

# *«Семь чудес «Кологривского леса»»*



## 1. Вид растения – мышинный горошек.

Принадлежит к роду **Горошек** или **вика** (лат. *Vicia*) – крупный род цветковых растений семейства **Бобовые** (Fabaceae).

На территории заповедника «Кологривский лес» произрастают растения семейства Бобовые:

- **Ракитник русский** (*Chamaecytisus ruthenicus*),
- **Златоцветник золотистый** или **Клевер золотистый** (*Trifolium aureum*),
- **Чина луговая** (*Lathyrus pratensis*),
- **Чина весенняя** (*Lathyrus vernus*),
- **Донник белый** (*Melilotus albus*),
- **Клевер гибридный** (*Trifolium hybridum*),
- **Клевер средний** (*Trifolium medium*),
- **Клевер луговой** (*Trifolium pratense*),
- **Клевер ползучий** (*Trifolium repens*),
- **Горошек узколистный** (*Vicia angustifolia*),
- **Горошек заборный** (*Vicia sepium*),
- **Горошек лесной** (*Vicia sylvatica*).

В источнике «Флора окрестностей Костромской таежной научно-опытной станции ИПЭЭ РАН и Мантуровского участка заповедника «Кологривский лес» указано, что **Люцерна хмелевая** (*Medicago lupulina*) в заповеднике и охранный зоне не встречена. Однако в Кадастровых сведениях о государственном заповеднике «Кологривский лес» данное растение семейства Бобовые присутствует в списке сосудистых растений.



## 2. Отдел, к которому относятся описываемые растения – Папоротниковидные, или папоротники (лат. *Polypodiophyta*).

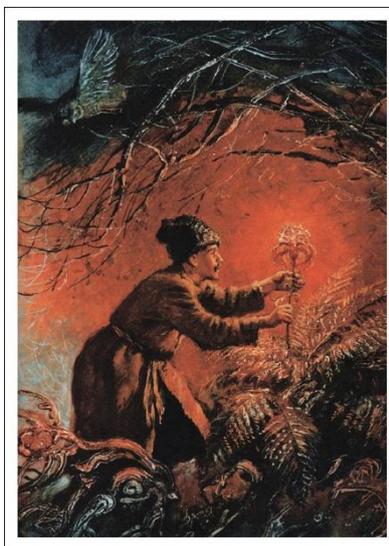
Это **отдел сосудистых растений**, в который входят как современные папоротники, так и одни из древнейших высших растений, появившихся около 405 млн. лет назад в девонском периоде палеозойской эры.

**Представители** данного отдела, включенные в **Красную книгу Костромской области (2019 г)**

- **Диплазиум сибирский** (*Diplazium sibiricum*),
- **Пузырник ломкий** (*Cystopteris fragilis*),

- **Корневнищник горный** (*Rhizomatopteris montana*),
- **Корневищник судетский** (*Rhizomatopteris sudetica*),
- **Гроздовник полулунный** (*Botrychium lunaria*),
- **Гроздовник ромашколистный** (*Botrychium matricariifolium*),
- **Гроздовник многораздельный** (*Botrychium multifidum*),
- **Гроздовник виргинский** (*Botrychium virginianum*),
- **Ужовник обыкновенный** (*Ophioglossum vulgatum*).

В народном фольклоре папоротник по числу связанных с ним поверий и легенд первенствует среди других растений. Самая красивая и известная легенда о папоротниках гласит, что это растение цветет только в ночь на Ивана Купала. Между листьями, похожими на крылья орла, поднимается цветочная почка. В полночь она с треском раскрывается, и появляется огненный цветок, озаряющий все вокруг, при этом раздается гром и сотрясается земля. Согласно легенде, человеку, одолевшему страх перед нечистой силой и овладевшему цветком папоротника, подвластны все тайны и чары. Он приобретет множество полезных свойств: станет понимать язык цветов и птиц, деревьев и зверей, может стать невидимкой, а главное, начнет видеть сквозь землю и, конечно, найдет все клады, спрятанные в земле. Одна из легенд об этом записана **Н.В.Гоголем** в его «Книге всякой всячины, или Подручной энциклопедии». Также об этом старинном народном предании он рассказывает в повести «**Вечер накануне Ивана Купала**»: «Глядь, краснеет маленькая цветочная почка и, как будто живая, движется. В самом деле чудно! Двигается и становится все больше, больше и краснеет, как горячий уголь. Вспыхнула звездочка, что-то тихо затрещало, и цветок развернулся перед его очами, словно пламя, осветив и другие около себя».



