попытки вырваться на свободу.

Раки-каннибалы. Во время процесса линьки и сразу после него нередко бывают случаи нападения на своих сородичей.

Раки большие гурманы. Поймав добычу, они никогда не съедают её сразу, а растягивают процесс наслаждения пищей. Отщипывают небольшой кусочек отправляют в рот и смакуют.

Мы привыкли видеть этих членистоногих в твёрдом хитиновом панцире, обеспечивающем постоянную защиту, но иногда наступают определённые моменты в их жизнедеятельности, которые делают их совершенно беспомощными. В период линьки они сбрасывают старый хитиновый покров и в течение примерно пятнадцати минут становятся совершенно уязвимы для любого рода хищников, а также своих агрессивных сородичей. Процесс линьки происходит на открытом пространстве. В дальнейшем раки заползают в свои норки, где и дожидаются окончательного укрепления нового панциря.

Глаза у рака располагаются на стебельках, что даёт возможность выдвигать их. Эта особенность помогает возможность регулировать зрение.

Самка способна отложить до 600 яиц. Процесс вынашивания занимает шесть месяцев. Маленькие рачки появляются на свет перед самым Новым годом и сразу же прячутся под маминым хвостом, цепляясь за него маленькими клешнями.

## Загадки

Всегда ползёт  
Задом- наперёд,  
Добычу свою  
Клешнею берет...

\*\*\*

Тихо он прополз по дну.  
Под корягой рыл нору.  
Разыгрался аппетит,  
Он усами шевелит.  
Все клешни наготове  
Где же рыбки все,  
Вы, где?

(рак)

Перфильева Н.Е.

## Поговорки

- 1 Криво как рак выступает, да иначе не знает.
- 2 Он красный, как рак.
- 3 На безрыбье и рак – рыба.
- 4 Когда рак на горе свистнет.
- 5 Рак пятится назад.
- 6 Рак клешнёю, а богач – мошною.
- 7 Куда конь с копытом, туда и рак с клешнёй.
- 8 Вот воевода к нам ползёт, щетинку в зубах несёт.
- 9 Покажу, где раки зимуют.
- 10 Раку всё равно, в каком горшке его варят.

(интернет ресурс)



Рисунок. Коломиец Даша 6 лет.



## Ракообразные Щитень ракообразный



Люди нередко задаются вопросом, впервые увидев щитня: что это за существо?

Действительно, его внешний вид никак нельзя назвать обычным. В первую очередь его особенности – это достояние почтенного возраста. На протяжении 230 миллионов лет нахождения на нашей планете морфология щитня не подвергалась изменениям.

Сложно представить, но щитни, выглядевшие как современные особи, жили еще тогда, когда на Земле существовал только один материк – Пангея, и еще не появились цветущие растения

Щитни – ракообразные, выделенные в отдельное семейство. Это существа небольших размеров: длина туловища у разных видов колеблется от 2 см у самых маленьких и до 12 см у наиболее крупных. Морских щитней не существует: все они являются обитателями пресноводных водоемов, где есть подходящие условия для их жизни.

Русскоязычное название семейства дано благодаря наличию у этих животных щитка, прикрывающего его туловище, что превосходно защищает организм. Вокруг этого панциря имеются ноги, количество которых может достигать 70 пар.

Также биологи выделяют щитней в типовой род Triops, что в переводе с греческого языка означает «трехглазый». Это связано с еще одной особенностью древних существ – наличием органа, внешне похожего на третий глаз. О его назначении есть две гипотезы: согласно одной, это своеобразный датчик слежения за светом, что помогает животному ориентироваться в окружающей среде; а другой – что орган выполняет примитивный химический анализ воды.

## ЖИЗНЬ ЩИТНЕЙ

Щитням удалось выжить на протяжении миллионов лет, практически не изменившись, благодаря уникальной в своем роде системе выживания. Они обитают только во временных водоемах небольшой глубины, где отсутствуют враги. Эти существа населяют только пресную и стоячую воду, поэтому видов морских щитней не существует.

Когда низина заполняется водой, спустя 1–3 суток «оживают» цисты – временная форма жизни, покрытая защитной оболочкой. Из нее появляются науплиусы (личинки, не превышающие 0,5 мм в длину). Сразу после рождения они начинают стремительно развиваться. Пройдя несколько циклов развития, что занимает пару недель, личинки станут взрослой особью, готовой к продолжению рода.

## Щитень весенний



Одно из самых древних существ на планете – щитень. Недаром его называют «живым ископаемым». При этом назвать щитня редким представителем фауны нельзя: он повсеместно обитает в лужах и водоемах. А при желании его можно сделать и жителем домашнего аквариума.

### ОПИСАНИЕ ЩИТНЯ.

Люди нередко задаются вопросом, впервые увидев щитня: что это за существо? Действительно, его внешний вид никак нельзя назвать обычным. В первую очередь его особенности – это достояние почтенного возраста. На протяжении 230 миллионов лет нахождения на нашей планете морфология щитня не подвергалась изменениям.

Сложно представить, но щитни, выглядевшие как современные особи, жили еще тогда, когда на Земле существовал только один материк – Пангея, и еще не появились цветущие растения.

Щитни – ракообразные, выделенные в отдельное семейство. Это существа небольших размеров: длина туловища у разных видов колеблется от 2 см у самых маленьких и до 12 см у наиболее крупных. Морских щитней не существует: все они являются обитателями пресноводных водоемов, где есть подходящие условия для их жизни.

Русскоязычное название семейства дано благодаря наличию у этих животных щитка, прикрывающего его туловище, что превосходно защищает организм. Вокруг этого имеются ноги, количество которых может достигать 70 пар.



## Жизнь щитней

Щитням удалось выжить на протяжении миллионов лет, практически не изменившись, благодаря уникальной в своем роде системе выживания. Они обитают только во временных водоемах небольшой глубины, где отсутствуют враги. Эти существа населяют только пресную и стоячую воду, поэтому видов морских щитней не существует.

Когда низина заполняется водой, спустя 1–3 суток «оживают» цисты – временная форма жизни, покрытая защитной оболочкой. Из нее появляются науплиусы (личинки, не превышающие 0,5 мм в длину). Сразу после рождения они начинают стремительно развиваться. Пройдя несколько циклов развития, что занимает пару недель, личинки станут взрослой особью, готовой к продолжению рода.

Многих интересует, опасен ли щитень для людей. Несмотря на кажущийся многим устрашающим внешний вид, это ракообразное не приносит вреда здоровью человека.

У щитней есть одна странность в поведении, объяснить которую ученые до сих пор не смогли: животные иногда плавают на поверхности воды брюшком вверх. Оно имеет красный цвет, что делает существо заметным для птиц, с радостью лакомящихся столь легкой добычей. У биологов существовала версия, что такие выходы на поверхность нужны для получения кислорода, когда его недостаточно в воде. Но опыты показали, что даже при его оптимальном насыщении щитни продолжают вести себя странным образом. Единственное объяснение говорит, что всплытия являются рудиментарным поведением: раньше эти членистоногие питались бактериями, скапливающимися у поверхности воды.

В процессе жизни щитней, которая составляет 50–90 суток, они постоянно линяют, особенно в первые недели жизни. По мере роста старый щиток становится мал, и животное сбрасывает его.

### Питание животного

Щитни – это всеядные существа. В водоеме, в котором они обитают, эти животные обычно замыкают пищевую цепочку, занимая место главного хищника. Некоторым видам свойственен каннибализм, но щитни поедают своих сородичей только при недостатке традиционного пропитания. В некоторых регионах их считают вредителями, потому что триопсы не прочь полакомиться и растительной пищей, нанося урон рисовым посадкам.

Щитни – уникальные древние животные. Их жизнь настолько удивительна, что некоторые ее стороны до сих пор являются большой тайной для биологов. Заведя щитня в аквариуме, можно познакомиться с существом и его привычками поближе: это увлекательный процесс, который будет по нраву и детям, и взрослым.

## Рассказ про щитня

Появился у Машеньки в аквариуме новый житель- щитень и не просто так он появился, а подарила его ей подруга. Сказала: «Принимай нового жителя к своим рыбкам». Обрадовалась Машенька. Как раз, народилось много мальков в аквариуме, будет им теперь весело вместе. Новый житель оказался очень забавным. И стала девочка за ним наблюдать, как он по дну передвигается своими ножками. Но не долго радовалась девочка, стала она замечать, что мальки пропадают в аквариуме. И тогда мама предложила прочитать об этом существе в энциклопедии. Оказалось, что щитни питаются мальками. А взрослым особям не угрожают.

И поняла тогда Машенька, что сначала надо узнать все о новом друге, а уж только потом заводить и ухаживать за ним.

СлабенкоЛ.Е.



Поделка. Исмаилов Мурат 7 лет.

## Рак речной узкопалый

Голову и грудь покрывает жесткий панцирь темно-бурого или оливкового цвета. Длина 10-17 см. Самцы крупнее самок. На передней паре ходильных ног расположены клешни – органы захвата добычи.

- Чистые реки и озера.
- Преимущественно растительная пища, мелкие животные, падаль.
- Активность сумеречно-ночная. Днем прячется в укрытии: в норах, под корягами, камнями. Ночью ползает по дну в поисках пищи. При опасности может плыть толчками задом наперед, быстро сгибая брюшко. Периодически линяет, сбрасывая старый панцирь.

- После спаривания осенью самка прикрепляет оплодотворенные яйца к своим брюшным ножкам. Личиночная стадия проходит под оболочкой яйца, и весной следующего года вылупляется маленький рачок, который еще две недели удерживается клешнями на ножках матери.





## Рак

Рак в норке под водой живёт,  
Рак ходит задом- наперёд,  
Рак очень любит драться  
И этим восхваляться.  
Слабенко Л.Е.

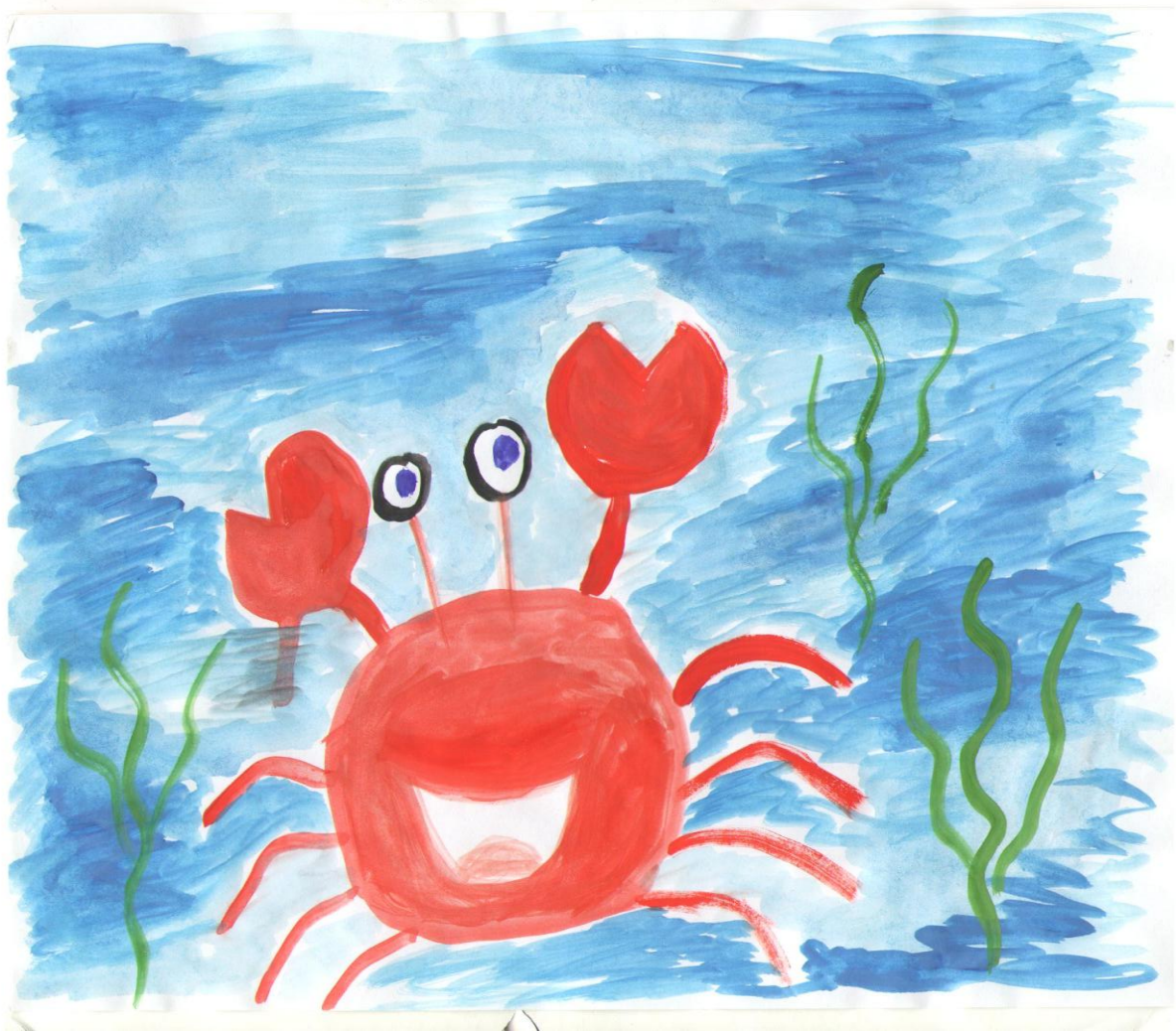


Рисунок. Слабенко Женя 7 лет.

# Жужелицы

## Жужелица менетрие



### Описание

Жук длиной 18-24 мм. Голова и передняя спинка черно-бронзовые или бронзовые. Надкрылья бронзовые, черно-бронзовые иногда с зеленым блеском. Передняя спинка уплощенная, посередине рассеяно точечная. Надкрылья удлинено овалыные, слабо выпуклые; боковые края узко окаймлены. Скульптура надкрылий: первичные промежутки выпуклые, разорваны на цепи бугорков; вторичные цельные, килеобразные; третичные промежутки слабо выражены, образованы рядами мелких зернышек.

### Местообитание

В своем развитии чаще связан с торфяными болотами (на разработках - на первых стадиях осушения), встречается на берегах водоемов, во влажных лесах и моховых сфагновых болотах озерного происхождения. Отмечена находка в смешанном лесу, на песчанной почве. Жуки встречаются в мае-июле и в августе-сентябре. Личинки развиваются в течение лета. Хищник-полифаг, питаются преимущественно червями, паукообразными, насекомыми и в меньшей степени некоторыми другими беспозвоночными.

### Загадка

Ловкий, быстрый чёрный жук –  
Лапки вместо ног и рук.  
На головке – клещи, жуть:  
Червяку не увильнуть.  
Жук – охотник, молодец!  
Он с вредителем борец.  
Как зовут? Я подскажу:  
Есть в названии "Жу-жу".  
(Жужелица)

Фролова Е.В.

## Скороговорки

Жужелица, жужжа, ужалила ужа  
Ужалила ужа жужелица, жужжа.  
Жужелицы дружно  
Жарят вкусный ужин,  
Наряжают Жужу  
В шёлк и кружева.  
Выйдет замуж Жужа,  
Кто же будет мужем?  
Мужем нашей Жужи?  
Не скажу я Вам.

\*\*\*

Жуку жужелица жужжала,  
Журила за жадность, жаловалась на жало,  
На жажду в жару и на жуть в журналах,  
Все уши жуку прожужжала и убежала.

А жук не жаловался на жизнь жужелице,  
В жжотжуживал, прохлаждался в лужице.  
Жуку жалко жеманницу незамужнюю,  
Уж лучше жирок бы сжигала, неуклюжая.

\*\*\*

Жужу, жужу,  
Жужукой зажужу,  
Я жужелица жужащая,  
Жужу, жужу, жужать хочу,  
Мне бы только жужать,  
Жужалку вам сжужать,  
Что б сами вы жужали, жужащую жужу!

(интернет ресурсы)





Рисунок. Фролов Дима.

## Пауки

### Паук-серебрянка



Паук-серебрянка – маленький, но ядовитый паук, обитающий в водной среде. Большинство паукообразных проживают на суше, этот же вид является исключением. Длина тела от 1,2 до 1,5 см, 8 ног, брюшко, головогрудь, две пары челюстей и 8 глаз – вот так выглядит паук серебрянка. Описание очень схоже с другими пауками, но есть в нем и нечто особенное – это огромное количество волосков на брюшке, смазанных непромокаемым веществом, именно они помогают серебрянке дышать под водой, поскольку удерживают воздух.

Большинство серебрянок встречается на территории Европы в пресных стоячих водах с травянистой растительностью. Живет паук под водой и строит себе домик там же. Сначала он плетет сеточку, которую после наполняет воздухом. Впоследствии она приобретает форму колокола. Свой домик паук-серебрянка закрепляет за корягу, растение или камень. Дышит паук не только легкими, но и всей поверхностью, поэтому воздух в коконе расходуется экономно.

## Стихотворение про паука

Он – замков воздушных строитель умелый,  
Подводный охотник – жестокий и смелый.  
Бегает ловко и ловко плавёт,  
В доме подводном с рожденья живёт...

### Загадка

Все мои друзья – на суше,  
Ну а я – живу в пруду.  
Когда надо, дом воздушный  
Под водою возведу.  
(Паук-серебрянка)  
(интернет ресурсы)

### Сказка про паучка

Жил-был маленький паучок. И больше всего на свете он любил плести паутинки. Проснется паучок утром, выползет из своего домика на улицу и начинает работу: то травинки паутинками переплетет, то цветочки, то веточки. Красота!

Вот только не всем это нравилось. Однажды прилетела к паучку пчелка и прожужжала:

«Не плети паутинки на цветочках, они мне нектар собирать не дают!»

А за ней и кузнечик прискакал:

«И травинки не путай! Мне через них прыгать неудобно!»

А потом и птичка пожаловалась:

«Твои паутинки мне гнездышко мешают строить...»

Расстроился паучок, что никому не нравится его работа, спрятался в старом дупле и решил оттуда больше не выходить.

Сидит он один в темноте и плачет. Вдруг слышит - кто-то зовет:

«Помогите, помогите! Я сейчас упаду!»

Выбежал паучок из дупла, огляделся и увидел маленького жучка. Зацепился жучок лапкой за веточку и повис, вот-вот упадет! Что же делать? И тут паучок придумал! Взял он свои ниточки, прибежал под веточку и быстро-быстро сплёл большую крепкую паутинку.

«Прыгай, жучок! Тебя моя паутинка поймает!»

Прыгнул жучок вниз и совсем не ушибся.

«Спасибо тебе, паучок!- сказал жучок. Я всем-всем расскажу, как ты мне помог».

Перфильева Н.Ю.





Рисунок. Иоаниди Лера 6 лет.

## Жесткокрылые

### Жук-носорог



Жук-носорог предпочитает широколиственные леса. Тяготеет к животноводческим фермам, а также к местам, где долгое время хранятся большие кучи преющего навоза – это идеальное место для развития личинок.

#### **Как узнать?**

Тело жука-носорога массивное, длиной 25–40 мм. Окраска каштаново-бурая, ноги толстые, сильные, передние - копательные, задние – с опорными зубчиками и шипиками. У самца на голове загнутый назад рог, а на переднеспинкетрехзубчатое поперечное возвышение. Самки жука-носорога имеют небольшие размеры и бугорок на носу. Жуки-носороги сильно варьируют в отношении размера тела и окраски – от более темной у крупных особей, до значительно более светлой у мелких. Крупные самцы отличаются и более развитым рогом, а также широкой переднеспинкой.

#### **Образ жизни и биология**

Самки откладывают яйца в кучи преющей трухи, навоза или иного мусора, который всегда теплее окружающей среды из-за энергии, выделяющейся в результате гниения. После яйцекладки самки погибают, не

выходя на поверхность. Через месяц из отложенных яиц вылупляются личинки. В этой фазе насекомое живет долго – от 3 до 14 лет в зависимости от климата. Затем личинка окукливается, в последний раз зимует и примерно в мае выходит наружу в виде имаго – взрослого жука-носорога. В состоянии взрослого насекомого жук живет примерно два месяца. Ранее ученые спорили, чем же питается жук. Одни утверждали, что он пьет подбродивший сок клена или дуба. Другие считали, что питается жук-носорог цветами, подобно бронзовкам. Однако выяснилась поразительная вещь – взрослый жук-носорог не ест вовсе, питаясь лишь запасами, которые накопила личинка за несколько лет земляного существования.

### **Занесен в Красную книгу**

Жук-носорог обыкновенный занесен в Красную книгу Владимирской области. Сокращение численности жука происходит из-за активного использования органических отходов в качестве удобрения (навоз высыпают на поля и перепахивают, в результате чего гибнет множество развивающихся в нем личинок), а также вследствие массового использования инсектицидов для борьбы с насекомыми-вредителями в сельском и лесном хозяйстве. Кроме того, на состояние популяции влияют сокращение поголовья крупного и мелкого рогатого скота и лошадей. Существует мнение, что жуки-носороги и жуки-олени – реликты третичного периода. Вместе с третичными лесами они медленно вымирают, и этот процесс нельзя остановить.

### **Это интересно!**

Если отталкиваться от законов физики, насекомое подобного строения вообще не способно летать, однако жук прекрасно преодолевает расстояние длиной в 50 км, не совершая при этом остановок.





Представителей носорогов (*лат. Oryctes*), относящихся к семейству пластинчатоусых насекомых на самом деле огромное множество (японский, гигантский, азиатский, австралийский, североамериканский, пальмовый, жук-слон и прочие). Всего семейство насчитывает более тысячи триста различных видов.

Отличительной особенностью жука-носорога является его крепкий хитиновый панцирь, обеспечивающий насекомому надежную броню и загнутый на голове (как у обыкновенного носорога) высоко выдвинутый вверх и выгнутый назад мощный рог.

Энтомологов поражает тот факт, что исходя из аэродинамического строения своего тела, жук-носорог в принципе не должен летать, но, вопреки этому утверждению он не только является прекрасным летуном, но и, нарушая все законы физики, способен покрывать дистанцию в пятьдесят километров.

Группа ученых, изучавшая этот феномен, благодаря специально проведенным опытам документально подтвердила, что жуки-носороги в состоянии перелетать из Франции в Англию, преодолевая, таким образом, пролив Ла-Манш, ширина которого по прямой линии составляет тридцать четыре километра.

Карл Фридрих Вайцеккер, (руководитель отдела физики в институте имени Макса Планка) однажды выступая на научном конгрессе, заявил, что тот, кто познает настоящий механизм и принцип полета жука – носорога, поймет и принцип полета летающей тарелки.

Еще одно замечательное качество, которым обладает жук-носорог – это его способность создавать электрический разряд, который образуется благодаря щеточкам из мелких щетинок, находящихся на хитиновых пластинках туловища. Надкрылья насекомого, как, оказалось, обладают свойствами полупроводника (и работают по принципу конденсатора, накапливая электрический заряд), поэтому при столкновении с препятствием (например, с человеком), последний может ощутить легкий удар током.

Впервые это свойство жука обнаружил немецкий биохимик Рихард Кун, который назвал носорога действующей моделью «антигравитатора». Свойством показывать различную величину сопротивления (под воздействием ультрафиолета) обладает и выдвинутый рог насекомого, также демонстрирующий работу по принципу действия полупроводника.



Несмотря на свой грозный вид, носорог довольно безобидное насекомое и не способно причинить вреда человеку, поскольку ни укусить, ни ужалить жук не может.

В Японии многие используют этих жуков в качестве домашних любимцев. Личинки насекомого можно приобрести в зоомагазине с целью последующего ухода за ним. Самостоятельно вырастить питомца, наблюдая при этом все стадии (фазы) развития насекомого и фиксируя постепенное превращение во взрослого жука – поистине увлекательное занятие для ребятшек.

#### ***Взрослый жук (имаго)***

Жук-носорог обыкновенный – это крупное насекомое, достигающее в среднем около четырех сантиметров в длину. Встречаются отдельные виды самцов, достигающие сорока трех миллиметров, при этом самка несколько меньше и ее длина в основном составляет от двадцати пяти до тридцати пяти миллиметров.

Отличить самку от самца очень легко, поскольку ее рог не такой массивный и напоминает скорее небольшой нарост в виде бугорка.

Тело у носорога имеет выпуклую форму и глянцевую фактуру. Окраска туловища варьируется от яркого бордового, до темного бурого цвета и зависит от окружающей среды, в которой насекомое обитает. Брюшко насекомого гораздо светлее и имеет желтоватый оттенок. Примечательно, что чем крупнее жук, тем темнее и насыщеннее его цвет.