### 3. Птица Зяблик (*Fringilla coelebs*).

Зяблик является певчей птицей из семейства вьюрковых отряда воробьинообразных. Во время учёта орнитофауны в заповеднике «Кологривский лес» в июне 2020 года этот вид составил четвертую часть всех зафиксированных птиц.

**Представители семейства, встречающиеся в заповеднике «Кологривский лес»:**

- **обыкновенный дубонос** (*Coccothraustes coccothraustes*),
- **снегирь** (*Pyrrhula pyrrhula*),

- **обыкновенная чечевица** (*Carpodacus erythrinus*),
- **клест-еловик** (*Loxia curvirostra*),
- **щегол** (*Carduelis carduelis*),
- **чиж** (*Spinus spinus*),
- **юрок или выюрок** (*Fringilla montifringilla*),
- **зеленушка** (*Chloris chloris*),
- **коноплянка** (*Acanthis (Cannabina) cannabina*),
- **чечетка обыкновенная** (*Acanthis flammea*).



**4.** В выпуске экологической газеты «Совёнок» №1(37) за 2021 год, опубликованной на сайте заповедника «Кологривский лес» (<https://kologrivskiy-les.ru/wp-content/uploads/2021/03/Sovyonok-37-2021-vesna.pdf>), я узнала, что речь идет об очень интересных животных. Это сони: **лесная соня** (*Dryomys nitedula*) и **садовая соня** (*Eliomys quercinus*). **Сони вымирают из-за антропогенных и естественных факторов.**

У сонь немало природных врагов — это и куницы, и хорьки, и лисы. Но самый опасный застигающий врасплох враг — серая неясыть — сова с размахом крыльев до одного метра. Не меньшую опасность представляет для этих забавных зверьков и человек. Ещё во II веке до нашей эры деликатесом считались древесные грызуны сони, которых откармливали в глиняных горшках и подавали на стол фаршированными, как сообщают древнеримские авторы Плиний, Петроний, Марциал. В наше время соня страдает не столько от прямого истребления, сколько от людской халатности и равнодушия. Значительное сокращение мест обитания сонь произошло после создания Костромского залива Горьковского водохранилища (Костромское море), подтопившего пойменные леса с дубом и другими широколиственными деревьями. Страдает этот зверёк и от лесных пожаров, вырубки леса, истребления кошками у посёлков и деревень.

**Хвост сони иногда может в прямом смысле спасти жизнь своему обладателю.** Если при поимке сони человек или хищник случайно схватит её за хвост, то шкурка на нём разорвётся и слезет как чулок, а сам зверёк сможет убежать. Позже на оголившемся кончике хвоста все ткани и кровеносные сосуды ссыхаются и омертвевшая часть отпадает. Но со временем конец укоротившегося хвоста немного расширяется и зарастает шерстью.



5. На фотографии, сделанной 7 мая 2022 года на берегу заповедной речки Лондушка в кадр попали два беспозвоночных животных. Река Лондушка имеет длину 26 км (самая малая на северо-западе территории заповедника и в его охранной зоне). По данным научной работы «Экосистемные процессы в бассейнах малых рек заповедника «Кологривский лес им. М.Г. Сеницына» (<https://kologrivskiy-les.ru/wp-content/uploads/2020/04/Экосистемные-процессы-в-бассейнах-малых-рек-заповедника.pdf>), 2020 год, сказано, что в 2018-2019 гг. в составе макрозообентоса малых рек заповедника было обнаружено 42 вида беспозвоночных, относящихся к 5 классам: Insecta, Bivalvia, Gastropoda, Hirudinea, Clitellata. Класс брюхоногие моллюски (Gastropoda) составляет 12% от общего количества макрозообентоса. Среди брюхоногих моллюсков (Gastropoda) доминируют семейства **прудовиков** и **катушек**. Исходя из итогов, я считаю, что на фото **Катушка** и **прудовик**. **Катушки** (Planorbis) принадлежат к классу брюхоногих (Gastropoda), к отряду легочных (Pulmonata), к семейству катушек (Planorbidae). **Прудовик** (Limnaea) принадлежит к моллюскам (Mollusca), к классу брюхоногих (Gastropoda), к отряду легочных моллюсков (Pulmonata), к семейству прудовиков (Limnaeidae).



6. Рябина обыкновенная, принадлежащая к семейству **розовых** или **розоцветных**, в заповеднике «Кологривский лес» растёт в подлеске. Более высокие плодоносящие деревья встречаются по светлым лесным опушкам, где появляются благодаря

птицам-дроздам и свиристелям (**орнитоخورам**), которые не переваривают семена. Когда начинает цвести рябина, наступает настоящее летнее тепло. В народе его так и называют «**рябиновое тепло**». Белые душистые цветки рябины собраны в соцветие **щитковидные метёлки (щиток)**. Они щедро одаривают насекомых опылителей нектаром и пылью. Для рябины характерно **перекрестное опыление**, в некоторых случаях происходит и самоопыление. Осенью листья рябины окрашиваются в золотистые и **красные** тона. Когда проходит листопад, многие деревья теряют свою красоту, но только не рябина. В некоторые годы до глубокой зимы висят на её ветвях яркие гроздья. Плоды рябины — шаровидные **сочные оранжево-красные яблочки**. Кормятся ими крупные лесные птицы: **ворона серая, сойка, голубь, (рябчики, тетерева, глухари)** и птицы помельче — свиристели, снегири, дрозды-рябинники. Лесные звери также не проходят мимо этого деревца. Плоды рябины с удовольствием поедает медведь, что помогает ему **подготовиться к зимней спячке: набрать жирку**. Кроме того, **медвежата будут быстрее набирать вес**. Лоси не только охотно поедают ягоды, но и **листья, почки, ветки, нераспустившиеся соцветия**. Рябина, как веточный корм, очень привлекательна и для **олений (зайцев)**. Издавна использует рябину и человек. Плоды богаты сахарами, органическими кислотами, витаминами, поэтому являются ценным лекарственным сырьём. Древесина рябины очень **гибкая и прочная**. В старину её тонкие ветки применяли для плетения, а более толстые — в бондарном деле для обручей. Большую ценность для художественной обработки представляет древесина рябиновых корней.



7. Привет, мои друзья! Я хочу познакомить вас с одним мощным и даже, можно сказать, грозным животным нашего леса. Это животное – дикий кабан. Как вы думаете, на кого похож кабан? Правильно, на домашнюю свинку, хрюшку. И это не случайно, ведь кабаны – ближайшие родственники домашней свиньи. Да вы сами посмотрите. Можете сказать, чем отличаются и чем похожи эти животные?

Кабан похож на хрюшку: такой же пяточок,  
Копытца, спинка, ушки и хвостик как крючок.

Представьте: свинка в шубе, клыки под пятаком...

И кабана лесного узнаете легко.

Я не случайно сказала, что кабан – грозное животное. Спокойный на вид, даже ленивый, он в минуту опасности становится свирепым и опасным зверем. А вы сами посудите: почувствовав опасность, кабан не убегает сломя голову, а останавливается и достойно ее встречает. Закрутит хвост крючком, поднимет шерсть дыбом, щелкнет клыками и бросится вперед! Разозленный или раненый кабан страшен. Он способен долго преследовать врага, часами стоять под деревом, поджидая залезшего туда неприятеля. Может даже дерево свалить. А если настигнет кабан врага своего, то тому не поздоровится – отведаст острых кабаньих клыков! Ну, а если враги побеждают, кабан сражается до последнего, не покидая поля боя.

Да и вид у кабана внушительный. Кабан имеет мощное длинное тело (от 130 до 175 см), довольно высокий (до 1 метра в высоту) и, конечно же, очень тяжелый (от 60 до 150 кг). Но иногда встречаются настоящие великаны — до 275 кг. Все тело кабана обрастает серой, черной или же светло-бурой жесткой щетиной. Зимой вырастает подпушь, а щетина становится более густой и длинной, так теплее бывает. Морда самца украшена большими острыми клыками. Удара кабаньих клыков побаиваются даже волки и тигры. Вот что пишет о кабаньих клыках Е. Чарушин: «Это дикая свинья — кабан. Он бродит по лесам, похрюкивает. Дубовые жёлуди подбирает. Своим длинным рылом в земле роется. Своими кривыми клыками корни рвёт, наверх выворачивает — ищет, чего бы съесть. Недаром кабана секачом зовут. Он клыками и дерево подсечёт, как топором, он клыками и волка убьёт — будто саблей зарубит. Даже сам медведь и тот его побаивается».

Зрение у этих зверей не очень хорошее. О приближении опасности они узнают благодаря острому слуху и великолепному обонянию. Кабаны довольно быстро бегают, причем хорошо передвигаются даже по густым зарослям. Копыта у него устроены так, что, не проваливаясь, не увязая, он спокойно переходит болотистые места. Также не преграда для кабана – широкие реки, потому, что он умеет отлично плавать. Кабан любит искупаться в яме, наполненной водой и жидкой грязью. Но он не грязнуля. Так зверь спасается от жары и насекомых, которые селятся в его жёсткой щетине. Грязь высыхает и превращается в плотную твердую корку, которая губит паразитов. Потом кабаны чешутся о деревья, и грязь отпадает вместе с надоедливими насекомыми.