Взрослые жуки являются настоящими силачами, поскольку могут поднимать груз в восемьсот с лишним раз, превышающий их собственный вес. Если бы такой богатырской силой мог обладать, к примеру, человек, то он легко смог бы передвигать груз весом в семь тонн.

Примечательно, что предназначение выступающих рогов до сих пор неизвестно, поскольку насекомые не применяют это грозное на вид оружие ни в случае нападения, ни в случае защиты. Спасаясь от врагов, носорог использует одну и ту же простую хитрость: в случае грозящей опасности он тут же притворяется мертвым, смешно складывая лапки и поджимая усики, после чего падает на землю, где сливается с листьями, ветками и прочим мусором.

Несмотря на свое повсеместное распространение и популярность, образ жизни жука-носорога, модель его поведения и жизненный цикл до конца не изучены и имеет много «белых пятен».

Известно, что средой обитания для носорога, предпочтительно являются широколиственные леса (дубравы, посадки с плакучими ивами и березовые рощи). Много вопросов вызывает в среде энтомологов и питание насекомого, поскольку жевательные поверхности режущих зубов у него развиты слабо и есть предположение, что он, как и жук-олень, питается соком растений (дубов, берез, ив, береста). Данную теорию подтверждает тот факт, что нижние челюсти насекомого покрыты длинными густыми щетинками, которые образуют орган, с помощью которого насекомое вполне способно употреблять растительный сок.

Однако другая часть ученых полагает, что носорог не питается вообще, накопив достаточно запасов находясь еще в фазе личинки. В доказательство своей гипотезы энтомологи приводят тот факт, что все органы пищеварительной системы носорога атрофированы, и он практически их не использует.

Взрослые насекомые появляется примерно в апреле-мае (в зависимости от природного климата и погодных условий) и ведут ночной образ жизни. Днем жуки скрываются под землей, в трухе пней, в дуплах деревьев или находятся под слоем древесной гнили, чтобы с наступлением сумерек начать активный лет и спаривание, поскольку жуки являются разнополыми насекомыми и размножаются половым путем.



Летают жуки преимущественно в теплые летние вечера и могут прилетать на искусственные источники света.

### *Яйца*

Самка откладывает оплодотворенные яйца на трухлявые пни, на подгнившие стволы деревьев, в навозные и компостные кучи.

После производства яйцекладки самка погибает, таким образом, активная продолжительность взрослого насекомого составляет около трех-четырех месяцев.

### *Личинка*

Примерно через тридцать дней из яйца появляется личинка жука, которая питается окружающим ее субстратом. Личинка имеет желтоватую окраску тела, толстое изогнутое туловище в форме буквы «С» с большой темной коричневой головкой. Все тело насекомого покрыто редкими мелкими щетинками.

Вырастает личинка до восьми-деяти сантиметров в длину. Она имеет мощные челюсти, благодаря которым повреждает корневую систему растений. В Украине личинка жука замечена на корневищах винограда, в корнях роз, на корневой системе молодых саженцев абрикос.

В зависимости от климата и погодных условий продолжительность пребывания жука-носорога в образе личинки может составлять три-четыре года, после чего она превращается в куколку.

Проходит еще от двух до четырех недель и благодаря метаморфозу из куколки выходит взрослый жук, в результате чего цикл развития насекомого замыкается.



Поскольку существенного вреда культурным растениям жук не наносит, носорог не считается опасным и вредоносным насекомым, поэтому и нет никаких специальных способов и средств по борьбе с ним.

## Жук носорог

Очень грозный носорог,  
У него один лишь рог,  
Но не страшен он Андрейке,  
С папой воду носить в лейке.  
Видит строгий носорог  
Нет опасности для ног.  
Он ползёт как жук обычный,  
Очень даже симпатичный,  
А Андрей ему вослед  
Машет ручкой: «Жук-привет!»  
Отправляйся по делам,  
Побывай и тут и там.  
Дегтярева Г.Н



Рисунок. Владимирова Вероника 6 лет.

## Птицы

### Малая крачка

Облик и поведение. Мелкая крачка со светлым оперением и неполной чёрной шапочкой, с относительно большой головой и клювом. Полёт активный, с быстрыми и сильными взмахами крыльев. Длина тела 22–28 см, размах крыльев 47–55 см, масса 47–63 г.



Описание. Мелкие размеры бросаются в глаза. У взрослой птицы в летнем наряде низ полностью белый, как и испод крыльев. На голове чёрная шапочка, лоб белый. Мантия и крылья сверху светло-серые, внешние 2–3 первостепенных маховых пера чёрные. Надхвостье светло-серое (светлее мантии), хвост белый. Клюв жёлтый с чёрным кончиком, ноги жёлтые или оранжевые. В зимнем оперении белое пятно на лбу более обширное и включает уздечку между клювом и глазом, однако перед глазом остаётся чёрное пятно. Малые верхние кроющие перья крыла становятся тёмными. Хвост со светло-серым налётом, клюв чёрный, ноги серовато-жёлтые или буроватые. Молодые птицы в гнездовом наряде похожи на взрослых птиц в зимнем наряде, но отличаются от них тёмными каёмками на верхних кроющих перьях крыла и на мантии. Чешуйчатый рисунок исчезает к концу лета, когда мантия и крылья становятся светло-серыми.

Белый лоб сначала имеет желтоватый оттенок, который исчезает к концу лета. Надхвостье и хвост светло-серые, за исключением белых внешних рулевых перьев. Клюв черновато-бурый, сначала ещё со светлым желтоватым основанием. Ноги серовато-жёлтые. Пуховые птенцы сверху



желтоватые, с мелкими тёмно-бурыми пятнами. Низ белый, иногда с желтоватым оттенком. Пух короче, чем у других видов. Клюв розоватый, с тёмным кончиком, ноги розоватые. Малую крачку нельзя спутать с другими видами крачек. Мелкий размер, пропорции (относительно большая голова и короткие крылья), стремительный полёт, белый лоб у взрослых птиц летом и тёмные внешние маховые перья позволяют легко отличать её от других видов даже с большого расстояния.

Голос. Достаточно шумная птица. Обычные крики - «кет», «квет» или «жвик» издаются по отдельности или короткими трельками.

Распространение, статус. Разделённый на отдельные участки гнездовой ареал охватывает часть Евразии, Африки, Австралии, Северной Америки и Карибские острова. Зимовки находятся у побережий Африки, Южной Азии, Австралии и Южной Америки. В Европейской России гнездится на побережьях Балтийского и Азовского морей и в долинах крупных рек. Редка на севере, известны залёты в Мурманскую область и на Соловецкие острова.

Образ жизни. Гнездится небольшими колониями (до нескольких десятков пар) или отдельными парами, нередко вместе с другими крачками и куликами, преимущественно на голых песчаных и илистых островах, отмелях и пляжах. На юге российской части ареала возвращается в места гнездования в середине апреля, в средней полосе - в конце апреля. Гнездо - ямка в грунте, почти без выстилки, часто с мелкими камушками или ракушками. Строит его самка или оба родителя. Откладка яиц начинается с середины (юг) или конца мая (средняя полоса).

В полной кладке - 2–3, реже 1 или 4 яйца с небольшими тёмными пятнами на светлом, песчаном или беловато-сером фоне. Насиживают кладку оба родителя (в начале - в основном самка) в течение 20–22 дней. Птенцы начинают летать в возрасте 15–21 дня. Питается в основном мелкой рыбой, водными беспозвоночными, а также насекомыми. Рыбу ловит, летая над водой и ныряя с высоты нескольких метров, часто с полным погружением.





\



## Крочка-малышка

Эта малышка крочкой зовется.  
Чёрная шапочка на голове.  
Пёрышки белые с серым оттенком.  
Нежные очень везде.  
Малая крочка по камушкам скачет.  
Очень красивый наряд на спине,  
Белое брюшко и серая спинка  
Еле заметна в траве.  
Милая крочка-пушистый комочек.  
Скачет, сидит и лежит,  
Громко кричит она голосом звонким,  
Иль над землёю кружит.

Акимова Е.В.



Рисунок .Совместная деятельность воспитателя Кривоноговой Натальи Александровны с Додоновым Артемом 6 лет.

## Хищные птицы

### Беркут

Беркут – это самый большой орел на нашей планете. Размах его крыльев может достигать 2,4 метра, а длина тела – 93 см. Эта крупная птица, относящаяся к семейству ястребиных, имеет типичную внешность орла – острый крючковидный клюв, длинные крылья и сильные оперённые лапы с мощными когтями. У взрослых птиц перья буровато-черные, а на шее и голове имеются перья золотистого цвета. Птенцы и молодые птицы окрашены немного иначе – у них светлый хвост, а на крыльях присутствуют белые пятна.



#### Интересные факты

Беркут может переносить в лапах добычу весом до 5 кг.

Гнездо беркута может достигать в диаметре 2 м, а в высоту – 1,9 м.



## Беркут-охотник

Зоркий глаз и острый коготь.  
Сила лап,  
Размах крыла.  
Это беркут-царь охоты  
Сел на ветку не спеша.  
Он следит,  
Где мышь, где птица,  
Где зайчонок в скок бежит.  
Видит всё в лесу как с крыши,  
Его взгляднаготови.  
Тихий взлет и камень наземь.  
Цель близка, не убежит.  
В миг добычу держит в лапах.  
Устрашающе глядит.  
Победитель и охотник  
Лапы беркута, как сталь,  
Его клюв мощнее ножен,  
Вот так птица!  
Вот так стать!

Перфильева Н.Ю.

## Загадка

Цепкие лапы,  
Сильные крылья,  
Глаз, как алмаз,  
Что ночью всё видно.



Птица охотник  
И птица силач,  
В клюве своём  
Унесёт даже мяч...

(Беркут)

Перфильева Н.Ю.

## Сказка «Лиса и беркут»

И вот пришел день, когда состарилась лиса. Стало тяжело ей выходить на охоту. А жить-то всё равно хочется! И вот придумала она хитрость, как свои старые годы провести легко и беззаботно. Для этого она стала выбираться в поле и притворяться там мёртвой. А ведь жадным воронам только падаль и подай - тотчас налетят, начнут клевать и расклёвывать. А плутовке только того и надо: многим воронам стоила головы хитрость лисицы.

Однажды, паря высоко в небе, зоркий беркут заметил притвору. Стрелой упал он вниз, вонзил в лису свои острые когти и унес в небо. Беркут улетел высоко в горы и там заночевал на одной из вершин.

А лиса даже под когтями хищной птицы ищет хитрость: как бы обмануть беркута? Как спастись от его когтей?

Вот с трудом переводит она дух и начинает елейно:

«Ах, спасибо тебе, брат беркут! Не будь тебя, когда бы я увидела эти высокие скалы? Так и прошла бы моя жизнь, не познав столь прекрасных горных вершин. Порадовал ты меня на старости лет, спасибо тебе, царь птиц. Я никогда не забуду твоей доброты!» И она стала осторожно оглядываться по сторонам. И вот увидела она рядом гнездо беркута, в котором исходило криком его детеныши. Потянулась к ним лиса и продолжала говорить воркующим голосом:

«Тьфу, тьфу, как бы не сглазить! Уж такие у тебя чудесные дети! А главное, каждый как две капли похож на тебя. Уж очень они милы да хороши! Дай бог им скорее подрасти да взмыть в небо. И как ты не боишься оставлять их одних наедине с этими мрачными скалами. Смотри, какие они беспомощные и маленькие! Конечно, горы здесь высокие, но ведь и над этими горами летают страшные птицы. Есть тут и четвероногие хищники, способные сюда забраться. Так и быть, с этого дня я буду сама за ними смотреть. Ни на шаг от них не отойду. Подрастайте, родненькие, подрастайте скорее всем на радость! Будьте добродетельными, как ваши родители, а расправите могучие крылья, воспарите высоко над землей, выше самых высоких гор! Не знайте забот и тревог, а если ваш отец улетит куда-нибудь далеко-далеко, не бойтесь ничего, я буду стражем возле вашего гнезда... Ах, какие у вас милые голоса!», - так ворковала лиса.

Беркут, желавший растерзать лису на мелкие куски и бросить своим детенышам, вдруг оттаял и задумался, услышав такие слова. Кому же не приятна похвала в адрес собственных детей?

«Хорошо, присматривай за моими малышами, но смотри ухаживай за ними как следует!», - произнес он наконец.

С этими словами беркут полетел на новую охоту.

Стоило ему скрыться, как лиса одного за другим съела всех его детенышей. Съев последнего, она стала спускаться с горы.

Когда беркут с кормом вновь прилетел к своему гнезду, ее и след простыл, только перья валялись вокруг гнезда. Заклекотал от великого горя беркут, ударился крыльями о камни, потом в ярости вознесся в небеса и стал высматривать коварную лисицу. Только нигде не мог ее разыскать.

От горя, долгих полетов и голода сильно исхудал гордый беркут, но все еще не терял прежней своей силы.

На третий день он отыскал таки своего врага, лиса тихо заползала в заросли на берегу какого-то озера. А в тех зарослях у самого берега плавали всякие водяные птицы. Лиса явно собиралась схватить одну из них.

Едва заметив своего врага, беркут камнем упал на него с неба. Попав в острые когти, лиса снова стала размышлять, как обхитрить и на этот раз доверчивую птицу.

«Погоди, дорогой мой беркут! Ведь твои враги плавают перед тобой. Поверь, твоих птенцов погубили именно эти проклятые птицы. Я их выслеживала, сколько могла и вот, наконец, отыскала в этом месте. Посмотри, какие они коварные! Отпусти меня и я их переловлю одну за другой»

Но беркут на этот раз не был так простодушен, как в прошлый, он еще сильнее вонзил когти в лису:

«Довольно, сейчас мы вернемся с тобой в мое гнездо!»-сказал он коротко.

«Хорошо, хорошо, вернемся в твое гнездо, только я ведь тяжелая, чего тебе трудиться понапрасну? Я пойду пешочком, как-нибудь доберусь, а ты лети себе и дожидайся там моего прихода», - согласилась лиса.

Но и на сей раз она не могла провести беркута. Он взвился с ней высоко в небо, к самым облакам, и там разжал свои могучие когти.

На том и закончились хитрости плутовки.



**Рисунок. Якимова Вероника 7 лет.**

## Филин



Кто не слышал характерный крик филина: «Ух-ух!»? Вообще восклицание «Ух!» выражает удивление. Но филин ничему не удивляется. Он просто кричит.

Филин - род птиц отряда совообразных, включает 16 видов.

Характерным признаком птицы филин является наличие пучка оттопыренных перьев над каждым ухом. Голова у этой птицы большая, клюв сильный, снабженный коротким крючком, ноги крепкие, высокие. Пальцы толстые с кривыми когтями, крылья тупые, хвост короткий, усеченный, оперение очень густое и рыхлое.

Филин – самый крупный представитель совообразных. Его длина 62-72 см при размахе крыльев 150-180 см.

Филин-пугач – типичный представитель совообразных; оперение его на верхней стороне тела желтое с черным; маховые и хвостовые перья покрыты буро-желтыми пятнами, нижняя часть тела – ржаво-желтая с темными полосками. Северная часть Старого Света – любимое место обитания филина.

Есть такие хищные птицы, которые в разное время бывают то более полезными, то более вредными. Таков и филин. Зимой пища филина состоит из разных птиц – глухарей, тетеревов, рябчиков, куропаток, а также на 40% из зайцев. Поедает он и мышей (34% от общего количества уничтоженных животных).

Летом же филин переключается в основном на пищу, состоящую из мышевидных грызунов. В это время в его рационе 84% занимают грызуны и лишь 7,2% — зайцы. При выкармливании птенцов филин-отец каждую ночь приносил в гнездо от 8 до 11 водяных крыс. Получается, что летом филин очень полезен. Охотится филин начинает лишь с наступлением полной ночи; тогда же можно услышать его страшный крик.

В марте месяце филин-пугач приступает к размножению. Гнездо организует в отверстиях скал, в углублениях в земле, в старых зданиях и на деревьях; охотно занимает старые гнезда, заселяется не ремонтируя их.



Самка с исключительным усердием высидывает свои 2-3 яйца, в то время как филин-отец заботится о ее пропитании.

Филин считается символом мудрости, интуиции и ясновидения.

...Голос филина во мраке  
Прозвучал над бором.  
Сколько разных, сколько всяких  
В мире разговоров!...

## Филин



Одна из крупных сов. Большая голова филина снабжена ушами и торчащими пучками перьев. Оранжево-красные глаза направлены вперед и способны видеть в темноте. Окраска оперения спины темно-бурая с темными полосами; грудь и брюхо рыжие с продольными пестринами. Полет бесшумный благодаря рыхлому и мягкому оперению.

Филин - птица оседлая, иногда кочует в поисках корма. Обитает филин в старых высокоствольных лесах, вблизи болот, оврагов. Его присутствие можно обнаружить по своеобразному крику, прерываемому диким хохотом.

Гнездится в глухом лесном овраге, под вывороченными корнями старого дерева или в расщелине какого-нибудь выгнившего пня. Гнездо делает несложное - это просто небольшая площадка истоптанной травы и разрыхленного грунта; кладка состоит из 2-3 яиц, которые насиживает самка в течение месяца.

Однако в воспитании птенцов, особенно в первые дни после их вылупления, участвуют оба родителя. Самец ловит мышей, мелких птиц, приносит их к гнезду, а самка разрывает добычу на части и оделяет ими птенцов.

Филины, как все совы, активны в сумерки и ночью. В это время они охотятся на мелких птиц и зверей. В добывании такого корма им помогают острый слух, бесшумный полет и сильные ноги, снабженные загнутыми когтями, которыми удерживается и закалывается жертва.

## ФИЛИН



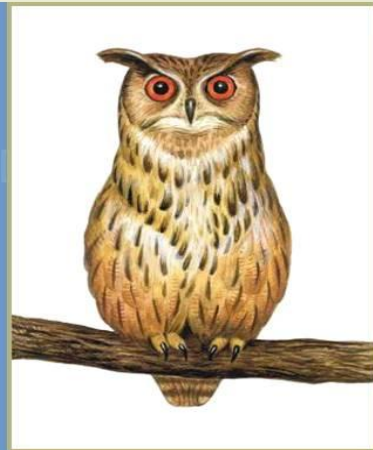
Филин ухнул в тишине –  
Очень страшно стало мне!  
Ночью нужно крепко  
спать,  
А не по лесу гулять!

### ЗАГАДКА

Глазищи круглы,  
Когтищи остры,  
Носище кривой —  
Разбойник лесной. (филин)

## Буква «Ф»

Ничего не видит днём,  
Тихо спит в дупле своём.  
Тёмной ночью не молчит,  
Громко ухает, кричит.  
Меж ветвей в лесу летает,  
Как разбойник всех пугает.  
Мышка пискнула:  
- Всесилен и ужасно страшен ... !



**филин**





## Загадки

Глаза, как блюда,  
И брови в разлёт  
Мудрым зовется,  
Мышей стережёт...

\*\*\*

В лесу раздаётся Угу-да угу.  
Кто это услышит, страшно ему.  
Две плошки большие горят в темноте,  
А крылья затмили луну вдалеке...

(Филин)

Ульянова А.М.



Загадки про филина рассказывают детям как о самой птице, так и о других видах птиц. Филины живут в густонаселенных лесах, куда сложно добраться человеку. Хотя известны случаи, когда филинов вылавливали и использовали для охоты на зайцев и других некрупных животных.

Филины являются одной из самой крупной птицей среди сов. Их вес может достигать 4-х кг. Они предпочитают ночной образ жизни. Охота их длится практически до рассвета. В природе филин редко переживает 20-летний рубеж. А вот в неволе продолжительность их жизни составляет более 60 лет.

Загадки о филинах легки для запоминания, дети с удовольствием их слушают и даже стараются сочинить собственную загадку об этих птицах.

## Физминутка

Филин спал в дупле глухом,  
Вдруг услышал где-то звон.  
Вылез он и посмотрел,  
Всю округу оглядел.  
Чуть подумал, посидел,  
Вдруг вспорхнул и улетел,  
В каждый глянул уголок,  
Прилетел и спать залег.



### «Филин и Пташки» подвижная игра

#### Подготовка к игре

Очередная вариация ловишек (догонялок) с большим ролевым вовлечением детей. На игровой площадке чертятся круги по количеству соответствующее количеству игроков, один круг чертиться отдельно, поодаль от остальных. Круги – это гнезда. Отдельно стоящий круг – гнездо Филина. Путем жребия определяется – Филин. Он уходит в свое гнездо. Остальные участники распределяют роли, кто какой птицей будет.

**Игра филин и пташки цель:** Филина – поймать «птицу» и угадать кто она. Птиц – спрятаться в своем гнезде или загадать птицу, которую не сможет угадать филин.

Игра начинается тем, что «птицы» спокойно «летают» по игровому полю. После команды: «Филин!». Филин забегает на площадку и старается поймать одного из участников. Если ему это удалось, он должен угадать какую птицу поймал. **Примечание:** Гнезда могут быть представлены в виде какой то возвышенности, в этом случае считается, что птица в гнезде в случае если ноги не касаются земли.



## Сова и мыши

На возвышении располагается ребенок «сова», все остальные дети «мышки» бегают вокруг, пищат. «Сова» говорит слова:

- Высоко сажу!

Далеко гляжу!




Кто мешает дышать?

Буду быстро догонять!..

Дети «мышки» разбегаются, сова их ловит.

Вариант: заранее оговаривается место для движения убегающих детей, например, вокруг песочницы к дому совы. Кто первым займет место, тот становится «совой».

## Пальчиковая игра

<b>Ах, ты совушка-сова, Ты большая голова!</b>		<i>Складываем руки шариком.</i>
<b>Ты на дереве сидела,</b>		<i>Растопырить пальцы, показывая дерево.</i>
<b>Головою все вертела -</b>		<i>Складываем руки шариком и вращаем.</i>
<b>Во траву валялася, В яму покатилася!</b>		<i>Покрутить кистями рук.</i>



**Помоги филину добраться домой.**



Дорисуй и раскрась.





Апликация из листьев.



Апликация из листьев.

Совместная работа воспитателя младшей группы Ульяновой А.М с детьми.

## Орлан

В природе существуют птицы, которые добывают себе пропитание, охотясь на других птиц или на животных. Нападение – это их стихия. Этим крылатых охотников называют «хищными» птицами. Большинство из них ведут свою охоту днем. Это дневные хищники: орлы, ястребы, соколы, поморники. Характерные признаки хищных птиц – острые когти и загнутый клюв.

Одной из самых крупных хищных птиц нашей страны является орлан-белохвост. Размах его крыльев достигает двух метров, а вес доходит до семи килограммов. У взрослого орлана абсолютно белый хвост, за что он и получил свое название. Селятся орланы поближе к воде, где они охотятся на крупную рыбу и водоплавающих птиц. Гнезда у орланов огромные, до полутора метров в диаметре и около метра высотой.



Каждую весну орланы возвращаются из теплых стран к одному и тому же гнезду, в котором они выращивают до трех птенцов ежегодно. Птенцы орланов по размерам не отстают от родителей. Когда у них появляется оперение, они сопоставимы по размерам со взрослым гусем. Орланы держатся парами (молодые поодиночке). Пара орланов годами занимает один и тот же участок берега, сооружая гнездо на самом высоком дереве в округе. Обычно гнезда орланов располагаются на мертвых или суховершинных деревьях, потому что живые тонкие ветви не могут выдержать тяжесть громадного гнезда. Само гнездо представляет из себя кучу сухих веток диаметром 1,5-3 и высотой 1 м, нередко его вес достигает 1 т, а самое крупное из найденных гнезд весило 2,7 т. Всем орланам присущ громкий голос, их крик похож на пронзительное «киик». Полет орланов бывает трех типов: парящий, когда птица скользит на распростертых крыльях по восходящим (конвективным) потокам воздуха, активный, когда она машет крыльями и летит по прямой, и пикирующий, когда она резко бросается вниз. Первый тип полета используется для облета территории и высматривания добычи, второй способ для приближения к



добыче (при этом скорость достигает 30-43 км/ч), пикирование используется орланами редко, но падающая с высоты птица может развивать скорость до 100 км/ч.

## Орлан

Есть на свете красивая птица,  
Что небо пронзает крылом.  
Хищник к охоте стремится,  
На скалах строит свой дом.

Хатакова Е.С.



Рисунок. Пермяков Саша 6 лет.

## Сапсан



Птица сапсан распространена на всех континентах, за исключением Антарктиды. Размером она с серую ворону, но бывают и достаточно крупные особи. Рассмотрим далее, чем известен этот пернатый представитель фауны. Сапсан: описание Он отличается аспидно-серым темным оперением на спине, светлым пестрым брюхом. Верхняя часть головы черная. Всего существует 17 подвидов птицы. Они различаются особенностями окраса и размером. Скорость сокола-сапсана в пике более 322 км/ч. Однако в горизонтальном движении он уступает стрижу. Многие считают, что это орел. Сапсан относится к другому семейству. В 2 года наступает половая зрелость. Созданные пары сохраняются на протяжении всей жизни. Гнездовье сапсана проходит на вершинах увалов, скалистых обрывах, в редких случаях - на каменных строениях (уступах и крышах высотных сооружений, мостах, колокольнях и так далее) и кочках на моховых болотах.

### Охота

Сапсан - животное, которое в поисках жертвы планирует в небе или сидит на присаде. Когда обнаруживает жертву, он поднимается над ней и пикирует вниз. Полет сапсана настолько стремительный, что добыча не успевает скрыться. Когда он достигает жертву, ударяет ее по касательной сложенными лапами, прижатыми к туловищу. Птица сапсан настолько сильно ударяет добычу когтями, что даже у крупной дичи может оторваться голова. Охотится хищник, как правило, на скворцов, уток, голубей. Его жертвами становятся, преимущественно, птицы среднего размера водных либо околоводных видов. Редко его добычей являются небольшие млекопитающие.

### Популяция

Птица сапсан на сегодняшний день считается редким видом. После того как закончилась Вторая мировая, ее и без того малочисленная популяция начала резко сокращаться. Это было в большей степени обусловлено хозяйственным использованием ДДТ и прочих пестицидов, которые



негативно сказывались на эмбриональном развитии. В частности, с 1940-го по середину 1960 годов полностью исчезла популяция в восточной части США, а на западе она снизилась на 80-90 %. Такая же ситуация отмечалась и на западноевропейской территории. На значительной по площади местности они вообще перестали селиться. К 1970 годам, благодаря тому, что применение ядохимикатов было запрещено, а также за счет внедрения экологических программ, численность птиц начала постепенно восстанавливаться. Этот вид занесен в Красную книгу РФ как малочисленный и входит во вторую категорию. В Приложении Конвенции СИТЕС во всем мире запрещена продажа этих птиц.

#### Внешние особенности

Птица сапсан считается крупной. Его тело имеет в длину 34-50 см. Размах его крыльев достигает 80-120 см. Самки внешне крупнее, чем самцы. Они весят примерно 910-1500 граммов. Самцы приблизительно на треть их меньше. Их вес - 440-750 граммов. Половой диморфизм не выражен в окрасе. Исключением считается *F. p. madens* (редкий подвид), в котором самки и самцы выглядят одинаково. В целом телосложение птиц достаточно крепкое, что характерно для активных хищников. У них широкая грудь с выпуклыми и твердыми мышцами, сильные пальцы, ногти которых круто согнуты. Клюв короткий, серпообразно загнут. У взрослых особей на верхней части туловища присутствуют нечеткие поперечные темные полосы. Концы крыльев сапсана черные. Брюшко, как правило, светлое. В зависимости от ареала, оно может быть розоватым, серовато-белым, охристым либо рыжеватым с черными и тонкими бурыми поперечными пестринами. Они присутствуют также на подхвостье и боках. Пестрины, которые находятся на груди, имеют форму капель. Хвост узкий и длинный, на конце имеет закругление. Голова в верхней части и участок перьев между углом клюва и горлом, черные. А нижняя часть и само горло - светлые - рыжеватые либо белые. Глаза сапсана выпуклые и большие, темно-карие. Их окружает кольцо голой кожи. Ноги и клюв черные, восковица - желтая. На конце надклювья располагаются зубы. Ими сапсан перекусывает шею добычи. Внутренний палец ноги короче, чем наружный, а средний - длиннее цевки. Молодые особи отличаются менее контрастным оперением. Верхняя часть их тела бурая с охристыми каемками кроющих, а верхняя - светлее. Восковица имеет голубовато-серый оттенок. Ноги птиц желтые.

#### Голос

Крик сапсана разнообразный. Для привлечения внимания и для общения он издает отрывистые звуки "кеек-кеек-кеек" или "кьяк-кьяк-кьяк". При беспокойстве вокализация грубая и быстрая. Он издает звуки "кра-кра-кра". В брачный период самка и самец могут общаться громкими двусложными криками "ии-чип". В остальное время они обычно молчаливы.

#### Ареал

Сапсан, как правило, старается выбирать малодоступные для людей места. Он предпочитает пребывать на скалистых берегах разных водоемах (внешних и внутренних). Самая большая численность птиц отмечается в горах, в долинах рек. В этих местах условия для гнездования самые

оптимальные. В горах сапсан обычно поселяется на скалах. В зоне лесного массива его можно встретить вдоль обрывов рек, на больших моховых болотах или на верхушках деревьев, где он занимает старые гнезда других пернатых. Независимо от того, какую территорию выбирает сапсан, неподалеку всегда есть водно-болотное пространство. Его площадь при этом не меньше 10 кв. м. Сапсан старается не гнездиться на участках темного сплошного леса, а также на больших безлесных пространствах. Иногда (редко в течение последних лет) в качестве места своего обитания он выбирает населенные пункты, крупные в том числе. К примеру, установлено, что в Лосином о-ве в Москве сапсан селился каждый год в период с 1927-го по 1941-й, а затем и в 1963-м. В черте города он устраивает гнезда на крышах высотных зданий, церквей и прочих сооружений. На 2008 год было установлено, что единственная пара птиц гнездится в главном здании МГУ. Редко сапанов можно встретить в Юрьев-Польском районе и других районах Владимирской области.

### **Образ жизни**

Он преимущественно оседлый. Иногда в холодное время они перемещаются на небольшое расстояние. Достигшие зрелости самцы, насколько это возможно, стараются держаться ближе к территории гнездования на протяжении всего года. В субарктическом и арктическом климате сапсан совершает сезонные миграции на значительные расстояния. По наблюдениям орнитологов, особи, гнездящиеся в Гренландии, в зимний период могут достигать южных территорий Южноамериканского континента. В России сапсан не гнездится только на степных территориях Западной Сибири и Поволжья. Его можно встретить там во время сезонной миграции.

### **Особенности питания**

Сапсан употребляет в пищу только мелких и средних птиц: воробьев, уток, скворцов, дроздов и других. В целом ему не характерна привязанность к определенным видам. Его рацион различается в зависимости от доступности, которая свойственна той или иной территории. Кроме птиц, его добычей иногда становятся мелкие млекопитающие, например, зайцы и белки, летучие мыши. Он также питается насекомыми и земноводными. Тундровый (сибирский) сапсан регулярно охотится на полевок, сусликов, леммингов. В некоторых случаях они составляют до трети его рациона. Самая большая активность сапсана отмечается по утрам и вечерам. Добыча преимущественно схватывается во время движения. При этом зачастую охотятся птицы парами, спускаясь к жертве поочередно.

#### **Специфика нападения**

Заметив добычу, сапсан очень быстро и высоко взлетает. Затем складывает крылья и практически под прямым углом спускается резко вниз. Он стремится задеть жертву лапами вскользь. От удара может отлететь голова или распороться живот добычи. Если он недостаточно силен, то сапсан добывает жертву, перегрызая шею. С добычей он поднимается на возвышение, где съедает ее. В отличие от прочих хищников, сапсан

оставляет целой голову, а также крылья и, в некоторых случаях, ноги жертвы.

Сапсан всегда считался редкой птицей, несмотря на то, что он достаточно хорошо адаптируется к разным климатическим и ландшафтным условиям. На настоящее время его популяция в Юрьев-Польском районе остается в целом стабильной. Опасность для развития сапсана и поддержания популяции на стабильном уровне, кроме химикатов, представляет соперничество с соколом-балобаном. Кроме этого, негативными факторами считаются: недостаток в территориях, пригодных для гнездования, браконьерство, культурные ландшафтные изменения. Некоторое беспокойство могут также причинять дикие хищники, которые разрушают гнезда. К ним в первую очередь относят куниц, лисиц, филинов. Сапсаны хорошо себя чувствуют на территориях, расположенных вблизи жилья человека. Однако от чрезмерного людского внимания они могут испытывать дискомфорт.

## **Стремительный, быстрый сапсан**

Стремительный, быстрый, бесшумный сапсан  
Ты хищный охотник, как молния сам,  
И клюв твой силен и крыльев размах,  
Тебе не покорен ни ветер, ни страх.  
Могучие лапы, силен твой удар.  
Добычу хватаешь, как ураган.

Акимова Е.В.





Оригами. Фролов Дима 6 лет.

## Кобчик

Образ жизни и среда обитания птицы кобчик.

На фото птицу кобчика часто путают с соколом, и действительно, пернатые невероятно схожи. Различие между ними заметно лишь, когда они рядом – кобчик значительно мельче, чем сокол, хотя, с научной точки зрения он относится именно к роду соколов.

При описании птицы кобчика, его часто сравнивают с пустельгой. Действительно, во многом они схожи, но кобчики более миниатюрны и обладают меньшим размахом крыльев и их меньшей шириной.

Хотя, кобчик – хищная птица, у него очень слабый и короткий клюв, что является отличительной особенностью этого миниатюрного сокола, как и его расцветка. Самцы у кобчиков – темно-сизые, практически черные, при этом с терракотово-красноватым брюшком, штанишками и подхвостьем.

Очень яркие и красивые птицы, в чем-то производящие немного жутковатое и мистическое впечатление.

### Характер и образ жизни птицы кобчик



Миниатюрный сокол кобчик ведет перелетный образ жизни, причем прилетают на гнездовье и улетают на зимовку эти пернатые стаями, хотя для соколов стайные перелеты и не характерны.

Гнездо кобчика интересует мало, в качестве дома эти птицы предпочитают использовать брошенные старые гнезда других птиц, охотно селятся в дуплах и даже в норах, например, оставшихся от ласточек.

Маленькие соколы – птицы дневные, их активность начинается с восходом солнца и заканчивается с наступлением сумерек. Пернатые живут колониями, что так же не характерно для соколов, а в идеально подходящем им месте, колонии могут объединять несколько стай и достигать количества свыше сотни пар птиц.

## Загадка

Что за птица, рода хищных,  
Из семейства соколиных,  
С сизо-чёрным опереньем  
В гнёздах воронов живёт?  
Грызунов уничтожает,  
Крупных, вредных насекомых...  
Чем приносит людям пользу,  
Делая в степях облёт.  
Этот быстрый в небе «хлопчик»  
Как людьми зовётся? ...  
(Кобчик)

## Сказка «Воробей и кобчик»

Увидел я это из окна квартиры. На раскидистом дереве абрикоса, часто усыпанном воробьями, сидел невесть откуда взявшийся кобчик. Серых комочков как ветром сдуло. За исключением одного. Бедолага каким-то образом зацепился за ветку лапкой и висел вниз головой, рядом с хищником.

Но вот воробей вспорхнул и принял на ветке взъерошенную позу, должно быть, для устрашения своего врага. Однако кобчик не только не испугался, но будто специально ждал этого. Он кинулся на свою жертву и принялся ее терзать. Нет, не в обычном понятии - лакомиться. Известно, если хищнику удастся взять жертву, он уносит ее в укромное место и в тишине, осмотревшись по сторонам, принимается за трапезу. Тут же воробей каким-то образом «сросся» с веткой, и кобчик в который раз тщетно пытался его унести. Он отчаянно взмахивал крыльями, тащил воробья что было сил, но оторвать не мог.

Пришлось вмешаться. Хищник заметил меня, подхитившего к дереву, и неохотно, но все же сорвался с ветки. Воробей же снова повис, часто подергивая крылышками. Забрался я на это дерево из соседнего двора с позволения хозяйки, вначале не понявшей мой сбивчивый рассказ, а затем заинтересовавшейся этой историей не менее моего и теперь наблюдавшей с земли за моими действиями. Воробья оказалось не просто оторвать и мне. Он был... привязан. Видно, дети поймали птичку, привязали к ее лапке нитку, но в игре (до обидного странные, конечно, такие игры!) упустили ее, и воробей, перелетев на ветку, запутался. Тут-то и подстерег его кобчик. Спустившись с дерева, снял я нитку, врезающуюся в тонкую лапку серой птахи и направился было домой, чтобы отходить обессилевшую птичку, как услышал голос хозяйки: «Подождите!» - Вы знаете, - спешно догнав меня, сообщила она. « Налетела сейчас стайка воробьев, и один из них кинулся на меня, ущипнул за руку. Ни слышать, ни видеть такого еще не приходилось. Может,

это пара вашему воробью? - высказала она догадку и добавила: - Смотрите, до последнего сражаются за жизнь...»

К несчастью, мой воробей, несмотря на немалые мои усилия по спасению его, не выжил. Ранил его кобчик, страху бедолага натерпелся. Словом, не выкарабкался из беды. Жаль...

Акимова Е.В.



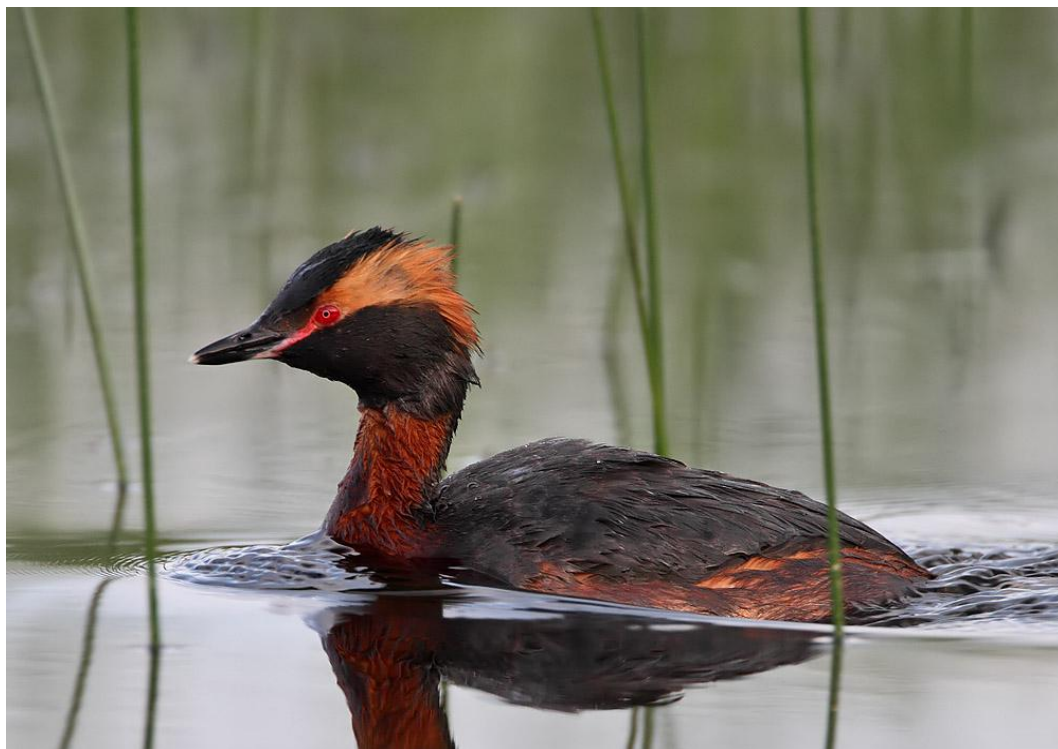
Женя 7 лет.

Рисунок. Слабенко



## Поганковые

### Красношейная поганка



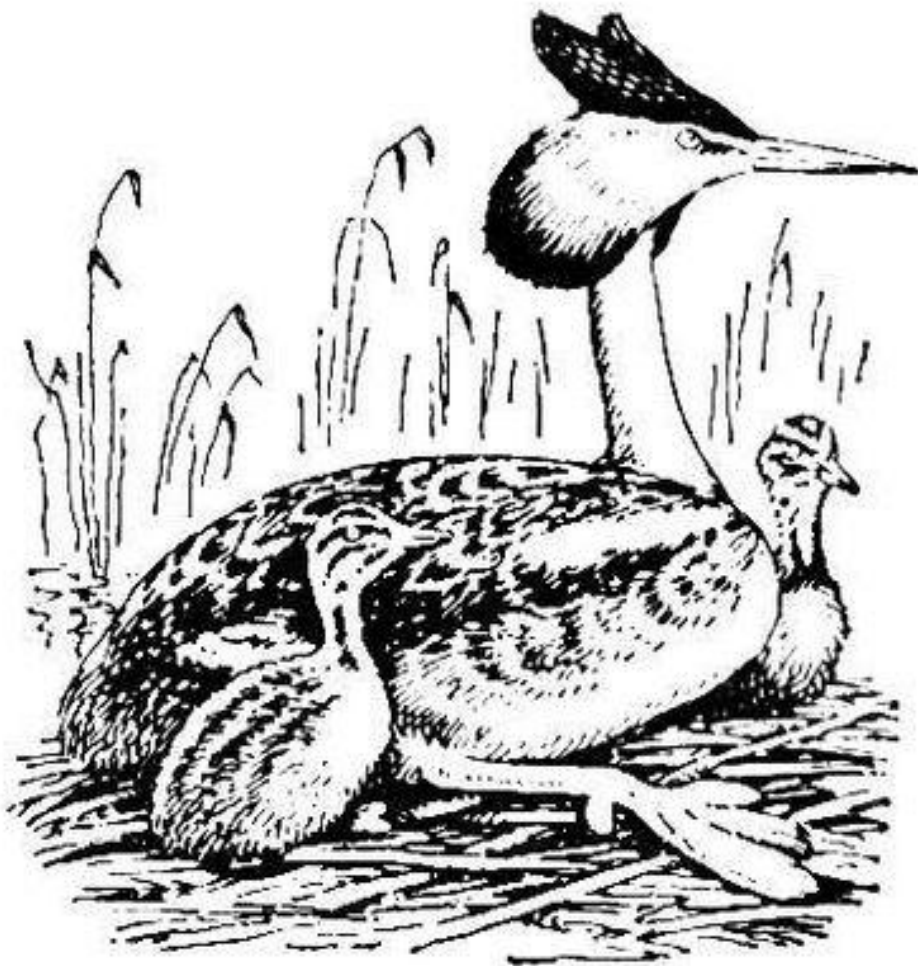
Облик и поведение. Мелкая поганка, величиной с чирка (длина тела 31-38 см, размах крыльев 59–65 см). По размерам и облику больше всего напоминает черношейную поганку, в брачном наряде отличается от неё медно-красной спереди шей и приподнятыми (а не свисающими вниз) золотистыми перьевыми «ушками» по бокам головы. Также отличается формой клюва - он у неё прямой и довольно массивный, в отличие от тонкого и заметно вздёрнутого клюва черношейной поганки. В зимнем наряде опознаётся по клюву и по окраске головы, где разделительная линия между белой щекой и чёрной шапочкой проходит точно через глаз (в то время как у черношейной поганки тёмный цвет частично заходит и на щёки, из-за чего птица выглядит «чумазой»). Поведение и манера держаться на воде примерно такие же, как у черношейной поганки, однако красношейная больше тяготеет к открытой воде, в том числе и в гнездовой период.

Описание. В брачном наряде является, пожалуй, самой нарядной из поганок: чёрная спина, медно-красная шея и бока, по бокам головы - высокие перьевые «ушки» жёлтого цвета. Брюхо белое, крылья тёмные с белыми второстепенными маховыми. Клюв чёрный, глаза ярко-красные. В зимнем наряде окраска двухцветная: верх темно-серый, низ белый, и на этом фоне выделяются все такие же ярко-красные глаза. Пуховые птенцы напоминают птенцов чёрношейной поганки, но черно-белые полосы на голове и шее у них более широкие и чёткие.

Голос красношейной поганки представляет собой набор трескучих и мяукающих, довольно высоких звуков.

Повсеместно немногочисленна, а в большинстве регионов – редка, так же ее редкий вид встречается в Юрьев-Польском районе.

Образ жизни. Красношейная поганка часто поселяется на озёрах, где зарослей надводной растительности почти нет – например, среди верховых болот. Гнездо, как и у других поганок, плавающее или касающееся дна на мелководье. Поселяется отдельными парами или небольшими группами. Питается мелкой рыбой и водными беспозвоночными.



Раскраска «Красношейная поганка».

\*\*\*

Чудесная птица сидит на волне,  
Похожа на пламя, сияет в воде,  
Но это не уточка и не черок,  
Как ягодки глазки, иль как огонёк.  
Головка точёна, а шейка желток.  
Стихия у птички, конечно -вода.  
Такую прелестницу встретишь всегда!

Акимова Е.В.

## Водоплавающие птицы

### Лебедь-кликун

Обитает эта птица на обширной территории -России, в том числе в Юрьев-Польском районе.

Предпочитают селиться на больших открытых озерах, или других водоемах, обильно поросшими растительностью по берегам (тростник) в лесной зоне.

Реже встречаются на морских побережьях.

Лебеди-кликунуны - птицы северные, и не все они улетают на зимовку в тёплые края с наступлением холодов. Многие остаются зимовать там же, где гнездятся.

В Финляндии, где этих птиц особенно много, кликун считается национальной птицей.



#### Внешний вид

Кликун обладает характерной «лебединой» внешностью. У него продолговатое тело, длинная шея, длинный жёлтый клюв с черным кончиком, но без характерного нароста у основания и полностью белое оперение. Ноги черного цвета. Длина птицы 140 - 165см, вес 7 - 10кг., размах крыльев - 2,5 метра. У молодых особей оперение несколько другое – сероватое с более тёмной головой; белый цвет их тело приобретает лишь на третьем году жизни. Лебедь-кликун при плавании держит шею прямо, не сгибая её в виде буквы S. Большую часть этой жизни она проводит в воде, неторопливо плавая. Если лебедя-кликуну напугать, он начинает удаляться от преследователя с огромной скоростью, так что его трудно догнать даже на лодке.

Когда кликун взлетает, он долго «бежит» по воде, перебирая ногами и постепенно набирая высоту. По земле кликун ходит плохо, поэтому очень редко и неохотно выбирается на сушу.

Кликун так назван за свой характерный звук, который он издаёт в полёте или во время брачного танца. Это громкий трубный крик. В момент раздражения он может издавать нечто вроде «кли-кли-кли», а также шипеть, как гусь.

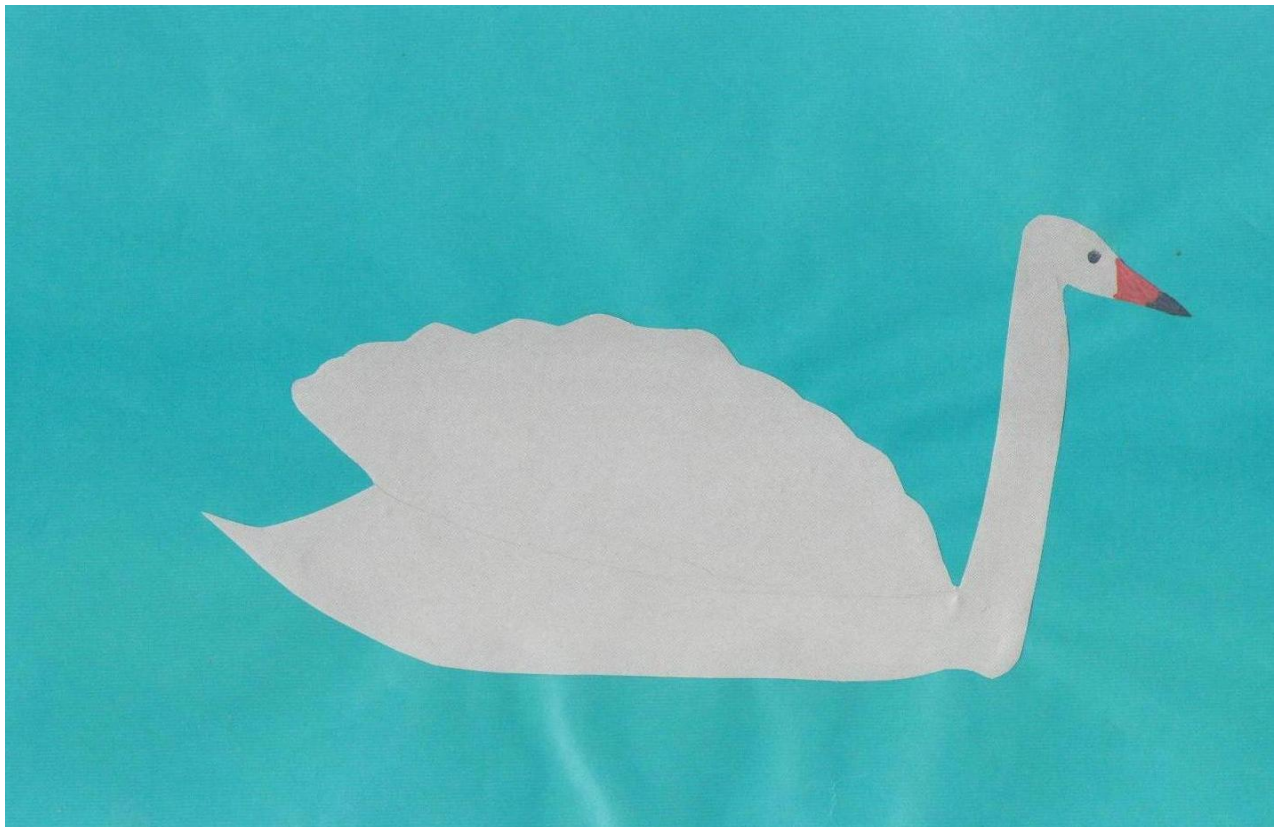
Известен также жалобный крик, который лебеди издают незадолго до смерти; это и есть та самая «лебединая песня». Учёные до сих пор не разобрались, как лебеди могут предсказывать собственную гибель.

Лебедь-кликун – осторожная птица, она старается не подплывать к берегам и держится в широкой части водоёма. Если преследователь всё-таки настиг кликуна, тот может поразить его ударами крыльев: один такой удар очень силен и способен сломать руку ребёнку.

Лебедь линяет два раза в год. В этот сложный период птицы держатся на воде.

## Белый лебедь

Белые лебеди! Бога посланники,  
Верные в паре, вечные странники.  
Белые лебеди, вы улетаєте  
Парой в лазурную высь...  
Взмахами крыльев навек обручаете-  
Чувства, что в нас родились!  
ХатаковаЕ.С.



Аппликация. Чупов Даня 6 лет.



# Журавли

## Серый журавль

Серый журавль – крупная, высокая птица с огромными крыльями, в размахе достигающими двух с половиной метров.



Несмотря на невзрачное название, окраска этой птицы весьма изыскана. Серое оперение тела на солнце отликает серебром, чёрные перья на крыльях заострены и в сложенном виде свисают элегантно косо, из-за чего кажется, что у журавля пушистый хвост. Длину и изящество гордо посаженной шеи подчёркивает чёрный галстук с белыми полосками по бокам. Голова украшена чёрно «шапочкой» с красным пятном на затылке и коротким клювом.

Питание журавля весьма разнообразно-мелкая рыбёшка, лягушки, мыши, крупные насекомые, змеи, черви, жёлуди, клубни. На плохо убранных полях подбирает горох, овёс, пшеницу. Любит полакомиться клюквой и другими ягодами.

Гнездится журавль на болотной местности, на заболоченных берегах водоёмов, в глухих заросших местах иногда рядом с посевными полями. Из года в год семейная пара занимает одно и то же место. По прилёту извещает соседей трубным прерывистым криком – территория занята. Свои гнёзда устраивают из сухой травы, мха, веток, торфа и старательно охраняют.



В гнезде поют вместе, вытянув вверх шеи и клювы, приподняв крылья, одновременно издают трубный клич. Не сразу удаётся понять, что поёт не одна птица, а две.

В начале мая в гнезде появляются одно или два крупных яйца зелёного цвета с коричневыми пятнами. Насиживанием занимаются оба родителя. Через месяц появляются птенцы, которые почти сразу покидают гнездо и вместе с родителями шагают в поисках пищи. А ещё через два месяца уже трудно отличить детей от родителей.

В конце августа и сентябре журавли собираются в стаи, а в октябре улетают в страны с тёплым и мягким климатом (Индия, Китай, Африка).

Чтобы подняться в воздух журавль бежит по ветру и расправляет крылья перед самым взлётом. Летают серые журавли плавно, вытянув ноги и шею. Длительные перелёты осуществляется клином (углом). Впереди летят сильные птицы, когда они делают взмах и опускают крылья то, за ними образуется восходящая струя воздуха, обладающая мощной силой, которая подталкивает в полёте молодых и слабых собратьев.



Численность серых журавлей сильно уменьшается с каждым годом. Основной урон численности вида связан с сокращением естественной среды обитания, которая происходит в связи со строительством плотин, осушения болот, расширения сельскохозяйственных угодий.

Серые журавли также гибнут от воздействия пестицидов, которые используются для защиты урожая от вредителей. Серые журавли занесены в красную книгу.

Приходилось ли Вам видеть Танец серых журавлей?

Да, Да! Журавли умеют танцевать! И делают это грациозно. Собираясь в большом количестве, они выстраивают круг и по очереди парами или в одиночку проделывают различные движения: кланяются, прыгают раскинув крылья, бегают зигзагам, прогуливаются высоко подняв ноги.

Красивейшее зрелище, которое притягивает и завораживает.



### **Интересные факты**

\*Величественных птиц любят и почитают во многих странах. Согласно восточным легендам, в журавлей превращались храбрые воины, погибшие на полях сражения. А в Древнем Египте журавля называли птицей солнца.

\* Журавли находят пару один раз на всю жизнь, считаются символом веры и здоровья.

\*Утверждают, что способ полёта журавлей клином продуман, а значит птица мыслящая и соображающая.

\*Всемирный день журавля отмечается второе воскресенье сентября.



\*Журавль не садиться на ветки деревьев – не может держать равновесие (Нет заднего хватательного пальца).

\*В старину весной возвращение журавлей вызывало всеобщее ликование, считалось, что вместе с птицами в дом возвращается счастье (из теста в печи выпекали журавликов).

Семейство журавлей одно из древних на земле, возраст этих птиц около 60 млн лет. Обитали в период окончания эпохи динозавров

## **Пословицы и поговорки про журавля**

- Журавль в небе не добыча.
- Шел журавль по болоту — нос завяз; нос вытащил — хвост завяз.
- Одна у журавля дорога — на теплые воды.
- Хоть тресни синица, а не быть журавлем.
- Журавли за море летают, а всё одно: курлы.
- Журавль высоко летает, а от реки не отбивает.
- Журавля в небе не сули, дай прежде синицу в руки.
- Журавлиная походка не нашей стати.

## **Загадки**

Клин летит, курлыча к югу,  
Не желая встретить вьюгу.  
Облетая пол Земли,  
Вдаль несутся - ...

\*\*\*

Листья падают с осин,  
Мчится в небе острый клин.

\*\*\*

Осенью клином стремится  
На юг перелётная птица.

\*\*\*

Скоро будет время вьюг,  
В доме кот мурлычет.  
Клином мы летим на юг,  
Жалобно курлычем.  
( Журавль)

## **Журавли**

Распрощалось лето с нами  
И ушло, тепло забрав.  
Под притихшими ветвями  
Слышен шёпот грустных трав...  
И прощально хороводят



**Журавли** сквозь листопад:  
"Лето! Мы тебя проводим!.."   
И летят за ним, летят...

\*\*\*

Весной из дальних жарких стран  
Летит к нам клином караван.  
В пути без отдыха он был.  
О пище даже позабыл.  
Хоть в южных странах и теплей,  
Но наша родина милей.  
Ждут журавлиного прилёта  
Их гнёзда на лесных болотах.  
И вот в гнезде уж два яйца.  
Вот рты открыли два птенца.  
В болоте став на длинных лапах,  
Им корм приносят мама с папой.  
За лето детки подрастают,  
И в стае к югу улетают  
Затем, чтоб раннею весной  
Вновь возвратиться в край родной.  
Гордеева Н.Е

## **Журавль и цапля**

(Русская народная сказка)

Жили-были журавль да цапля, построили себе по концам болота избушки. Журавлю показалось скучно жить одному, и задумал он жениться.

«Давай пойду, посватаюсь к цапле!»

Пошел журавль — тяп-тяп! Семь верст болото месил, приходит и говорит:

«Дома ли цапля?»

«Дома.»

«Выдь за меня замуж.»

«Нет, журавль, не пойду за тебя замуж, у тебя ноги долги, платье коротко, прокормить жену нечем. Ступай прочь, долговязый!»

Журавль, как несолоно похлебал, ушел домой. Цапля после раздумалась и сказала:

«Чем жить одной, лучше пойду замуж за журавля.»

Приходит к журавлю и говорит:

«Журавль, возьми меня замуж!»

«Нет, цапля, мне тебя не надо! Не хочу жениться, не возьму тебя замуж. Убирайся!»

Цапля заплакала от стыда и воротилась назад.

Журавль раздумался и сказал:

«Напрасно не взял за себя цаплю: ведь одному-то скучно. Пойду теперь и возьму ее замуж».

Приходит и говорит:

«Цапля, я вздумал на тебе жениться; поди за меня.»

«Нет, долговязый, нейду за тебя замуж!»

Пошел журавль домой. Тут цапля раздумалась:

«Зачем отказала такому молодцу: одной-то жить невесело, лучше за журавля пойду!»

Приходит свататься, а журавль не хочет. Вот так-то и ходят они по сию пору один к другому свататься, да никак не женятся.

(интернет-ресурсы)





Рисунок. Слабенко Женя 7 лет.

## Тетеревидные

### Куропатка белая

#### Куропатка белая.



КУРОПАТКИ - несколько видов птиц семейства тетеревиных и фазановых. Тундряная и белая куропатки обитают в тундре. Объект промысла.

#### **Особенности и среда обитания белой куропатки.**

Белая куропатка имеет следующие особенности строения тела:

длина тела 33 – 40 см;

масса тела 0,4 – 0,7 кг;

небольших размеров голова и глаза;

коротенькая шея;

небольшой, но крепкий клюв, загнутый вниз;

короткие конечности, 4 пальца с когтями;

маленькое и закругленное крыло;

самки меньше самцов.

Когти являются важным фактором для выживания птиц. С их помощью они способны удерживать равновесие при усиленном ветре, а также капать ямки. Главное отличие куропатки от представителей данного семейства – это способность менять цвет своего пера. Окраска оперения зависит от сезонности и меняется несколько раз в год.



Летом самки и самцы приобретают рыжевато – серый цвет, что является отличной маскировкой в растительности обитаемой территории птиц. Но большая часть тела по-прежнему остается белоснежной.

Брови приобретают алый цвет. Маховые перья, брюхо и оперение конечностей отличаются серовато – белым отливом. При охоте на белую куропатку в летнее время, можно явно различить птиц по половым признакам.

Самки надевают летний наряд быстрее, чем самцы. Осенью цвет пера становится желтым или красным, с присутствием оранжевых пучков и крапин.

Самка белой куропатки зимой снова меняет оперение немного раньше, чем самец. Оно полностью белоснежного цвета, и только хвостовые перья имеют перья черного оттенка.

На лапах появляются короткие, густые перья. Такая способность птиц дает им возможность слиться с окружающей средой, спрятаться от хищников и суметь выжить в суровое зимнее время.

Шея и голова у самцов в весеннее время года становится красно – коричневого цвета, а остальные части тела также остаются белоснежного. Из этого можно сделать вывод, что самки за годовой период меняют окраску три раза, а самцы четыре.

Основное место существования белой куропатки – тундра. Здесь ее можно встретить чаще всего. Создают гнезда на слегка влажной почве тундры на опушках и открытых зонах, либо в местах, на которой произрастают заросли и кустарники.

В лесных и горных зонах повстречать куропатку сложно, так как обитает она в определенных местах, где есть торфяные болота, поросшие невысокими растениями, кустарниками.

В лесу есть возможность встретить ее еще на перелесках березы, осины и ольхи, зарослей кустарников и большой растительности, в сосновом бору, нередко случаи встретить белую куропатку в смешанных и хвойных лесах Юрьев-Польского района.

### **Характер и образ жизни белой куропатки**

Птица ведет дневной образ жизни, ночью она скрывается в растительности. Зимой спит, зарывшись в снежные сугробы. В основном, это оседлая птица, которая совершает только небольшие перелеты. А основной способ ее движения – это бег. И бегают она довольно быстро.

Куропатка очень осторожная птица. В процессе поиска пищи, она аккуратно и нешумно передвигается, оглядываясь по сторонам. При возникновении опасности, тихо замирает на одном месте, близко подпуская к себе противника, и лишь в последний момент резко взлетает, громко хлопая крыльями.

Угроза жизни куропатки наступает в периоды, когда, белые совы начинают активную охоту на пернатых. При наступлении весны можно услышать куропатку по резким и звонким звукам и хлопанием крыльев, издаваемых самцами. Это он оповещает о наступлении брачного периода.

Самец в это время очень агрессивен и может кинуться в атаку на другого самца, ступившего на его территорию. Изменяется и поведение самки. Если раньше самцы ее абсолютно не интересовали, то сейчас она начинает искать себе подходящего самца, с которым она создает постоянную пару, и придерживаются места гнездования.

В остальное время птица ведет себя довольно тихо, чтобы не стать добычей хищника. Осенью у них образуются большие жировые запасы, которые они используют зимой.

### **Питание белой куропатки**

Чем питается белая куропатка? Она, как и многие представители птиц, питается растительной пищей. Различных насекомых они употребляют только в первых днях жизни. Так как летает птица крайне редко, то основную пищу собирает с земли.

Летом они питаются семенами, ягодами, цветами, растениями. Очень редко они лакомятся и животной пищей. А в зимний рацион их входят почки, побеги растений, который они, подбирая с земли, откусывают небольшими кусочками и проглатывают с питательными на них завязями.

Все эти продукты низкокалорийные, поэтому птица заглатывает их в большом количестве, загружая их в огромный зоб. Чтобы отыскать оставшиеся ягоды и семена зимой, они делают ямы в снегу, которые могут служить и защитой от хищников.

### **Размножение и продолжительность жизни белой куропатки**

С наступлением весеннего времени самец надевает свой брачный наряд, где шея и голова изменяют окраску на красно – коричневый цвет. Самка самостоятельно занимается строительством гнезда.

Гнездовое место выбирается под кочкой, в кустарниках, в высоких растениях. Там она выкапывает ямку и стелет в ней стебли, листья, ветки, свои перья. Откладывание яиц начинается в конце мая.

Одна самка может отложить в среднем 8-10 штук. Яйца имеют бледно-желтый цвет с пестрыми крапинами. После начинается очень продолжительный процесс высидывания, который затягивается в среднем 21 день. За все это длительное время самка ни на минуту не выходит из гнезда, а самец занимается охраной своей пары и будущего потомства.

Во время появления птенцов, самец и самка отводят их в более укромное место. Оба родителя участвуют в заботе и воспитании своих деток до их двухмесячного возраста. Во время возникновения опасной ситуации птенцы прячутся в растительности и замирают.

Половая зрелость у птенцов наступает в годовалом возрасте. Продолжительность жизни куропатки белой не велика и составляет она в среднем четыре года, а максимально птица может прожить семь лет.

Занесена в Красную книгу куропатка белая, обитающая в лесной зоне из-за истребления охотниками за их вкусное мясо.



Коллективная работа детей подготовительной к школе группы «Куропатка белая».



Рисунок. Лавриненко Маша 6 лет.

## Сказка «Как куропатка стала белая»

Случилось это давным-давно. Гуляла как-то куропатка в зимнем лесу, чистила в снегу свои серые пёрышки, пела нежную песенку и не заметила как к ней подкралась лисица. Плутовка издали заметила куропатку и решила полакомиться вкусным обедом. Прижав уши и хвост плотно к снегу, лиса тихо стала пробираться к беззаботной куропатке. Подкравшись очень близко, рыжая удивилась, что куропатка её не замечает. Тогда она решила не ловить её, а сначала напугать. Лисица так громко тьякнула, куропатка от страха подпрыгнула, сердце ушло в пятки, в зобу дыханье спёрло. Так перепугалась, что не может дышать. И вдруг от страха перья куропатки начали белеть от макушки до кончика хвоста. Стоит куропатка белая как снег. Тут уже лиса испугалась от такого превращения и бросилась в лес.

«Ой, какая я белая! Какая красивая и пушистая! – Даже про лису забыла и побежала хвастаться своим новым оперением».

С тех пор куропатка так и щеголяет в белом наряде.

Акимова Е.В.



## Перелетные, певчие птицы

### Сорокопут серый



Облик и поведение. Небольшая хищная певчая птица (длина тела 24–25 см, размах крыльев 30–35 см, масса 60–75 г) с чёрной, белой и серой окраской перьев, длинным крючковатым клювом. Самый крупный из наших сорокопутов Юрьев-Польского района. Полёт разнообразный. Часто сидит высоко (например, вершине дерева), наблюдая за тем, что происходит внизу, и высматривая добычу.

Описание. У птиц верх тела серый, низ белый или светло-серый, иногда с чешуйчатым рисунком. От клюва через глаз тянется чёрная полоса. Хвост слегка ступенчатый, в сложенном состоянии выглядит сверху чёрным, снизу белым из-за крайних перьев, имеющих черно-белый рисунок или полностью белых. Крылья чёрные. Самка откладывает 5–7 яиц, сама их и высиживает. Самец в это время кормит самку. Когда птенцы вылупляются, кормят их оба родителя. Птенцы вылупляются голыми, немного повзрослев имеют пестрые перышки. Потомство кормят жуками, пауками, гусеницами, бабочками.

Взрослые птицы питаются не только насекомыми, но и мелкими грызунами, ящерицами, лягушками и даже птицами.

#### **Характер и образ жизни сорокопута**

Как для любого хищника охота играет огромную роль в жизни сорокопута. Заняв удобную для выслеживания добычи позицию на высоте, он выжидает, дождавшись нужного момента атакует добычу сверху, или в воздухе, если это птица.

Жертву уносит в тихое место, на пример в гнездо на дереве, кусты и приступает к трапезе.

Нередко запасает добычу впрок в определённых местах («кладовых»). Предпочитает охотиться, выслеживая добычу с высоты и слетая за ней на землю, однако может преследовать её и в воздухе или же зависать над землёй, часто трепеща крыльями.





Сорокопут перелетная птица: на зиму улетает на юг, и возвращается к нам с наступлением весны.

**Голос.** Позывки разнообразны. Чаще других можно слышать мелодичные выкрики (например, «*тюрей...*», «*тюи...*», «*тририри...*»), а также пронзительный свист или трель. Вблизи гнезда или выводка издаёт грубое и резкое «*вэээ, вэээ...*». Песня - негромкое мелодичное щебетание, включающее разнообразные свисты и заимствования из репертуара других видов.

Сорокопугу нравится подразнивать небольших соколов и ястребов. Заметив противника, хитрюга взбирается на верхушку сосны и начинает беззаботно петь. Хищник замечает его и бросается атаковать, но сорокопут ловко прячется в густые заросли. Эта птица умудряется прогонять любых птиц, которые крупнее ее по размеру. Любопытно то, как сорокопугу это удается. Для этого он нарочно портит охоту всем хищникам, пернатым и обычным животным. Он звуками предупреждает жертву о том, что к ней крадется охотник, и так остается на своей территории единственным владельцем.

## Гнездо сорокопуга

Где в низине тихий пруд  
И ивы исполины,  
Свил гнездо сорокопуг  
В зарослях калины.

Из тонких веток канитель –  
Гнёздышко витое.  
Сделать мягкую постель –  
Дело не простое.

Вить гнездо - тяжёлый труд  
И маме, и отцу.  
Чтобы в нём создать уют  
Каждому птенцу.

Перья с пухом камыша –  
Славная перинка.  
Будет мягкой малышам  
Гнёздышка корзинка.

К радости безмерной птиц,  
Чудо к ним явилось –  
Кладка крохотных яиц  
Вскоре появилась.

А потом, в конце концов,  
Не вымыслы, а были –  
Шесть оранжевых птенцов  
Клювики раскрыли.

Они росли, как на дрожжах  
И через две недели,  
Встав на крыло, и чуть дрожа,  
Из гнезда взлетели...

Всему на свете есть конец,  
Каждый это знает.  
Взгрустнули мама и отец...  
Так у птиц бывает...  
(интернет ресурсы)





## Хищник-сорокопут

На ветку сел сорокопут  
Незрачный, серый малый.  
Его все хищником зовут,  
Охотник очень славный.  
Он с высоты взлетает в высь  
И ловит пищу с ходу.  
Хоть в воздухе, хоть на земле  
В различную погоду.  
Искусный ловчий, зоркий глаз  
И клюв, как у сапсана,  
Он птичка певчая у нас,  
Поёт и в ночь и рано!

Пикина М.В.



Рисунок. «Сорокопут серый» Лалуева Нелли 5 лет.



Рисунок. «Сорокопут серый» Капанжи Иван 5 лет.



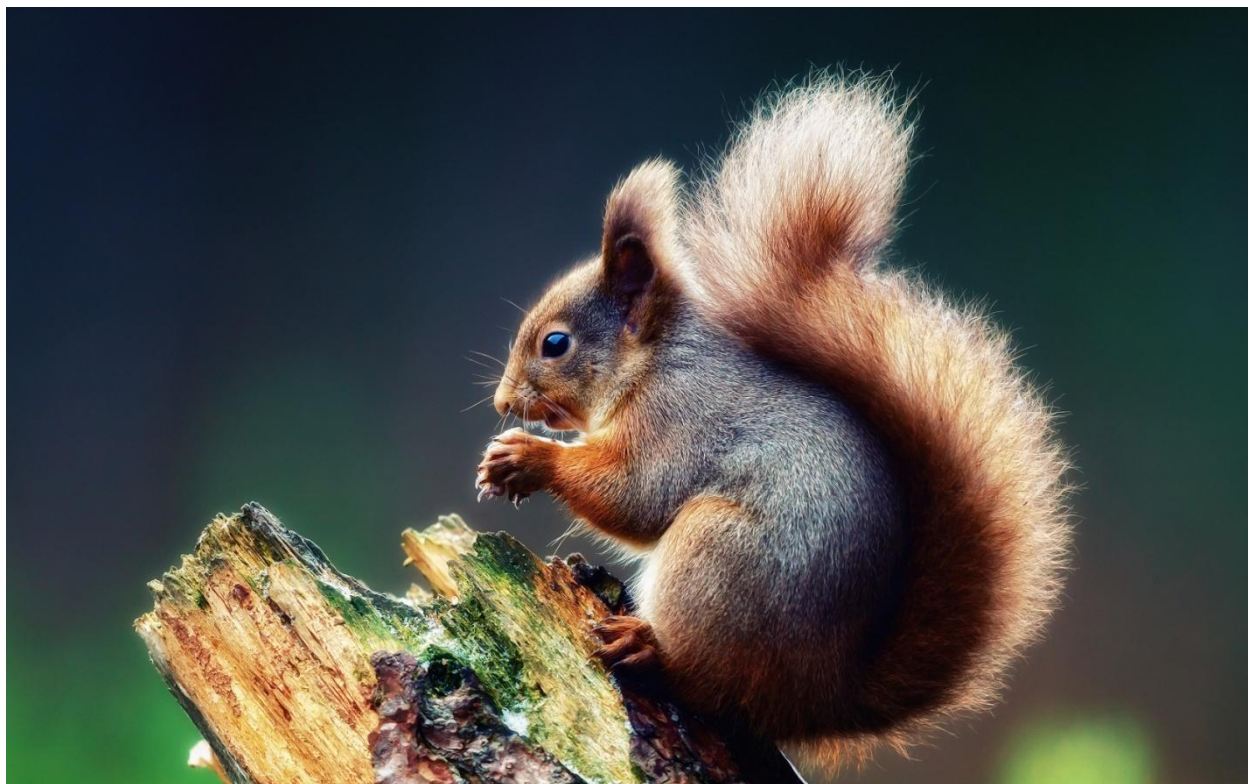
Рисунок. Воспитатель Рожкова.



# Грызуны

## Белка

**Белка** – дикое, травоядное млекопитающее животное, живущее в российских лесах, начиная с тайги и заканчивая южными широтами. В Юрьев-Польском районе обитают древесные белки.



Белочка – чудесный, грациозный, проворный зверёк. Выпуклые черные беличьи глаза смотрят задорно и весело. Зубы у белки большие, изогнутые, очень острые, поэтому она легко разгрызает твердые орехи и лушит шишки.

Цепкие коготки на лапках помогают ей ловко хвататься за ветки, перепрыгивать с дерева на дерево.

Главная гордость белочки – её великолепный пушистый хвост. Когда белка сидит, то хвост прикрывает спинку. Распушив хвост, словно раскрыв парашют, белка легко и свободно перелетает с ветки на ветку, с дерева на дерево и управляет хвостом, словно рулём. Белочка бережет свой хвостик, постоянно чистит, в сырую погоду старается укрыться в гнезде, чтобы не замочить его. Или найдя укромное место в развилках густых хвойных деревьев, белка сплетает из тонких веточек гнездо. Ловко орудуя передними лапками, как маленькими руками, она аккуратно складывает прутик за прутиком, плотно прижимая, прутья друг к другу. Потом белочка загибает концы прутьев и сплетает их в большой шар с боковым отверстием для входа. Беличье гнездо называется гайно. На всякий случай белочка сплетает не одно гнездо, а два или



три, чтобы в случае опасности перенести в них бельчат. Белочка устилает гайно мягким мхом, пухом, шерстью, перьями птиц и листьями. Зимой в таком гнезде тепло +18 градусов. В сильные морозы несколько белок собирается в одном гнезде, чтоб согреться и пережить сильные морозы.



Морозные дни она любит проводить в своем уютном жилище. Иногда белка приспосабливает для своей квартиры прошлогоднее гнездо сороки или вороны, часто зимует в глубоком дупле старого дерева. Белочка любит лакомиться орехами, семенами хвойных деревьев – сосны, ели. Любит белка ягоды, плоды деревьев и кустарников, грибы, почки и соцветия. Белочка – очень хорошая хозяйка, аккуратная и запасливая. Недаром в народе её называют хлопотуньей. В конце лета и осенью белочка делает запасы. Она наполняет свои кладовые спелыми орехами, грибами, желудями и шишками. Грибы она сначала высушивает, нанизывая их на голые сучки. Весной и летом шубки на белках рыжевато-золотистые, к зиме мех становится серебристо-серым, густым, теплым. Весной в беличьем домике появляются маленькие бельчата. Бельчиха-мама старательно ухаживает за ними, кормит, воспитывает, учит уму-разуму.

## Белка

Белка, белка, где была?  
Что ты делала с утра?  
Я грибочков запасла  
И орешков набрала.  
Хоть и долгая зима,  
Не страшны мне холода,  
Стану я в дупле сидеть,  
Хвостик будет носик греть.

Гордеева Н.Е.

\*\*\*

С ветки на ветку скачет зверёк.  
Ягодку, гриб он сухой поволок.  
Спрячет в дупло и не видно нигде.  
Хватит еды, все готово к зиме!  
Шустрые очень и быстрые ножки,  
Хвост королевский, на ушках сережки.  
Умная, добрая, быстрая белка.  
Ты в состязаньях уже рекордсменка.  
Люди любят тебя, видя тебя,  
Очень уж, белочка, ты хороша!

Пикина М.В.

## Сказка «Хлопотунья»

Давным-давно поселилась в одном осеннем лесу новая жительница – белка по имени Пушистый Хвостик. Все лесные обитатели собрались посмотреть на новую соседку. Сама маленькая, хвост большой и очень пушистый, шубка меховая, как огонь горит. Глазки черные, а на ушах кисточки. Бегает белочка под деревом веточки собирает и длинные травинки. Наберёт и скачет по ветвям ясеня почти к самой середине. А там ловко их закручивает, словно корзину плетет, да траву вплетает. Стоят звери и удивляются. Первым не выдержал ежик Колючая Иголка и спрашивает:

«Белочка, что ты так ловко мастеришь?»

Зачем тебе корзинка на дереве? – смеётся заяц Короткий Хвост.



-Тра-та-та-та-та! - на весь лес крикнула сорока - Белобока.- Какая же это корзина? Это наверно гнездовье? Скакнула сорока с ветки и заглянула внутрь гнезда. А белочка тем временем уже собрала мох и птичьи перья по лесу.

-Будет у меня на дереве гнёздышко. Прочный и теплый домик. Мы с бельчатами зимой не замерзнем! – ответила белочка.

На следующий день смотрят жители лесные, а их проворная соседка опять на месте не сидит. Помчалась на лесную поляну к старому дубу жёлуди собирать. Набрала желудей и к домику скачет, а заяц от неё не отстаёт:

-Белка, белка, зачем тебе жёлуди?

-Это я запасы на зиму собираю, зима то долгая и холодная- отвечает белочка, а сама не останавливается.

К вечеру медведь Кожаный Нос заметил белочку у сосны на пригорке. Белка шишки собирала.

А вчера белочка начала сбор грибов. Наберёт грибов и развешивает их на веточки, да сучки возле своего домика. Сорока по лесу летала, всем уши про белочку протараторила:

-Хлопотунья! На месте не сидит. Что то собирает, что то мастерит. Очень шустра тра-та-та!



А белка тем временем всё бегаёт, старается к зиме собирается. Вот уже и в орешнике побывала, орешков запасла. Волка там повстречала. Прилёг волчок Серый Бочек, отдохнуть под кусток, а белочка орешки собирает вот второпях на волка и свалилась. Напугался волчок, даже взвыл, от страха и неожиданности.

Подумали лесные обитатели, посоветовались и решили, как белка, заняться подготовкой к зиме.

- Пойду и я запасать грибочки,-сказал ёжик Колючая Иголлка и покатился с пригорка.

-Ой! У меня тоже дел полно, полечу гнездо своё латать, буду и я шустра тра-та-та! - упорхнула сорока- Белобока.



-А мне пора в буреломе дерево, искать под которым лягу спать – сказал, зевая медведь Кожаный Нос.

- Мне тоже в ельнике надо ёлочку для зимовки подобрать, погуще, да понадёжнее - сказал заяц Короткий Хвост и наутёк.

- А мне ни чего не надо искать, мастерить и подбирать. Меня ведь круглый год ноги кормят. – Сказал, потягиваясь и разминая ноги волчок Серый Бочок.

С тех самых пор каждой осенью всяк по - своему к зиме готовится.

Гордеева Н.Е



Гайно белки.





Аппликация. «Орешки для белки» воспитатель Гордеева Н.Е и Ангелина Бушковская 3 года.

## Хищные млекопитающие

### Лиса обыкновенная



Лиса относится к семейству Собачьих. У нее острые ушки и вытянутая мордочка. А еще у этого зверя необычайно красивый длинношерстный мех и длинный пушистый хвост, который служит «одеялом» для передних лап и носа в то время, когда лиса отдыхает.

Размер этого животного – средний: длина туловища не более 90 сантиметров, а хвоста – от 40 до 60 см. Весит животное от 6 до 10 килограммов. Возраст, до которого доживает лиса в условиях дикой природы, равен не более 7 годам.

У рыжей лисицы кончик хвоста окрашен в белый цвет, а лапки имеют черные вкрапления.

В природе у обыкновенной лисы встречаются разные цвета шерсти, а вот на фермах, где выводят лис, есть представительницы платинового цвета и серебристо-черного. Такие редкие окрасы ценятся среди охотников, поэтому, если какая-то, сбежавшая со зверофермы, лиса попадет в поле зрения охотника, он не остановится, пока не поймает ее.

#### **Чем питается рыжая лисица**

Лиса – это хищное животное, поэтому к ней на «обеденный стол» могут попасть самые разные мелкие животные. В основном, это – грызуны. Также, лисы едят птиц, рыбу (на нерестовых реках), падаль, насекомых и ягоды.



Очень интересны способы охоты лисы, она может приспособиться к повадкам любого животного, которое «присмотрела» в качестве еды. Например, ежа она может толкнуть прямо в воду, чтобы он развернулся, и его можно было ухватить за брюшко, на котором нет иголок. Когда идет охота на диких гусей, то тут лисы предпочитают действовать парами: одна отвлекает стаю, другая в это время подкрадывается и в один прыжок нападает на добычу. А грызунов она легко выкапывает из-под снега, находя место по звуку. Все-таки не зря лисы слывут хитрыми животными – какие уж только способы они не выдумывают, чтобы добыть себе еду!



### **Ах, какая шубка!**

Ах, какая шубка, вся горит огнём  
Остренькие зубки, в лесу уютный дом,  
Хитренькие глазки и пушистый хвост  
Кто это такая? А ответ тут прост.  
Лисонька, лисичка, рыжая лиса.  
Всем зверям сестричка, рыжая – краса.  
Истреблять не надо лисонек, мой друг,  
Их не так и много осталось уж вокруг.

Хатакова Е.С

## Хитрая лиса

До чего ж хитра лисица,  
В воровстве с ней, кто сравнится?  
Тащит уток, кур в леса.  
Вот такие чудеса!  
Любит гусок и мышей  
Наварила б лучше щей!  
В сказках лисы- героини,  
Кто помереется с ними!  
Хитрость им не занимать  
Их так трудно не узнать!

## Загадки

Рыжая плутовка  
В кухне знает толк,  
Утки, куры, гуси  
Завтрак ей готов!  
\*\*\*

Плутовка рыжая,  
Мордочка бестыжая.  
Лапки цепки, коготки.  
Зубки остры, как клинки.

(Лиса)

Пикина М.В.





### Лиса

Знает лисонька-лиса  
В шубе – вся ее краса.  
Шубки нет в лесу рыжей.  
Зверя нет в лесу хитрей.

\*\*\*

Я и гордость, и краса –  
черно-бурая лиса.  
У меня через забор  
по соседству – птичий двор.

\*\*\*

Лиска, лиска, где была?  
-Кур в деревне стерегла.  
Лиска, лиска, как дела?  
-Что-то я занемогла.

\*\*\*

Шла лисичка на базар,  
Разузнать почём товар:  
Куры, утки, гусачок,  
Что б купить за пяточок.



Аппликация. Потёмина Полина 6 лет.

## Рысь

Рысь - красивое, гибкое хищное млекопитающее животное. Раньше рысь заселяла более обширное пространство, но ценность меха привела к её уничтожению и сильному сокращению численности.

В наши дни рысь занесена в Красную книгу. В отдельные области она завозится повторно.

Живёт рысь в лесах Юрьев-Польского района. По своему внешнему виду напоминает очень большую кошку длиной около метра с коротким хвостом.



Мускулистое туловище животного покрыто густым и мягким мехом с плотным подшерстком. Цвет шерсти жёлто – рыжий, на боках и спине яркие тёмные пятна. Два раза в год звери линяют, летняя шерсть более короткая и не такая густая, как зимняя.

Большие сильные лапы мохнатые и широкие с крупными когтями. На таких лапах хорошо ходить по рыхлому и глубокому снегу. Задние конечности короче передних, что дает возможность совершать необычайно длинные прыжки в длину до 4 метров.

Зимой подошву животного покрывает густой мех, что значительно облегчает передвижение зверя по снежному покрову. При ходьбе рысь задними лапами ступает по следам передних, а если передвигается несколько особей, то



они наступают на следы впереди идущих. Такая манера походки присуща тигру и волку.

На круглой голове с огромными глазами находятся уши треугольной формы с кисточками на концах, которые выполняют, роль антенны и позволяют хищнику слышать едва уловимые звуки.



Рысь – дикое животное. Эта большая кошка обитает в лесах. Однако, хищная кошка прекрасно лазает по деревьям и значительно увереннее чувствует себя в их ветвях, чем на земле.

Рысь – животное леса, именно там она может вволю удовлетворить свой охотничий инстинкт.

Главные враги рыси – волки и росомахи.

Убежать рыси от стаи волков не удастся. Если опытные животные спрячутся на деревьях, то молодой особи спастись не удаётся.

Очень жаль, но самую большую опасность для животного представляет человек. Браконьеры ежегодно уменьшают количество этих благородных животных. Кстати, встреча с рысью считается везением, потому что её очень трудно поймать, она предпочитает прятаться от человека в зарослях деревьев.

Прекрасный слух рыси позволяет уловить шаги человека задолго до его появления и вовремя скрыться. Но если человек ранил хищную кошку, его может ожидать мощная атака с применением острых зубов и когтей.



Прекрасная физическая подготовка, умение лазить по ветвям деревьев, а также плавать и прыгать, отличное чутье, зрение и слух делают рысь первоклассным охотником. В дневное время рысь отдыхает, на охоту выходит ранним утром или в вечерних сумерках.

В засаде животное, не шевелясь, может ожидать жертву очень длительное время, пятна на шерсти отлично его маскируют среди окружающей среды.

Эта кошка никогда не охотится с деревьев, находясь на ветках, она лишь высматривает добычу. Выследив жертву, бесшумно подкрадывается и нападает, при этом стремительно прыгая на несколько метров.

Если сразу добычу поймать не удалось, она преследует ее метров 100 и в случае неудачи прекращает попытку. Но иногда она проявляет настойчивость и уставшая добыча оказывается пойманной.

Сытая рысь отдыхает. Остаток добычи зарывает в снег или землю. Прячет добычу неаккуратно. Другие животные спокойно находят тайник и съедают запас.

В поисках добычи дикая кошка может совершать дальние странствия.

Очень часто, спрятав пищу, рысь так и не возвращается к ней. Охотиться она на – быстроногих зайцев, грызунов, белок, енотов и птиц. Время от времени попадает и более крупная дичь: олени, лоси, кабаны.





Если животное обитает недалеко от людей, ее добычей может быть домашний скот. В весенний период, когда рыба на мелководье мечет икру, рысь набивает ее лапой в любом количестве и с удовольствием лакомится.



Весной влюбленные рыси создают семьи. Они обнюхивают друг друга, мяукают, играют и нежно бодаются лбами. Заботливо находят жилище (логово) для будущего потомства. Свой дом они выстилают травой, шерстью животных и перьями птиц.



Рысята (котята) рождаются слепыми, в мягкой пушистой шубке. Через несколько дней открываются глазки. Малышей воспитывают оба родителя.

Родители начинают из котенка воспитывать маленького охотника. Они приносят маленького грызуна или птицу и прячут. Задача ребенка – найти их.

В три месяца рысята уже присутствуют с матерью на охоте, а в пятимесячном возрасте они учатся самостоятельно добывать себе пропитание. Когда рысятам исполняется год, они покидают родителей.



### **Интересные факты:**

\*У рыси есть интересная привычка вилять коротким хвостом. До сих пор не выяснено, в каких случаях она это делает.

\*Рысь испытывает неприязнь к лисам и при любой возможности уничтожает их, но никогда не ест.

\*Ученые выяснили, что без кисточек рысь будет слышать хуже. Кисточки являются своеобразной антенной.

\*Рысь живёт на «своей» территории около 250 км. На обход «своей» территории ей потребуется около двух недель.

\*Люди верили в способность рыси видеть насквозь, даже сквозь толстые стены.

\*Это грациозное лесное животное в маленьком возрасте удивительно легко привыкает к людям. Котята рыси очень игривы, радуют хозяев своими выходками.



## Сказка «Заботливые родители»

В теплом укромном логове рыси под корнями старого дуба несколько дней назад появилось потомство – маленькие слепые котята – рысята. Пушистые комочки громко мяукали, расплзались и совсем не давали спать маме – рыси. Довольные родители любовались на своё потомство, заботились и нежно вылизывали шёрстку и мурлыкали колыбельные песни. А сегодня у рысят открылись глазки.

- Ты кто? – спросил старший рысёнок.

- Я твоя мама. Я очень рада, что вы у меня появились! Теперь я буду о вас заботиться.

-А ты кто?

-А я твой папа, буду вас оберегать и учить охотиться.

Рысята быстро подрастали. Они уже покидали свой дом чтобы порезвиться под старым дубом, но родители всё время были рядом и терпеливо учили их уму – разуму. Маме приходилось задавать озорникам трёпку, чтоб не убежали слишком далеко. Она нежно таскала их за загривок и тихонько покусывала.

И вот однажды родители взяли детей на настоящую охоту – ловить рыбу. Когда шли по берегу реки самый маленький рысёнок свалился в воду. Он ещё не умел плавать. Все семейство прыгнуло в реку. Но ни кто не спешил спасать младшего, а только помогали и подсказывали как надо вести себя в воде. И вот уже рысёнок, весело барахтаясь, смело поплыл, перегоняя других малышей.

Папа научил, как надо смело бить лапой по воде, что бы поймать проплывающую рыбку. Довольное и сытое семейство вернулось на ночлег под корни старого дуба.

Шло время. Прошла дождливая осень, наступила снежная зима, а затем цветущую весну сменяло сытое лето. Пришла пора покидать свой родной дом. Родители проводили совсем взрослых рысят до кленовой рощи. Все дружно потёрлись крутыми лбами, и радостные рысята разбежались, весело вильну короткими хвостиками.

- Счастливого пути! – сказала мама.

- Оставайтесь всегда честными и справедливыми – пожелал папа.

## Рысь

**Рысь** немногим больше кошки,  
Грациозна и стройна,  
В сумерках глухого леса,  
Словно тень скользит она,  
Пробирается бесшумно  
Потаенною тропой,  
Ушки с кисточками чутко,  
Слышат каждый звук лесной.

## Загадки

Кошка красивая, мех рыжеватый,  
Кисточки уши и мощные лапы.  
Только, пожалуй, ты с ней не водись -  
Хищник опасный. Зовут её ...

\*\*\*

Эта кошка не проста,  
И почти что нет хвоста.  
Может прыгнуть и загрызть!  
На ушах с кистями ...

Гордеева Н.Е





Аппликация. Лера Иоаниди 6 лет.

## Выдра

**Речная выдра** – млекопитающее среднего размера, является хищником. Водится в речках и водоёмах нашего района.

Форма тела у речной выдры обтекаемая, его длина может достигать до метра, без учета хвоста, который вырастает до 50 сантиметров и имеет большое количество мускул. мех короткий и густой бурого цвета, на животе серебристый. Из-за густого меха, животное не намокает в воде. Весной и летом период линьки, но окрас остаётся прежним. Выдра одно из животных которое заботится и ухаживает за своим мехом, чистит и расчёсывает его. Когда мех чистый он хорошо держит тепло.



За счёт маленьких круглых глазок выдра хорошо видит и на суше, и под водой. Очень важную роль для речной выдры играют лапки: они короткие имеют перепонки и острые когти. Задние лапы длиннее передних, эта особенность позволяет выдре легко держаться на воде и быстро плыть.

Когда выдра прыгает в воду, специальные клапаны перекрывают ноздри и ушные отверстия, чтоб не попадала вода. В воде животное может находиться около двух минут.



Зверек проживает в реках, текущих в лесу, и даже в озерах. Реки выбирает такие, в которых есть незамерзающие быстрины и на берегу много бурелома: тут ей проще укрыться и сделать себе защищенную и никому не заметную норку.

Интересно устроено и жилище речной выдры: вход в свою нору животное делает прямо под водой. Свою нору выдра выстилает травой. У каждой норы два выхода. Нередко зверёк занимает старые норы (хатки) бобров. Выдра осторожна и наблюдательна, хорошая память. Вокруг своего жилища всё замечает и запоминает. Поэтому охотникам трудно её поймать.

Речная выдра не всегда находится в воде, но основная часть ее жизнедеятельности связана именно с водной средой. Находясь на суше, передвигается извилисто, напоминая движения змеи, или скачет. Когда выходит на лед, то почти скользит по нему на брюшке.

Выдра преимущественно, ночное животное. Днем она предпочитает сидеть у себя в «доме», а вот с наступлением темного времени суток выходит на охоту. Это небольшое животное отличается прожорливостью. В поисках пищи она проворна и ловка. Питается выдра речной (непромысловой) рыбой, раками, лягушками, наземными грызунами и растительной пищей. Поймав рыбу, она ложиться спиной на воду кладёт добычу на живот и ест. После «трапезы» крутиться в воде очищая мех от остатков пищи. Наевшись, зверёк начинает играть с рыбой как с игрушкой.



К соседям по водоёму выдра благожелательна и миролюбива. Это благородное животное считается санитаром водоёмов, она в первую очередь вылавливает больных и неполноценных рыб.



Врагов у выдры много: хищные птицы, медведи, волки. Но главным врагом считается человек, он не только охотится на неё из-за ценного меха, но и загрязняет, уничтожает её среду обитания.

А еще выдры очень хитрые: когда их преследуют, они сразу же бегут в воду, или угрожающе шипят. Своего врага, могут даже укусить, при том, очень сильно!

Во время игры с другими выдрами они верещат или забавно стрекочут.

Весной у выдры появляются детёныши (щенки). При рождении маленькие выдры совсем ничего не видят, покрытые пушистым, нежным мехом. Любимое развлечение подросших малышей – скатывание по склону в воду. Через год малыши покидают свою маму. Опасность для молодняка исходит от щук и сомов.

Забавное зрелище можно наблюдать, когда мама выгуливает малыша на своём брюшке, плавая по водоёму.





Чем привлекательна выдра для людей? Первым делом, охота на выдр ведется радимеха. Он очень дорого ценится и используется при пошиве различных изделий. Жесткие волоски животного используются для производства кистей. Мясо животного также применяется людьми: из него готовят различные блюда. Численность ценного зверька резко сократилась. Выдра занесена в красную книгу.



**Интересные факты:**

- \*Зимой из-за недостатка пищи выдра может преодолеть до 20 км.
- \*Даже в мутной воде выдра может поймать добычу, осязая всё вокруг.
- \*В азарте охотой, выдра порой ловит рыбы больше, чем может съесть.
- \*В некоторых уголках мира выдру используют как охотничье животное. Она способна загнать рыбу в сети.
- \*Маленькие выдрята легко привыкают к человеку и становятся ручными. Они чистоплотны, игривы и забавны.





Рисунок. Лавриненко Маша 6 лет



Аппликация. Светлова Маша 4 года.

### Сказка «Случай у лесной речки»

В густом лесу протекает речка Журчалка, в которой живёт молодая весёлая и озорная выдра. Любит выдра купаться в чистой и прозрачной воде,

полакомиться вкусной рыбкой. А ещё она очень заботится о своей меховой шубке так приучила её старая мама.

- Следи за своим мехом, береги его и ухаживай, чистый мех теплее согревает и спасёт тебя зимой! – часто повторяла мама.

Так дочка и делала, по совету мамы чистила, мыла и чесала свою ценную шубку.

Дружила выдра с непоседливыми белками - хохотушками, которые ей рассказывали о лесных новостях. От них она узнала, что у медведицы недавно появились медвежата. а кукушка опять свои яйца раскладывала по чужим гнёздам.

Голубокрылые стрекозы приносили ей новости с дальнего болота. Поведали они о том, что у цапли разболелся живот – лягушками объелась. А кулик по ночам поёт и спать ни кому не даёт.

Появились у выдры новые подружки -крикливые утки. С ними она плескалась и плавала, перегоняя их по лесной речке. Осенью провожала уток в тёплые края, скучала без них долгую зиму. Весной, часто посматривала на небо, ожидая их прилета, прислушивалась, не слышать ли веселого кряканья и взмахов торопливых крыльев. Когда долгожданные утки возвращались, они много рассказывали выдре о своём интересном путешествии. О глубоком и широком море. От них- то и узнала она о своём родственнике колане – морской выдре.

Со всеми дружила выдра, ни с кем не ссорилась. Но однажды произошёл такой случай.

Решила выдра наловить рыбки перед закатом солнца, да так увлеклась, что наловила полным полно! Села на бережок и принялась ужинать. Ела, ела, ела, водички попила, а рыбы на берегу оставалось ещё много.

- Ох! Как я наелась! – воскликнула выдра и хотела нырнуть в воду. Она не заметила, что прямо из воды наблюдают за ней два внимательных глаза:

-Зачем так много рыбы ловить, если съесть не можешь? – услышала она строгий голос дядюшки сома. Сом давно жил в речке знал всех её обитателей.

-Ой! Да я проголодалась, думала всю съем до последнего хвостика. – растерялась выдра.

- Вот всегда ты любишь подурить, да попроказничать. – не переставал браниться сом.

Пока они спорили, да рассуждали, из леса выбежали медвежата с медведицей. Малыши увидели на берегу богатый улов и принялись поедать рыбку. Довольная медведица поблагодарила выдру за сытный ужин и отправилась с медвежатами в лес искать ночлег.

- Видишь, не пропала рыба даром! – воскликнула довольная выдра и опять собралась прыгнуть в воду. Но сом её остановил:

- В преть лови рыбы столько, сколько сможешь съесть.- поучал дядюшка сом, он всегда следил за порядком в реке.

Прошло время, молодая выдра повзрослела и всегда помнила наказ старого сома, да ещё своих детей поучала.

Гордеева Н.Е

## Зайцы

### Заяц

Заяц - дикое животное. Весной и летом шуба на зайцах серая с рыжевато-бурыми подпалинами. Среди густых трав Косого и не заметишь. Уши у зайца длинные, а хвост пушистый и коротенький. Задние лапы длиннее передних. Во время прыжка заяц выбрасывает вперед сначала задние ноги, а потом передние. Поэтому заяц легко взбегаёт на горку, а вот спуститься ему гораздо труднее.

В народе зайца называют Косым, потому что у него глаза не в центре мордочки, а по бокам расположены, и зверек может видеть, что делается сбоку и даже сзади.

У зайцев острые зубы, которыми он, как ножницами, срезает кору с деревьев.

Нору зайцы не делают и пропитание на зиму не собирают. Днём они спят, спрятавшись в чаще леса: под корнями вывернутого бурей дерева или забившись в ямку под кустами. От зимней стужи заяц надеется укрыться в лесной чащобе, зарывшись в пушистый снег под кустом. Осенью заяц меняет шубку летнюю серую на белоснежную, теплую и пушистую. Вот и вся заячья подготовка к зиме.

Корма зимой в лесу мало, поэтому зайчишки подбираются к стогам и лакомятся сеном. Иногда приходят на огороды и обгрызают капустные кочерыжки, а если в саду стволы молодых яблонек, то заяц может обгрызть с них кору.

Нередко заяц скачет по лесу за лосем и подбирает за ним молодые побеги осин.

Немало врагов подстерегают зайку в лесу: волк, куница, лиса, ястреб, орел, сова, - все они не прочь полакомиться вкусной зайчатинной. Спасаясь от погони, Косой запутывает следы, петляет, делает огромные прыжки в сторону, чтобы сбить со следа лису, волка или охотничьих собак. Весной у зайчихи появляются пушистые, зрячие зайчата.





# Зайчонок

На поляне сидит зайчонок и ждёт. Ждёт он, когда зайчиха мимо пробежит и покормит его молоком. Маму свою зайчонок не знает. Для него все зайчихи - мамы, потому что каждая зайчиха кормит и своих, и чужих зайчат. Пока зайчонок не подрастёт, он по лесу не прыгает, следов не оставляет, а то по следам его лиса найдёт и съест.

Ульянова А.М.

## Сказка про Зайца-грязнулю

Жил-был в лесу заяц. Все зайцы были как зайцы: летом серые, зимой белые. А этот и зимой и летом был одним цветом. И цвет этот был ни белый, ни серый, а просто грязный, потому что заяц никогда не умывался.

Шел как-то он по тропинке, а навстречу ему лиса.

- Ты кто? – спрашивает лиса.

- Заяц, - ответил заяц.

- Не может быть, - замотала головой лиса. – Я никогда таких зайцев не видела, таких страшных не бывает! Может быть ты еж?

- Почему? – удивился заяц.

- Потому что на тебе солома старая, шелуха от шишек и шерсть вся свалялась, на иголки стала похожа.

Заяц обиделся, но решил, что умываться все равно не будет. Повалился он по земле, стряхнул старую солому и шелуху от шишек и пошел дальше. А навстречу ему волк.

- Ты кто? – спрашивает волк.

- Заяц, - ответил заяц.

- Не может быть, - сел на задние лапы волк. – Я никогда таких зайцев не видел, таких страшных не бывает! Может быть ты крот?

- Почему крот? – удивился заяц.

- Потому что ты весь в земле, вон какой черный!

Заяц обиделся, но решил, что умываться все равно не будет. Повалился он по траве, стряхнул землю и пошел дальше. А навстречу ему медведь.

- Ты кто? - спрашивает медведь.

- Заяц, - ответил заяц.

- Не может быть, - замотала головой медведь. - Я никогда таких зайцев не видел, таких страшных не бывает! Может быть ты лягушка?

- Почему? - удивился заяц.

- Потому что весь зеленый!

Заяц обиделся, но решил, что умываться все равно не будет.

- Ну и что, зато не съели, - подумал он и пошел дальше. Видит, на поляне играют зайцы.

- Привет, - закричал заяц, выскочив на опушку. - Возьмите меня к себе поиграть.

- А ты кто? - хором спросили зайцы.

- Как кто? Заяц!

- Не может быть, - сказал один из игравших на поляне зайчиков. – Ты на нас совсем не похож.

- Как не похож? - расстроился грязный заяц. - Разве я не такой же, как вы?

- Нет! - хором прокричали зайцы. - Вот пойдем к речке, посмотрим в воду, отражения сравним.

И поскакали они все к речке. Сели чистые зайцы рядком, а грязный заяц в самом конце пристроился. Наклонились они над водой, а там...

Все зайцы, как зайцы - серые, а рядом с ними кто-то такой страшный!!! Закричал грязный заяц от страха и свалился в воду. Поплавал-поплавал, понырлял, да и выпрыгнул на берег.

- Ой, - закричали зайцы. - И правда, ты заяц!

Он осторожно вернулся к реке и посмотрел на свое отражение.

- Какой я красивый, оказывается, - удивился заяц и пошел играть к своим новым друзьям. С того дня он каждое утро бегал вместе со всеми к речке умываться.

Ульянова А.М



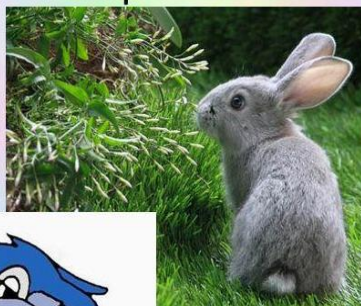
## Загадки про зайца.

Кто напуган так лисой,  
Длинноухий и косой.  
Тут трусишке не до игр  
От лисы несётся ...

заяц.

Серый, маленький зверушка,  
Косоглазый длинноушка.  
Ну-ка, кто он? Угадай  
И морковку ему дай.

И ушаст и глазаст  
И пугаться горазд.  
Заберётся в куст- и спит  
Кочерыжку съест- и сыт.



## Игра «Зайцы и одуванчики»

Часть детей - зайцы, стоят на краю игровой площадки. Остальные дети - цветы одуванчика, сидят на коленях с поднятыми вверх и в стороны руками с сомкнутыми ладонями. На слова:

«Скачут среди травки зайцы быстроногие, Сбили одуванчики лапками у дороги».

Дети-зайцы прыгают на двух ногах, продвигаясь вперед и руками касаясь детей-одуванчиков, которые после касания встают и опускают руки. Они начинают подскакивать и кружиться после слов:

«Закружились, будто снег в воздухе пушинки, А зайчата скачут быстро по лесной тропинке».

(Воспитатель отмечает прыгучих «зайцев» и легких, как пушинки, «одуванчиков»).

## Пальчиковая гимнастика «Зайчик»

Посмотрите, что за пальчик!  
Ловко прыгает, как зайчик.  
На бревно и на пенёк  
Скок да прыг и прыг да скок!

Дети сжимают руки в кулачки, вытягивая два пальца и сгибая их. Затем изображают руками прыгающие движения.

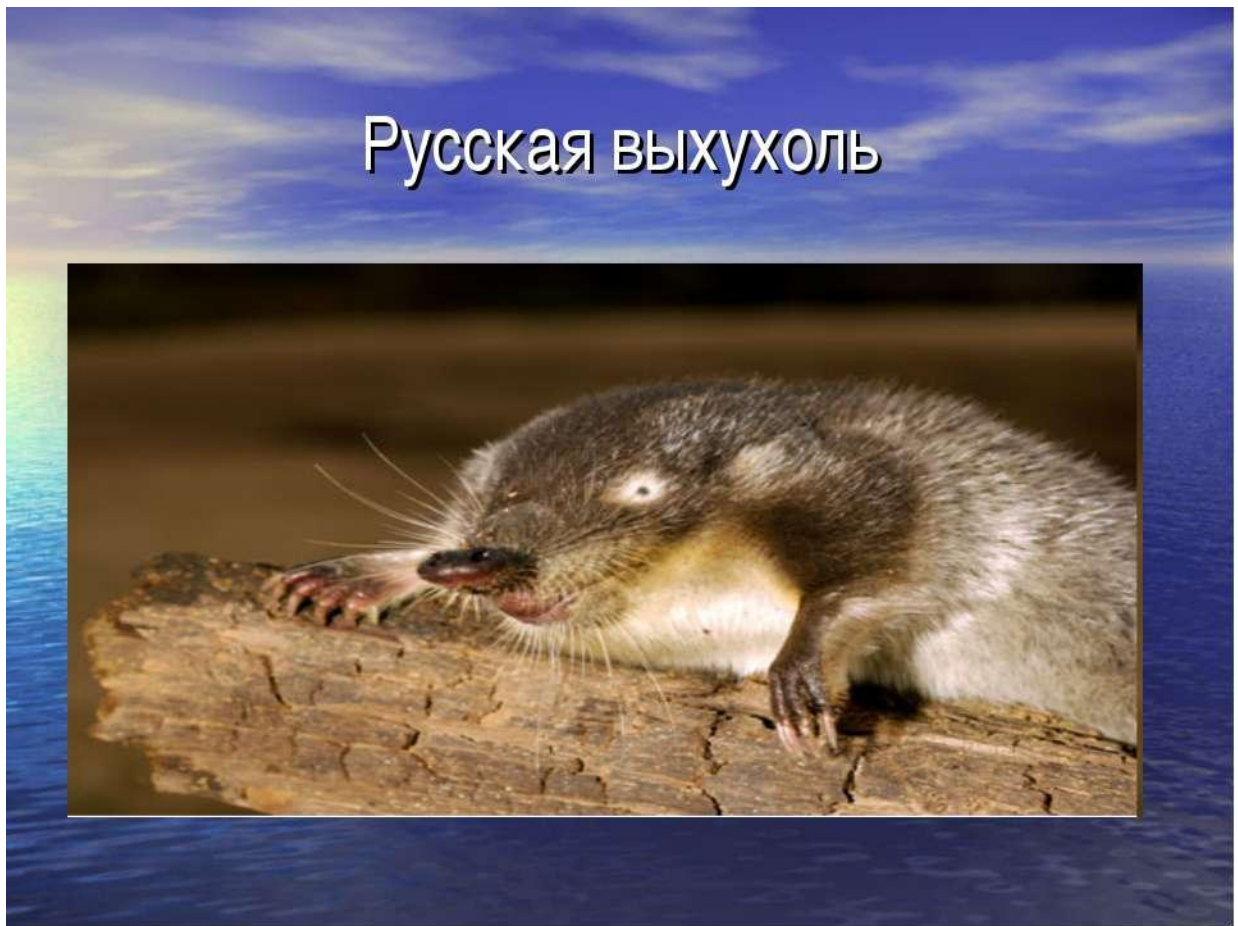
(интернет ресурсы)





# Насекомоядные млекопитающие

## Русская выхухоль



Русская выхухоль, или хохуля - небольшой зверек, напоминающий помесь выдры и крысы с длинным носом, чешуйчатым хвостом и резким мускусным запахом, за который и получило свое название (от старорусского “хухать” - вонять). Живет в водоемах Юрьев-Польского района.

Длина тела русской выхухоли составляет примерно 20 см, и точно такого же размера хвост, покрытый роговыми чешуйками и жесткими волосками.

У выхухоли очень длинный подвижный нос, на котором расположены чувствительные усы. Глаза маленькие, похожи на черные бусинки, окруженные участком лысой белой кожи.

Видят выхухоли очень плохо, но компенсируют это хорошим обонянием и осязанием. Конечности очень короткие. Задние лапы косолапят, а пальцы соединены перепонками, что позволяет очень быстро передвигаться под водой. На лапах очень длинные и крепкие слабо загнутые когти, которыми удобно вытаскивать из раковин брюхоногих моллюсков (один из основных продуктов питания выхухоли). Благодаря довольно оригинальному внешнему виду, этот зверь приобрел довольно большую популярность по всему миру.

## Особенности и среда обитания

Считается, что выхухоль, как вид, появилась на Земле не менее 30 000 000 лет назад. В те времена выхухоли обитали повсеместно по Европе вплоть до Британских островов.

Сейчас же выхухоль занесена в Красную книгу, и встретить её можно только довольно редко. Места обитания выхухолей ограничиваются многочисленными реками и речками, а так же специальными заповедниками и заказниками.

Это обуславливается специфичным строением нор выхухолей - они представляют из себя туннель, длиной от 1 до 10 метров, витиеватой спиралью поднимающийся в гнездо, которое всегда находится под водой.

### Характер и образ жизни выхухоли

Несмотря на то, что выхухоль - млекопитающий зверек, большую часть своей жизни она проводит под водой, в искусно вырытых норах. У каждой такой норы есть только один выход, потому, когда его затапливает, выхухоль приходится пережидать на полузатонувших деревьях, высоких не подвергающихся затоплению наносах или в небольших запасных норах, вырытых выше уровня воды. Именно период потопа воды является наиболее удачным для исследователей, ведь шанс встретить выхухоль и сделать фото животного увеличивается в разы.

В периоды благоприятной погоды (обычно летом) выхухоль является не очень общительным животным. Живут особи в это время по одному или семьями. С наступлением холодов одиночки и семья собираются в небольшие общины по 12 - 15 особей, чтобы помочь друг другу выжить.

Для облегчения перемещения от одной норы к другой выхухоли роют небольшие подводные траншеи. Обычно расстояние между норами составляет до 30 метров. Такой путь под водой шустрая выхухоль может проплыть примерно за минуту, но, при необходимости, этот зверь может задерживать дыхание под водой на срок до четырех минут.

Большой проблемой для выхухолей становится высыхание и обмельчание их водоёмов. Найти новое пристанище - очень трудная задача, ведь зверёк очень плохо видит и с большим трудом передвигается по земле из-за строения задних лап, которые очень удачно приспособлены именно к подводному плаванию.

Из-за всего этого вероятность обрести новый дом ничтожно мала, и, скорее всего, беззащитный зверёк просто станет лёгкой добычей для какого-нибудь хищника.

### Питание

Питание выхухоли не отличается особым разнообразием. Основной рацион этих зверьков составляют личинки насекомых да пиявки. В зимний период этот список пополняют всевозможные растительные корма и даже мелкая рыба. Хотя выхухоль и невелика по размеру, но ест она довольно много. За день взрослая особь съедает количество пищи, равное её собственному весу. Довольно интересен способ добывания еды во время зимы.



Когда выхухоль передвигается от одной норки к другой по вырытой траншее, она постепенно выдыхает набранный воздух, оставляя за собой вереницу мелких пузырьков. Эти пузырьки, поднимаясь, скапливаются под толщей льда и вмерзают в неё, делая лёд непрочным, пористым. В этих пористых участках создаются условия наилучшего воздухообмена, что привлекает моллюсков, мальков и пиявок, которые становятся добычей для выхухолей. Так же привлекательным для водных обитателей является запах мускуса, выделяемый из желёз, расположенных в первой трети хвоста выхухоли.

Таким образом, животному не приходится регулярно метаться по дну в поисках пропитания - еда сама стягивается к траншеям, по которым выхухоли регулярно передвигаются.

Размножение и продолжительность жизни.

Во время брачного периода выхухоли выходят из своих нор и находят себе пару. Партнёра они привлекают с помощью крика. Выхухоль настолько редкий и скрытный вид, что даже опытные рыбаки не могут ответить на вопрос: «Как кричит выхухоль?»

Самки издают очень нежные и довольно мелодичные звуки, а вот самцы очень громко стрекочут. Весь период выбора пары сопровождается драками между самцами. У выхухоли рождается от 1 до 5 детёнышей.

Малыши рождаются голыми, слепыми и совершенно беспомощными, их жизнь зависит от заботы родителей. Самка и самец оба ухаживают за потомством, посменно присматривая за выводком и отлучаясь за едой.

Детёныши начинают самостоятельно питаться взрослой пищей только через месяц после появления на свет. Полностью самостоятельными они становятся в возрасте 4-5 месяцев. Ещё через полгода они достигают половой зрелости и уже способны приносить потомство.

За год самка выхухоли способна принести 2 приплода.

Выхухоли появились на земле 30 млн. лет назад, выживали в одно время с мамонтами, пережили невероятное количество катаклизмов. А сейчас. В наше время, оказались на грани вымирания из-за высушивания и загрязнения водоёмов, любительской рыбалки с помощью сетей и полного безразличия к проблемам окружающей среды со стороны человечества.

Выхухоль: внешний вид, под водой, на земле, в воде.







## Это интересно!



При опасности самка хохули может перевозить детёнышей в другую норку на собственной спине.

Выхухоль иногда называют «слепым подводником», что великолепно описывает образ жизни этого животного. Она постоянно прячется или под землёй, или под водой.

Сохранившаяся почти без изменений, в течение десятков миллионов лет, русская хохуля - современница мамонтов! Выхухоль изображена на серебряной монете номиналом в 1 рубль из серии «Красная книга».

Это единственное млекопитающее, в названии которого фигурирует слово «русская».

# Берегите выхухоль!



MyShared

## **Вухухоль**

Вухухоль – смешной зверёк,  
У него есть хоботок,  
А вокруг его – усы,  
Но совсем не для красы.

## **Загадка**

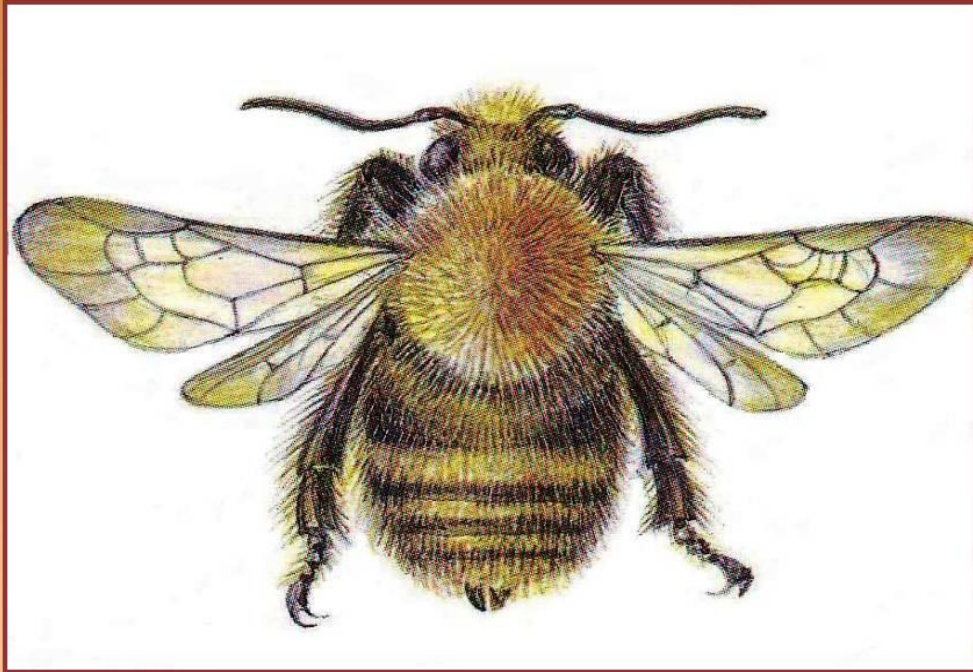
Под водой не намокает.  
Мех у зверя тихого,  
Дышит – хобот поднимает  
Над водою.....ВУХУХОЛЬ.

(интернет ресурсы)

# Насекомые

## Шмель моховой

### Шмель моховой



### Шмель

- Первые шмели появляются рано весной. Шмели строят гнезда в земле, в старых норках мышей и кротов или в других углублениях.
- Шмели – полезные насекомые, но у них немало врагов. Шмелей ловят птицы. Личинки и небольшой запас меда привлекают мышей, ежей. Даже лисица не упустит случая разрыть гнездо шмелей.







Ш Ш

### Шмель

Шмель не птица и не зверь,  
Но и шмель не плох, поверь!  
Он по садику летает  
И цветочки опыляет.

## Шмель

Шмель покинул огород  
И летит мне прямо в рот!  
Эх, видать, учуял шмель,  
За щекою карамель!  
Шмель – прекрасный опылитель  
растений!



**Шмель** – это насекомое, которое относится к виду настоящих пчел. Их можно считать близкими родственниками медоносных пчел.



Их считают теплокровными насекомыми, так как при движении их тело выделяет большое количество тепла, а температура доходит до 40 градусов. Являются самыми крупными представителями семейства в Юрьев-Польском районе.

Тело шмеля густо опушено, что позволяет ему адаптироваться даже к суровым условиям. Окрас у шмелей может быть различным, он зависит от ареала обитания. Глаза не покрыты ворсинками, расположены по прямой линии. Длина тела насекомого может достигать 3,5 сантиметра.

Самца от остальных отличают длинные усы. Шмели практически никогда не жалят, жало есть только у представителей женского пола.

Мохнатые шмели или моховые – это очень полезные насекомые. Они являются универсальными опылителями. Развивая большую скорость, они носятся от цветка к цветку. Их гнезда необходимо беречь!





### **Моховой шмель**

#### **Среда обитания и образ жизни шмелей**

В зависимости от места обитания у шмелей появляются новые привычки.

Внешне самок и самцов различить у этого вида трудно. Самыми большими являются матки и достигают в размере до 3 сантиметров. Шмелиное гнездо строится в земле.

Шмели устроены так, что живут семьями и делятся на:

- Матка;
- Рабочие;
- Самцы.

Хоть у этих насекомых и есть общественное разделение, оно выражено не так явно как у других перепончатокрылых.







**На фото гнездо шмеля**

Гнездо шмеля может быть различной формы. Они изготавливаются из мха и воска. Часто шмели используют для построения гнезда мышинные норы. Иногда в них можно найти мед и цветочную пыль.

Все лето самка шмеля откладывает яйца. Из них вылупляются рабочие и самки. Выживут только те, которым достаточно пищи.



## Характер и образ жизни шмеля

**Шмель** обладает довольно покладистым характером. В своей общине ведет себя спокойно. Между этими насекомыми не бывает конкуренции. Ученые выяснили, что именно шмели обладают интеллектом. Спокойно могут находиться возле человека.



Согласно фото, шмели - насекомые, которые постоянно, что и делают, так это опыляют цветы, поэтому человек им совсем не интересен. У них нет привычки жалить. Шмель может укусить только в том случае, если чувствует реальную опасность.

Если его потревожить, то он скорее просто слетит с цветка, чем будет пытаться ужалить. Но если таки шмель укусит, то человеку не поздоровится. Часто такие укусы приводят к аллергии и повышению температуры. Но длится это недолго. Яд шмеля - не сильный.

Укуса шмеля стоит бояться только детям. У них на месте укуса обычно начинается сильный зуд и покраснение.

### **Питание и размножение шмелей**

Питаться шмели могут любыми нектарами. Сам процесс приема пищи занимает целый день. Некоторое время шмели носят нектар своей королеве.





Как ни странно они любят садиться на яркие цветы, хотя спокойно могут обходиться даже соком деревьев. В процессе питания шмели распространяют семена. Почти весь клевер, которые растет, это их заслуга. К слову, клевер - это любимое лакомство насекомого.



Таким образом, популяция шмелей не выходит за грани законов фауны и у них всегда есть пища.



## **Загадка.**

Сел на клевер и жужжит.  
У него не грозный вид.  
Весь красивый, весь цветной,  
Только ты его не тронь!

(Шмель)

## **Шмель**

Шмель все лето трудится,  
Садится на цветок,  
Он собирает лакомство  
В этом он знаток.  
Любимый запах клевера  
Манит его всегда,  
Гудит, жужжит все время он  
Пыльца его еда!

СлабенкоЛ.Е.

Шмель



Дума София 5 лет

Рисунок. София Дума 5 лет.

# Прямокрылые насекомые

## Зеленый кузнечик

Кузнечик – членистоногое насекомое, относится к семейству кузнечиковые, которые обитают в Юрьев-Польском районе.

Русское слово “кузнечик” считается уменьшительным от слова “кузнец”. Но к кузнице, скорее всего, никакого отношения не имеет, а происходит от древнерусского “изок”, означающего “июнь”. Почти 7 тысяч известных видов кузнечиков обитают на всех континентах, кроме Антарктиды. Благодаря такому многообразию даже опытный энтомолог не всегда может определить видовую принадлежность той или иной особи.



### Интересные факты о кузнечике:

За исключением некоторых видов кузнечиков, охотно поедающих плантации чая и citrusовых, особого вреда эти насекомые не приносят. В китайской кухне кузнечик является привычным ингредиентом, а так же входит в обычное меню африканских и азиатских аборигенов.

Благодаря мощным челюстям укус кузнечика, сопровождающийся мертвой хваткой, может быть весьма болезненным для человека.

Сладкозвучных насекомых, кузнечиков, часто содержат в неволе в качестве домашних животных. Несколько особей селят в просторный аквариум - инсектарий, дно засыпают песком и добавляют немного растительности. Избежать каннибализма, присущего насекомым, поможет плотный рацион, состоящий из фруктов, овощей и обязательной живой пищи: мух, пауков и бабочек.

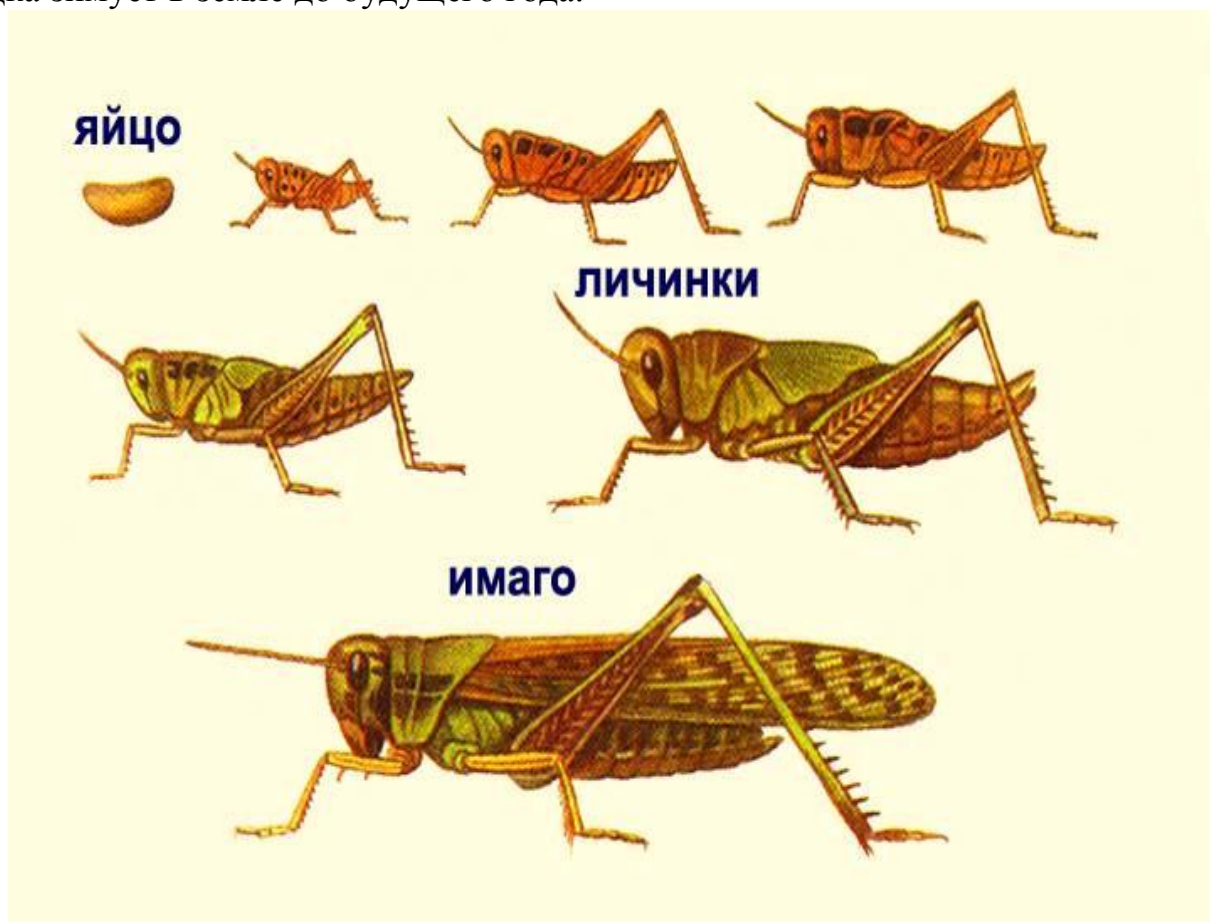
### Размножение кузнечиков.

Кузнечики умеренных широт приступают к размножению в мае - июне.

Откладывание яиц длится несколько часов, у разных видов кузнечиков кладка самки может содержать от 100 до 1000 яиц. Крупные, овальные яйца кузнечики откладывают прямо в землю, прикрепляют на ветки и стебли травы,



прячут в рассохшуюся древесину или под кору деревьев. В умеренных широтах кладка зимует в земле до будущего года.



Личинка кузнечика выглядит как взрослая особь маленького размера, у которой отсутствуют крылья. Исключение составляют суданский кузнечик с личинками, похожими на муравьев, и малайский кузнечик, молодая особь которого напоминает жука - скакуна. Развитие личинки кузнечика составляет ряд последовательных линек, которых может быть от 4 до 6. То есть линька кузнечика происходит именно у личинки.



## Чем питается кузнечик?

В основной своей массе кузнечик - хищник, безжалостно уничтожающий на своем пути кладки насекомых, тлю, гусениц, бабочек, жуков, клещей, мелкую саранчу.

Если с охотой не повезло, неприхотливые насекомые довольствуются молодыми побегами растений. Пища некоторых видов кузнечиков исключительно растительная: кузнечики едят траву или листья деревьев (к примеру, берез и каштанов), а некоторые из них отмечены как серьезные сельскохозяйственные вредители. В отличие от той же родственной саранчи, поедающей урожай фермеров, кузнечики приносят больше пользы. Например, помогают избавляться от колорадского жука, облюбовавшего поля с картофелем.



В условиях автономного содержания и отсутствия питательных веществ кузнечики были замечены даже в каннибализме, то есть поедании себе подобных. Простой эксперимент показал, что если поместить несколько этих

насекомых в закрытую банку и оставить их без пищи на пару дней, то в итоге группа обязательно понесет потери среди сородичей. Покажется удивительным, но если кузнечик не получает своей «дозы» белка и солей из обычной пищи, то он не брезгует питаться фекалиями и падалью, а также с аппетитом поглощает своих более слабых сородичей.

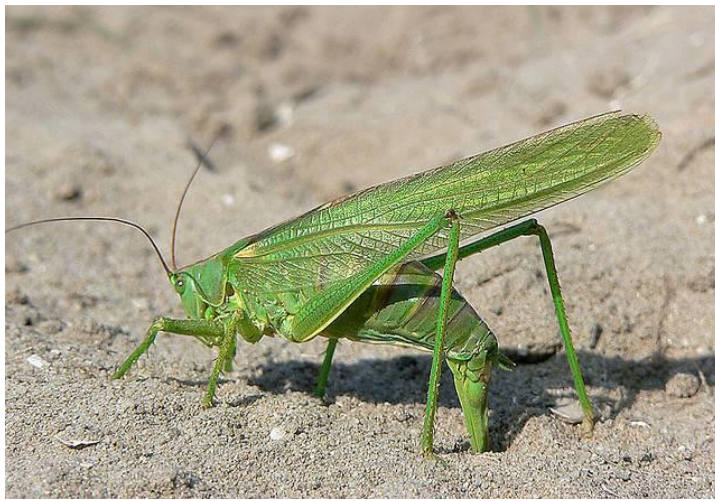


### **Стрекотание кузнечика. Чем стрекочет кузнечик?**

Если говорить о том, чем стрекочет и какой звук издает кузнечик, то этот момент является очень интересным. На левом надкрылье кузнечика находится перепонка с толстой жилкой, которая имеет зубчики, - она играет роль смычки. А на правом надкрылье находится перепонка, которая играет роль резонатора. При стрекотании кузнечик вибрирует надкрыльями, приподнимая их.

Каждый вид кузнечиков издает звуки, уникальные по мелодичности и громкости. Способностью стрекотать наделен в основном самец кузнечика и лишь несколько видов самок. Другие особи бескрылые или с очень слабо развитыми крыльями, поэтому не могут стрекотать или издавать другие звуки.





Окраска кузнечиков в природе зависит от среды обитания, является отличной маскировкой и может сочетать как различные оттенки одного цвета (например, зеленого), так и яркие пятна или эффектные полосы.

### **Вред и польза от зеленого кузнечика**

Многие огородники, увидев на территории своего дачного участка или огорода обилие кузнечиков, стараются вывести их. Обычно в ход идут средства от вредоносных жуков. Главная цель, которую преследуют люди, - не позволить насекомым вывести потомство. Отчасти, эти страхи не лишены основания. Ведь проклюнувшиеся из яиц личинки едят целыми днями, а в период первых линек их пищей становится именно свежая молодая зелень



# Сказка

## «Маленький кузнечик»

Жил-был в траве маленький такой кузнечик. Он был зелёный, и его было совсем не видно сверху. Он прятался в траве весь день, а вечером выходил и стрекотал среди травы.

Всем зверям в лесу очень нравилось, как кузнечик стрекочет. Часто вечерами на поляне, где жил и стрекотал кузнечик, собиралось много зверей-слушателей, и никто никого не обижал! Всем хотелось послушать, как стрекочет кузнечик.

Но однажды появился в лесу волк. И этот волк сразу почему-то невзлюбил кузнечика.

«Кто это трещит?» - говорил волк, - «Вот ещё, в моём лесу кто-то трещать будет!»

И он стал искать, где прячется кузнечик, чтобы его схватить. А кузнечик был маленький, и он прятался от волка. Волк бегал по поляне целый вечер и не мог понять, откуда же трещит кузнечик. Только волк подбежит к кузнечику, а кузнечик - ПРЫГ, и перескочит на другое место! Прыг-прыг-прыг и снова стрекочет в траве.

Но однажды волк случайно наткнулся на кузнечика, схватил его и понёс в своё логово. Там он придавил кузнечика камнем и сказал:

- Жди меня! Вот приду и раздавлю тебя!

А все звери собрались, волнуются, ищут кузнечика.

- Где же наш кузнечик, куда же он делся?

И тут прилетела одна букашка и говорит :

-Я видела, как волк схватил нашего кузнечика!

-Как же так, - заволновались все,- Ведь он же его одной лапой раздавит! Бежим его скорее спасать, а то больше нам и не доведётся послушать его стрекотанье!

И все побежали! Жуки поползли, стрекозы полетели, зайцы попрыгали следом.

Прибежали к волчьей норе. Стали шуметь, жужжать.

Страшный шум поднялся около волчьей норы. А волк, который как раз вернулся, чтобы раздавить кузнечика, услышал этот шум и вышел. И увидел, что вокруг собралось столько зверей и птиц, что казалось, будто все обитатели леса пришли освободить кузнечика.

-Чего вам надо?! - зарычал волк,- Убирайтесь отсюда!

А звери и говорят ему:

- Отдай нашего маленького кузнечика! Он так красиво поёт вечерами, что мы не дадим тебе разорвать его!

-Нет, кузнечика я раздавлю! - закричал волк, -Он больше никогда не сможет стрекотать в моём лесу! И вообще, он не умеет красиво стрекотать, я его за это и поймал!

-Смотри, - сказали звери , - солнце уже садится! Пусть кузнечик исполнит свою трель, а ты ему не будешь мешать, и ты убедишься, что кузнечик умеет красиво стрекотать!

Достал волк кузнечика из-под камня, посадил на поляну перед логовом и говорит:

-Давай, пой.

Застрекотал кузнечик, запел. Очень красиво у него получилось. Послушал волк и говорит:

- Не буду тебя давить, будешь мне каждый вечер стрекотать, только мне!

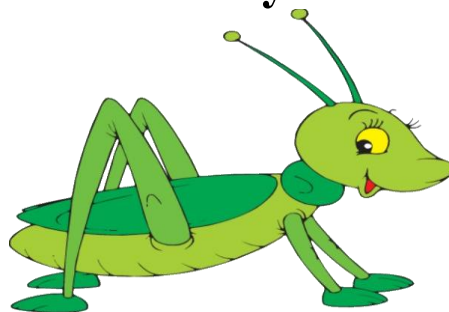
А кузнечик ему :

-Нет, волк! Не буду я только тебе стрекотать, лучше убей меня! А если отпустишь меня, и не будешь зверей обижать - приходи ко мне на поляну каждый вечер, и я специально для тебя буду стрекотать свою самую лучшую песню, и другие звери послушают!

Подумал волк, подумал, да и отпустил кузнечика.

И с тех пор кузнечик снова стал радовать всех-всех в лесу, кто приходил его послушать. А волк тоже иногда приходил к кузнечику и слушал, как тот стрекочет и никого уж не обижал.

## Зеленый кузнечик



Прыгает в травке зелёный кузнечик ,  
Прыгает ловко, как человек,  
Травку покушал, покушал личинки,  
Весело скачет по тонкой былинке.  
В сторону, прямо, ввысь, под « гопак»  
В танцах зеленый кузнечик мастак,  
Разве кузнечик за день не устал?  
Нет! Только крепче, спортивнее стал!

Ульянова А.М





## Песенка про кузнечика

слова Николая Носова

1. В траве сидел кузнечик,  
 В траве сидел кузнечик,  
 Совсем как огуречик,  
 Зелененький он был.  
 Представьте себе, представьте себе,  
 Совсем как огуречик,  
 Представьте себе, представьте себе,  
 Зелененький он был.

2. Он ел одну лишь травку,  
 Он ел одну лишь травку,  
 Не трогал и козявку,  
 И с мухами дружил.  
 Представьте себе, представьте себе,  
 Не трогал и козявку.  
 Представьте себе, представьте себе,  
 И с мухами дружил.

3. Но вот пришла лягушка,  
 Но вот пришла лягушка -  
 Прожорливое брюшко  
 И съела кузнеца.  
 Представьте себе, представьте себе,  
 Прожорливое брюшко.  
 Представьте себе, представьте себе,  
 И съела кузнеца.

4. Не думал, не гадал он,  
 Не думал, не гадал он,  
 Никак не ожидал он  
 Такого вот конца.  
 Представьте себе, представьте себе,  
 Никак не ожидал он  
 Представьте себе, представьте себе,  
 Такого вот конца.



## Подвижная игра "Кузнечики"

Возраст: 3-5 лет, 5-7 лет.

Для игры необходимо подготовить мелок, чтобы начертить круг, в котором поместятся все игроки. Из участников выбирается водящий, который должен встать в самый центр нарисованного круга. Остальные участники - кузнечики и должны встать у черты за пределами круга.

По команде кузнечики запрыгивают в круг и быстро выпрыгивают из него. Водящему нужно изловить хотя бы одного кузнечика в момент нахождения участника внутри кружка. Тот, кого поймали, должен стать водящим, а водящий становится кузнечиком.

Можно усложнить игру и внести в условия некоторые поправки: например, что впрыгивать и выпрыгивать следует на одной ноге, держась за руки, поворачиваясь и тому подобное.

# Насекомые жесткокрылые

## Божья коровка глазчатая

Коровка глазчатая *Anatisocellata* L. похожа на семиточечную, но имеет ряд заметных отличительных признаков.

Первый заметный признак подсказывает её название - глазчатая. На каждом надкрылье этой коровки располагается по десять глазков. Глазками называются пятна, окружённые каймой другого цвета. В случае глазчатой коровки чёрное окружено жёлтым. Такой рисунок очень изменчив. Основной же фон надкрылий варьирует от почти жёлтого до красно-коричневого. Переднеспинка её тёмная с белыми пятнами по бокам и у щитка.

Распространена глазчатая коровка по всей Евразии в том числе во Владимирской области – Юрьев-Польском районе. Обитает преимущественно в хвойных лесах и питается тлей, живущей в кроне деревьев. За неимением хвойных деревьев может питаться и на цветковых растениях.

Глазчатая - самая крупная божья коровка. Взрослые насекомые достигают 7-9 мм в длину.

Если летом Вам представится возможность увидеть колонию тлей, посмотрите нет ли среди бегущих там коровок глазчатой. А кроме неё могут быть и совсем другие, не менее интересные "красные" создания.

Светлые кольца вокруг пятен и два белых пятна у заднего края передней спинки служат надёжным отличием от других видов.







### **Глазчатая божья коровка**

Семейство божьих коровок включает около 4 тысяч видов небольших, обычно ярко окрашенных жуков с почти шаровидным телом.

Контрастная окраска жука предупреждает о его несъедобности.

Если ящерица или какая-нибудь птица попытается съесть божью коровку, то из сочленений её ножек выделяются капельки едкой жидкости с неприятным запахом.

У многих народов мира божья коровка пользуется большой симпатией, ведь люди давно подметили, что они - злейшие враги тлей, белокрылок, червецов, паутинных клещиков, способных погубить урожай.

Чем больше пищи, тем более плодовитыми становятся самки божьих коровок. Вышедшие из яиц личинки тоже активно включаются в битву за урожай: для превращения в куколку каждая из них должна съесть около 1 тысячи тлей.

## **Божья коровка**

Божью коровку можно поймать,  
Чёрные пятнышки пересчитать  
Божья коровка в ладошку мне села.  
Точки ее сосчитать я успела,  
Божья коровка вверх полетела  
Рада Наташка, её рассмотрела!

## Загадка

На листочке жук сидит,  
Очень маленький на вид,  
Платье в крапинку, в горошек.  
На головке точки-крошки,  
Если в руку ты возьмешь  
Желтый след приобретешь!

Дегтярёва Г.Н

## Народные приметы и суеверия про божью коровку



В народе с древних времен божью коровку считают слугой Богородицы, поэтому она и заслужила такое трепетное и бережное отношение к себе, выраженное в суевериях и приметах. До сих пор существует поверье, что насекомое может понимать человеческую речь, летает к Богу и передает ему просьбы и пожелания людей. Считается, что жучок живет на небесах и лишь иногда спускается оттуда, чтобы передать человеку волю Господа.

### Увидеть

Желтая - приносит счастье, предвещает благоприятные перемены.

С белыми пятнами - к приятным известиям.

Черная с красными точками - несет с собой успех в делах.

Много на улице ярко-красных букашек пророчит увидевшему человеку дружную и большую семью. Для землевладельцев - это счастливое предзнаменование, означающее богатый урожай ржи.

Без пятнышек - божья коровка сама только родилась и предвещает рождение малыша.

С двумя точками - человек научится быть рассудительным и начнет принимать правильные решения.

В древности по количеству пятнышек на спинке насекомого судили, сколько будет удачливых месяцев в году. Самой счастливой считается коровка, на теле которой находится 7 черных точек. В этом случае надо отпустить

насекомое на волю со словами: «Сколько пятнышек на теле коровки, столько же счастливых месяцев будет в этом году.»

Тревожный и опасный знак, если по внешней стороне окна терпеливо ползет коровка и попадает в паутину. Это может говорить о том, что счастье очень близко, но что-то или кто-то спугнет его. Надо обязательно спасти насекомое и удача придет в дом. Если же спасти не удастся, то за счастье придется побороться.

### **Села**

На руку: на правую - к исполнению заветного желания; на левую - к улучшению здоровья. Также божья коровка на руке - это хороший повод погадать на будущее. Надо задать букашке вопрос и аккуратно подуть под крылышки: если жук взвьется вверх, задуманное сбудется, а если будет продолжать бродить по руке - надежда не сбудется или исполнится с задержкой. Когда жучок сядет на руку, нужно досчитать до 22, если он не улетел до конца счета, то человека ожидает счастье.

На голову - счастливый знак для работы. Карьера пойдет стремительными шагами, авторитет возрастет, если есть какая-то неприятная ситуация, то она быстро разрешится к лучшему. Важно не испугаться и не смахнуть с головы насекомое на землю, иначе удача и успех, который она несла, обойдет стороной.

На лицо - обещает счастливую любовь.

На волосы - к деньгам, повышению по службе, уважению и почету. Если божья коровка запуталась в локонах, то человека ожидает стремительный переход на новый, радостный и благополучный уровень жизни.

На плечо - нейтральная примета. Ничего значимого не произойдет, но настроение и самочувствие улучшатся, да и счастливых событий в жизни приумножится.

На спину - тяжелая ситуация быстро разрешится.

На грудь - к счастливой жизни.

На ногу - счастье придет, но чуть позже.

На одежду - к приятным сюрпризам от любимого человека.

### **Укусила**

У божьих коровок есть челюсти, но они редко кусаются, обычно жучки ведут охоту на тлю. Однако если все же божья коровка укусила, то надо обратить на это внимание. Она может так предупреждать о недруге или враге, который злословит за спиной или пытается оклеветать.

## **Сказка**

Жила-была крохотная Божья Коровка, которая очень хотела увидеть зиму. А еще у нее была мечта - узнать, что же такое «Новый год»? И вот наступила осень, а Божья Коровка всё не ложилась спать. Она ждала зиму. И вот наступила зима! Маленькая Коровка обрадовалась! Бегала туда-сюда по снегу, лапкам было холодно, но она смеялась! Сначала она чувствовала себя очень хорошо, потом она замерзла и долго искала себе убежище. Еле нашла она свой



домик - сухой листик. Завернулась в него, в тепле и уюте решила поспать. Завела она свой махонький будильник, чтобы он прозвенел, когда часы пробьют 12 часов на 31 декабря. И вот будильник зазвенел, и Божья Коровка проснулась... Но она уже летела!!! Очень сильно испугалась Божья Коровка: «АААААААААА!!! Что это происходит со мной?» А ветерок ее успокоил. Он сказал: «Я уже несу тебя к самой красивой елочке в окне!» И она полетела дальше, задремала, засопела. Долго они летели, потом ветерок подкинул жучка в открытую форточку.

И вот ее листочек упал на подоконник.... А в это время, в этом доме встречала Новый Год маленькая девочка Настя. Она увидела сухой листочек и очень удивилась, поняв, что это домик Божьей Коровки! Но листочек был весь замерзший, снежный. Девочка взяла его в ладошки и захотела согреть. Дышала-дышала на него и спросила: «Откуда ты взялся зимой в такую стужу?». А листочек согрелся и развернулся! И Настя увидела малюсенького красного жучка с красными точками! Божья Коровка вылезла, огляделась, увидела ёлку и сделала большие глаза: «Это что? Ёлка? Новогодняя?» Настя тоже очень удивилась: «Жучок! Ты говоришь? Да, это елка!» И они заулыбались друг другу. На самой макушке елки Божья Коровка увидела звезду и сказала: «У меня есть заветная мечта: забраться на эту огромную, красивую звезду и посидеть на ней!» Настенька поднесла жучка ближе к елке. Ёлка услышала, что Божья Коровка хочет, опустила веточки пониже и сказала: «Залезай на иголочки, не бойся, не уколешься, я тебе помогу добраться до звездочки». От веточки к веточке, от игрушки к игрушке доползла Божья Коровка к самой макушке, забралась на звездочку, но так устала в пути, что сразу на ней и заснула. Настя быстро одела теплые сапожки, пальто, взяла жучка, завернула его потеплее и унесла на улицу. Положила в снег под куст в сугроб, чтобы Божья Коровка долго и сладко спала до весны. А за кустом стоял и улыбался Дед Мороз...Пришла Настя домой, а под елкой ее ждал новогодний подарок!!!

А Божья Коровка весной проснулась и никак не могла понять: было все это во сне или наяву ...

Дегтярёва Г.Н

## Песня

Эта Коровка  
В поле не гуляет  
И хвостом усердно  
Мух не отгоняет  
На Коровку даже  
Вовсе не похожая,  
Очень-очень добрая,  
Потому что Божья!

Припев  
Божья Коровка, улети на небо,  
Божья Коровка, принеси мне хлеба,  
А ещё, Коровка,  
Ты из поднебесья  
Принеси мне песню!

Эта коровка  
Бурой не бывает,  
Эта Коровка  
Вас не забодает.  
В платице в горошек,  
До того пригожая!  
Потому что добрая,  
Потому что божья!

(интернет ресурсы)



Аппликация. Сачкова Юля 4года.

## Насекомые чешуекрылые

### Бабочка-мокрица



#### **Краткое описание внешнего вида.**

Довольно мелкие бабочки (размах крыльев 24-27 мм). Передние крылья широкие, их внешний край менее чем в 2 раза короче переднего. Основная окраска передних крыльев от охрино-желтой или ржаво-желтой у самок до темно-коричневой у самцов. Передние крылья с двумя темно-бурыми поперечными косыми полосами, из которых внешняя резко выдается к внешнему краю. Окаймляемое ими темное поле у самцов имеет светлое срединное пятно. Задние крылья темно-бурые, со светлым внешним краем. Крылья полностью покрыты чешуйками, бахрома задних крыльев короткая, в несколько раз короче ширины заднего крыла. Сяжки имеют форму щетинок, хоботок редуцирован. Гусеницы короткие и широкие, снизу уплощенные, сверху часто с колючковидными выростами, желто-зеленого цвета, с желтыми продольными линиями и 3 рядами желтоватых или беловатых бородавок, дыхальца с белыми краями. Голова почти целиком втянута в переднее грудье. Гусеницы только с грудными ногами, на брюшных сегментах вместо ног имеют покрытые слизью выпуклости, при помощи которых они плавно скользят по поверхности листьев. Куколки серо-желтого цвета.

**Места обитания:** Встречается в дубравах, смешанных лесах с дубом, на хорошо прогреваемых полянах и опушках Юрьев-Польского района, иногда - в старых парках. Лет бабочек – мокриц начинается середины июня до конца июля, в ночное время суток. Гусеницы развиваются с июля до сентября на широколиственных породах, преимущественно на дубе и буке, питаются листьями деревьев. Осенью гусеницы сплетают на листе грязно-бурый пергаментобразный кокон в виде бочонка, который падает вместе с листком на землю и зимует, весной окукливаются.





## Сказка «Бабочка-мокрица и божья коровка»

Ясным летним днём, божья коровка собирала тлю на листьях дуба. Изаметила на одном листе красивое зелёное яйцо. Подумала, подумала, кто его мог сюда положить? А через несколько дней божья коровка не увидела зелёного яйца, а повстречала прозрачную гусеницу. Она была очень медлительной, с желтовато-зелеными полосками и пуговками.

Удивилась божья коровка и спросила:

- Гусеница, гусеница откуда у тебя пуговки?

- А это беловатые бородавочки, они меня украшают.

Ответила гусеница, пожевав листочек. В конце лета божья коровка застала гусеницу за не обычным занятием. Она плела вокруг себя бурый кокон, похожий на бочонок.

- Что ты делаешь? Спросила божья коровка у гусеницы.

- Я готовлюсь к зиме. В моём коконе будет тепло под опавшими листьями, - ответила ей гусеница.

Вдруг поднялся ветерок и листья дуба полетели на землю вместе с коконом. Божья коровка тоже спряталась потеплее, чтобы пережить зиму. Так шёл день за днём.

Пришла долгожданная весна, растаял снег, на деревьях появились листочки. Божья коровка часто приходила к дубу и смотрела на прошлогодние листья, надеялась встретить свою старую знакомую. Как-то вечером, на закате солнца,

вдруг она увидела на стволе дерева красивую бабочку охристо-желтоватого цвета. Бабочка подлетела к божьей коровке:

-Привет, подружка! Ты что меня не узнаешь? Я бабочка-мокрица, а была гусеницей с пуговками. Ты меня вспомнила?

-Вот теперь вспомнила! Какая ты красавица!-воскликнула божья коровка.

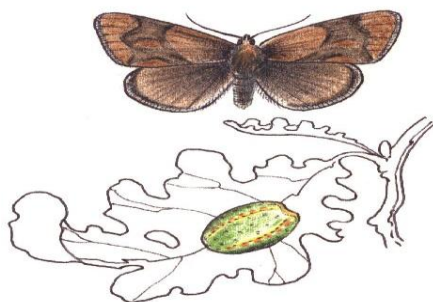
-А что ты собираешься делать? Ведь скоро наступит ночь!

- И тогда я вылетаю подышать и расправить крылья, только ночь-это моё время. А днём я сплю. Бабочка-мокрица расправила крылья, темнота давала ей силы.

-Не подлетай близко к ярким уличным фонарям.

-А то сожжёшь свои крылышки, -прокричала божья коровка улетающей бабочке-мокрице вслед.

Ульянова А.М.



### Загадка

Червяком она была,  
Только ела да спала.  
Потеряла аппетит,  
Ну а ночью вдруг-летит!

(бабочка-мокрица)

Ульянова А.М.

### Малоподвижная игра "Бабочка".

Деткам очень нравится игра про бабочку. Поиграйте и вы со своими ребятами.

Ночью бабочка проснулась, - Руки разводят в сторону, потягиваются.

Улыбнулась, потянулась! - Улыбаются, Руки вверх, потягиваются.

Раз – водой она умылась, - Руки к лицу и опускаются по телу вниз.

Два - изящно покружилась, - Руки на пояс, повороты туловища.

Три - нагнулась и присела, - Нагибаются, приседают.

На четыре - улетела. - Руки в стороны, бег на носочках.

Солнце утром лишь проснется. - Руки вверх, опускают через стороны.

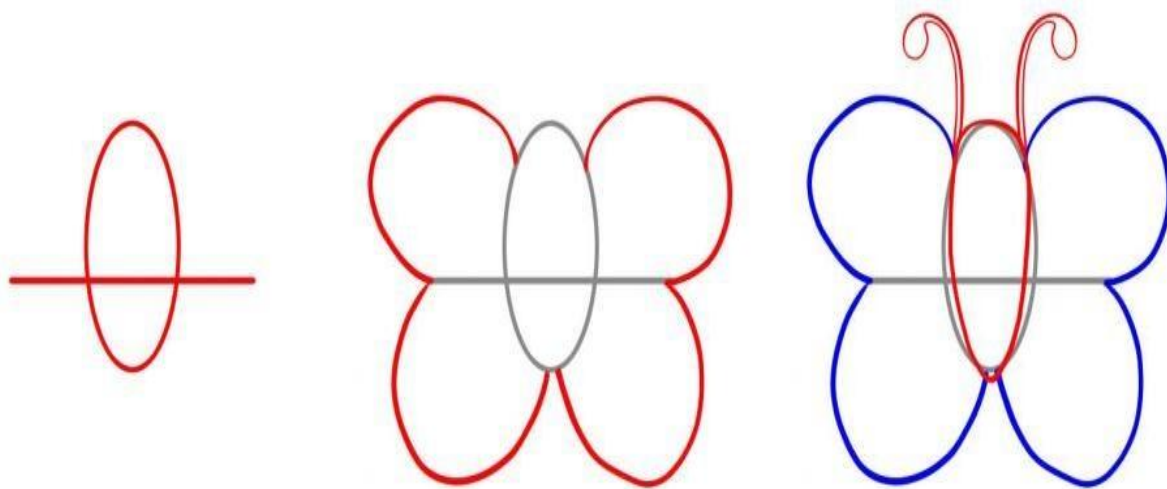
Бабочка кружит и вьется. - Кружатся на носочках.

Сядит тихо на листок, и уснет спокойным сном. - Приседают руки под щечку.

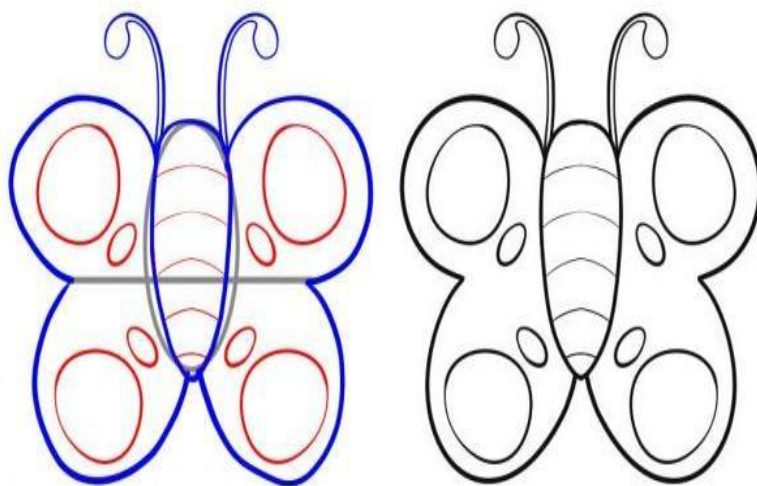
(интернет ресурсы)







Как легко нарисовать бабочку





Аппликация из листьев. Совместная деятельность воспитателя Ульяновой А.М с детьми младшей группы.

## Перепончатокрылые насекомые

### Оса-блестянка

Эти осы небольшие, длина их тела составляет около полутора сантиметров. Главной особенностью ос-блестянок является брюшко, состоящее из трех члеников, а остальная часть у самок составляет членистый трубчатый яйцеклад, который втягивается в тело. Такое строение связано с тем, что эти осы являются паразитами, которые жалят перепончатых и откладывают яйца в узкие щели.

У блестянок тело не выпуклое, а вогнутое, благодаря этому в случае опасности они сворачиваются в плотный шарик. Некоторые виды блестянок имеют острое жало, а другие не способны жалить. Панцирь у этих ос имеет цветную окраску с металлическим блеском. Блестящая расцветка с характерными синими, зелеными и пурпурными отливами является последствием интерференции, а красный, белый и коричневый пигменты встречаются не так часто. Блеск тела усиливается благодаря особому строению, поскольку поверхность состоит из впадин, вкраплений и гребешков.



Оса-блестянка.



### **Виды блестянок**

Выделяют несколько подгрупп этих насекомых. Пол этих ос определяется по количеству сегментов на брюшке: у самцов их 5, а у самок - 4. На сегодняшний день насчитывают около 3000 видов ос-блестянок, их разделяют на 83 рода. Эти виды распространены и в Юрьев-Польском районе. Разные виды блестянок изучены не до конца.



Кажется, что все тело осы-блестянки усыпано разноцветными камнями. Некоторые виды этих ос полностью безопасны, поскольку их жало выполняет только декоративную функцию. Для защиты от врагов они сворачиваются в клубок и показывают неприятелю яркую часть тела.

## Оса сверкающая, зеленоватая



Этот вид блестянок является одним из самых красивых и красочных. Численность этих насекомых резко сокращается. Тело у зеленоватых блестянок длинное - до 9 миллиметров. Окраска неравномерная, тело имеет золотистый оттенок.

Этот вид блестянок обитает в Юрьев-Польском районе. Они живут на открытых лесных участках, на опушках, полянах и лугах. Но особенности их жизни изучены не полностью. Зеленоватая блестянка паразитирует на различных перепончатокрылых, она заражает личинок осы одинера, когда они уже собираются превратиться в куколку.



Аппликация. Назарова Полина 5 лет.

## Оса-блестянка

Красивая на вид оса,  
Необычные глаза  
И нарядная такая,  
Блестящая и голубая!  
Брюшково внутрь свое вогнёт.  
Если враг-в кольцо свернёт.  
Очень быстрая , живая  
И почти совсем ручная.

СлабенкоЛ.Е



## Одиночные пчелы

### Пчела-плотник

**Пчела-плотник обыкновенная** (ксилокопа) медоносная пчела, но она не живёт семьями и роями, а представляет вид одиночных пчёл Юрьев-Польского района. Она не накапливает запасы мёда и не используется человеком. Насекомое обладает довольно крупными размерами – длина тела может достигать 3 см.



Пчела-плотник больше похожа на большую мохнатую муху, нежели на пчелу. Её тело округлое и плотное, окрашено в необычно темно-фиолетовый цвет почти чёрный, с блестящим металлическим отливом. Крылья с изрезанными краями более светлого (синего) оттенка.

Такое странное название пчёлы получили за то, что строят гнёзда на опушках лиственных лесов в старой, трухлявой древесине засохших деревьев или человеческих дачных построек (домов, сараев, заборов).

Найдя подходящее место, пчела-плотник использует свои мощные челюсти, выгрызает в мягкой податливой древесине, вход и длинные, круглые лабиринты с многоярусными ячейками (как в многоэтажном доме) разделёнными между собой перегородками из опилок.



Одно гнездо пчела создает не только для себя, но и для своих детей - так в одном гнезде десятилетиями могут жить и сменять друг друга несколько поколений пчел-плотников.

При выборе места для жилья не играет большой роли близость и легкость нахождения пропитания, ведь пчелы-плотники способны пролетать просто гигантские расстояния в поисках нектара.

Питание пчел-плотников совершенно не отличается от питания обыкновенных пчел. Основой для них является пыльца растений. Весной фиолетовая пчела берёт нектар на цветущих, плодовых деревьях, пыльцу приносит на волосках, находящихся на ножках. Источником сил, энергии и углеводов для взрослых особей пчел являются мед или нектар.



Собирая пыльцу, пчелы размачивают ее собственной слюной и разбавляют нектаром, который хранится в их медовых зобиках, чтобы в процессе длительных перелетов пыльца не рассыпалась.

Когда запас корма готов ксилокопа раскладывает его в небольшом количестве по ячейкам и туда же опускает яйцо. Затем закупоривает ячейку слюной и небольшим количеством опилок и так поступает со всеми ячейками. Мать больше никогда не заглядывает внутрь нее. До середины осени пчела продолжает жить и охранять собственное гнездо, а затем навсегда улетает.

Молодые насекомые самостоятельно развиваются в ячейках и не спешат выбираться наружу, а остаются зимовать в своём укрытии. Весной, как только устанавливается тёплая погода, окрепшие и готовые создавать собственные гнезда они прогрызают себе путь на волю и разлетаются в поисках распустившихся цветов.





Из-за того, что **пчелы-плотники** частенько выбирают в качестве своего жилища человеческие постройки, то рано или поздно при таком соседстве возникает вопрос об **опасности**, которую это насекомое может нести в себе. Поэтому, человек начинает бороться с таким соседством, из-за чего численность ксилокопы, резко сокращается.

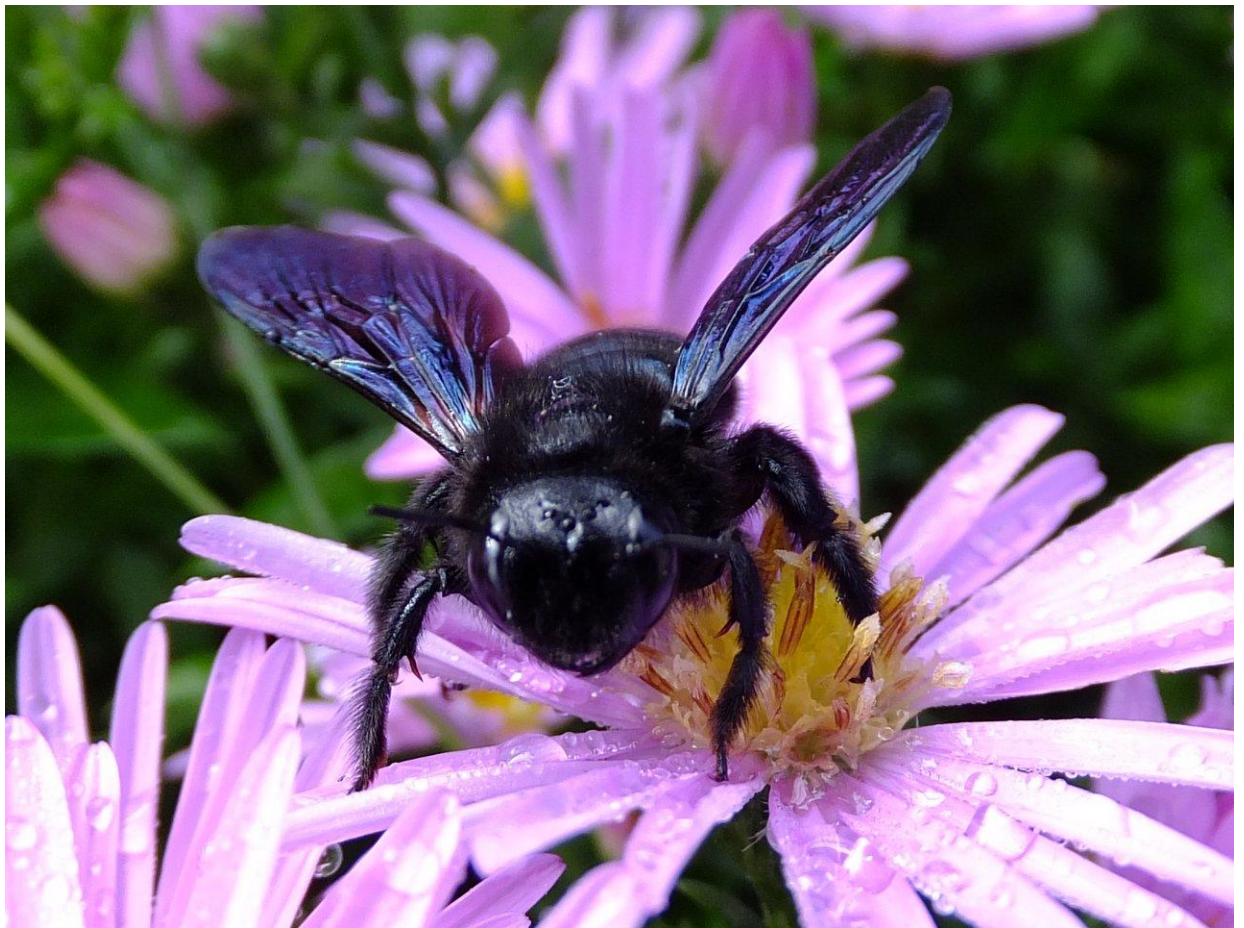
**Интересные факты:**

-При прогрызании древесины пчела-плотник издает очень громкие звуки, похожие на работу стоматологической бормашины. Подобные звуки могут быть слышны за несколько метров от того места где происходит основная работа пчелы.

-Окрашенная или обработанная древесина не интересна пчеле – плотнику.

-Вход в жилище пчела делает идеально круглым, его даже можно спутать со специально просверленным дрелью отверстием и только кучки свежих опилок под такими отверстиями на земле укажут, что здесь устроила своё гнездо пчела – плотник.

-Интересен тот факт, что жалит только ксилокопа – самка.



## Загадка

Полетала над цветами,  
Полетала над полями.  
Весело жужжала.  
Набрала нектара.  
И добычу понесла  
Прямо в дом к себе ...

(Пчела)

Гордеева Н.Е

## Пословицы

- 1 На себя пчела - плотник работает.
- 2 Все пчелы знают, где мёд добывают.
- 3 Есть пчела в саду, будет яблоко на ветке.

## Пчела

Удивительна пчела!  
Имеет синих два крыла.  
В улье не живёт она,  
А живёт всегда одна.  
По полям весь день летает,  
Пыльцу и мёд там собирает.

## Сказка «Любопытный шмель»

Проснулся рано утром бородатый шмель, потянулся, размялся, умылся капелькой росы с листика клевера.

- А теперь пора и подкрепиться!- воскликнул и полетел в яблоневый сад. Выбрал яблоньку, стал спускаться и на одном из белорозовых цветов приметил муху, да такую необычную, сама фиолетовая с синими резными крылышками, сидит на солнце переливается. Решил он её поприветствовать:

-Здорово, муха!

- Какая я жжжтебе муха?- прожужала недовольная красавица. – Тыжжж что не видижжж? Я жжж пчела! Вот сейчажжжужжжалю!Будежжжжжжнать! - обижено взглянула на шмеля и полетела прочь, а шмель от своей природы был очень любопытен, он решил не отставать, а получше познакомиться и помчался за мухой, то есть за пчелой.

- Пчёлка, пчёлка, а где твой улей?

- Не жжживу я в улье, а жжживу одна!-прожужала и дальше летит, не останавливается.

Пролетели они над полем засеянным овсом, над небольшой извилистой речушкой в которой плескались караси. Шмель еле поспешал за быстrokрылой красавицей и уже стал уставать от длительного полёта, но любопытство брало верх. Вот подлетают они к лесу. А пчела уже снижаться стала к лесной опушке, где стояло старое сухое дерево. В его ветках шмель и потерял ее. Покружил, поискал не нашёл и вдруг услышал тонкий визжащий звук и полетел посмотреть, что там происходит.

Смотрит и видит странную картину - его знакомая синекрылая муха, то есть пчела, вот что удумала! Сидит на сухой ветке и работает челюстями, словно пилой, только опилки во все стороны летят. А она, знай, себе пилит, да звенит.

Вырезала ловко ровное, круглое отверстие и села передохнуть. Изумлённый шмель воскликнул:

- Ты работаешь как настоящий плотник!

- Ха – ха – ха! А я жжж и есть пчела – плотник! Строю домик в мягкой древесине.

Впечатлённый шмель полетел обратно. Он уже забыл, что собирался подкрепиться на цветах яблони. И только у своего дома, сидя на листике клевера, он заговорил сам с собой:

- Вот чудеса так чудеса! Муха – вовсе не муха, а пчела! Да ещё и плотник!





Рисунок. Слабенко Женя 7 лет.

## Членистоногие насекомые

### Муравей-древоточец

Красногрудый муравей-древоточец довольно крупный: длина туловища самцов достигает 12 мм, а самки немного побольше - 15 мм. Цвет тела коричневый или черный, грудь красная. Тело муравья разделено на сегменты. Брюшко овальное, а грудная клетка тонкая, кубической формы с плавными изгибами сверху. На голове заметны пара антеннок, усики и крупные челюсти. Самки отличаются от самцов наличием крыльев, которые они сбрасывают после спаривания. Иногда крылья могут быть и у самцов. Основная часть муравьев-древоточцев – рабочие. Они находят строительный материал и тащат его в муравейник, занимаются строительными работами. Признаки наличия муравьев в доме Муравьи-древоточцы оставляют после себя следы жизнедеятельности – деревянную труху, внешне похожую на муку. Это строительный материал для гнезда насекомых. Его проще всего заметить рано утром или вечером. Именно тогда у них наступает период сбора строительных материалов. Среди трухи и опилок часто встречаются мертвые насекомые.



Где искать муравьев:

Древоточцы поселяются во влажном дереве, поскольку от воздействия воды оно становится мягким. В таком материале проделывать отверстия значительно легче. Поэтому исследуют места выхода канализации. Проверяют имеющиеся придверные коврики. Осматривают фундамент и внутренние дворы. Ищут древоточцев в траве, газонах, под кустами. Исследуют территорию вокруг молодых деревьев. Обычно она покрыта толстым слоем влажной мульчи или

листьев, в которых любят селиться муравьи. Чтобы обнаружить их, разгребают мульчу и осматривают землю. Древоточцы могут селиться в компостных кучах. Иногда поселяются в полах, в горшочных растения .



Аппликация. Иоаниди Лера 6 лет.



## Труженик – муравей

Под кустами муравейник  
И в траве, и возле пня.  
Это домик древоточца,  
Дом, как целая гора.  
Гнезда птицы устилают  
Тем, что сделал муравей,  
Насекомые летите  
К муравейнику скорей!  
Утеплите дом получше,  
Конопатьте от души,  
Муравьиные опилки  
Любят ваши малыши!

Фролова Е.В.

# Список источников

## 1. Красная книга Владимирской области



## 2. Интернет- ресурсы.



# Содержание

Введение.....	2
Перечень объектов животного и растительного мира Юрьев-Польского района, занесённых в «Красную книгу Владимирской области».....	4

## **I. Растения и грибы.**

Плаун годичный .....	8
Ирис водяной.....	12
Пыльцеголовник красный.....	18
Венерин башмачок.....	23
Ятрышник шлемоносный.....	31
Печеночница ( перелеска).....	35
Кувшинка обыкновенная.....	40
Кубышка желтая.....	47
Прострел.....	50
Хохлатка.....	55
Волчегодник обыкновенный (волчье лыко).....	58
Ясень обыкновенный.....	66
Колокольчик широколистный.....	74
Колокольчик жестковолосый.....	76
Купена.....	79
Офрис насекомоносный.....	83
Купальница.....	87
Надбородник безлистный.....	91
Рогольник плавающий.....	95
Брусника обыкновенная.....	99
Подосиновик белый.....	102
Полубелый гриб.....	105

## **II. Животные**

Широкопалый рак.....	109
Щитень ракообразный.....	115
Щитень весенний.....	117
Узкопалый рак.....	120
Жужелица менетрие.....	122
Паук-серебрянка.....	125
Жук-носорог.....	128
Малая крачка.....	135
Беркут.....	140



Филин.....	144
Орлан.....	156
Сапсан.....	159
Кобчик.....	164
Красношейная поганка.....	167
Лебедь-кликун.....	169
Серый журавль.....	171
Куропатка белая.....	178
Сорокопут серый.....	183
Белка.....	190
Лиса обыкновенная.....	196
Рысь.....	200
Выдра.....	208
Заяц.....	215
Русская выхухоль.....	220
Шмель моховой.....	227
Зеленый кузнечик.....	236
Божья коровка глазчатая.....	245
Бабочка мокрица.....	251
Оса блестянка.....	257
Оса сверкающая, зеленоватая.....	259
Пчела-плотник.....	261
Муравей- древоточец.....	268
Список источников.....	271
Содержание.....	273