Как вы думаете, где спят кабаны? Эти животные не копают норы, не делают берлоги. Место, где обитают кабаны, называется лежкой. Летом они укладываются прямо на землю под тенью деревьев или кустов, только лишь разгребут камни или лесную подстилку, чтобы удобнее было лежать. Зимняя лежка – это место под густыми кронами деревьев или молодняков, которое кабаны обычно выстилают ветками, хвоей, мхом. Иногда кабаны устраивают лежки в стогу сена или в куче опавшей листвы.

В еде кабаны не очень разборчивы, едят почти всё, что можно найти в лесу: жёлуди, орехи, семена, корешки и клубни растений, ягоды, грибы, плоды диких

яблонь и груш. Едят пищу животного происхождения: дождевых червей, жуков и их личинки, рыбу, мышей и т. д.

В лесу среди болота, где мягкая земля,

Живет кабанчик дикий и вся его семья.

Весь день копают землю и ищут червяков,

Грибы, орешки, корни, лягушек и жучков.

Кабаны уничтожают многих вредителей леса. Так, питаясь личинками майского жука, кабан снижает их численность на 40 %. Часто эти животные наведываются на поля и огороды, где выкапывают картофель, репу, свеклу... Конечно, людям не нравится, когда пропадает урожай. Кормятся кабаны чаще всего по утрам и вечерам. В самое жаркое время дня, летом, отлеживаются в укромных, тенистых местах.

Живут кабаны небольшими группами. Общаются между собой они при помощи негромкого похрюкивания. Вы знаете, что часто в природе женихи-соперники сражаются за невест — самочек, например, олени, лоси многие другие. Дерутся и кабаны. У них гораздо чаще, чем у других зверей, эти битвы заканчиваются серьезными ранениями и даже смертью соперника. Кабан-победитель ходит не с одной, а с несколькими самочками. А у тех в начале весны появляются детки — 4-6, иногда 12 полосатых поросят. Такая окраска делает маленьких кабанчиков практически незаметными. Новорожденное поросыта весит 600-850 г. Самка для поросят заранее готовит гнездо: найдет потаенную ямку, нагребет в нее рылом сухих листьев, мха. Первое время их мама — дикая свинья — кормится не ночью, как обычно, а днём. В начале весны по ночам ещё очень холодно, и, если мама уйдет, поросята могут замерзнуть. А днем свинья, перед тем как уйти покормиться, нагребет сверху на поросят рылом сухие листья, им и не холодно. В первую неделю они не покидают свое жилище и тесно прижимаются один к одному.

Когда поросята подрастут, начинают бегать за мамой, похрюкивая, она учит своих малышей рыть землю, добывать корм самостоятельно. В случае опасности кабанчики сразу же прячутся у мамы под брюхом. Родители при малейшей опасности встают на их защиту, себя не жалея. Мама кормит поросят до 3,5 месяцев, после чего они полностью переходят на взрослую пищу. Да еще их полосатая шкурка меняется на щетинистый темно-бурый наряд. Теперь молодые кабанчики и дикие свинки могут жить отдельно от родителей.

Зимой кабанам приходится трудно. Из-за коротких ног, им очень тяжело идти по глубокому снегу. Если нужно пройти по снегу, то кабаны идут гуськом друг за другом. Сначала идет самый сильный кабан. Он прокладывает всем дорогу, за ним — все остальные. Вот так-то! Особенно трудно кабану идти по насту, т.е. по твердому снегу, покрытому тонким льдом. Кабан проваливается под наст, режет свои ноги острым льдом. В особенно холодные ночи они ложатся близко друг к другу — греют друг друга. За зиму кабан теряет сильно худеет, ведь еды становится не так много, как летом и осенью! К весне остаются только «кожа да кости». Послушайте, как

разговаривали кабан и заяц в последний месяц зимы (из рассказа Э. Шим. «Кабан и заяц»):

— Ой, Кабан, ты на самого себя не похож! До чего тощий – одна щетина до косточки... Разве такие хрюшки бывают?

— Дикие хрю-хрюшки... и не такие бывают... Худо нам, Заяц... Земля корочкой ледяной покрылась, ни клык, ни пяточок ее не берет. Ничего не выраешь нынче, брюхо ничем не набьешь... Сам удивляюсь, как еще ноги хо-ходят. Одно утешенье: на такого тощего да страшного даже волк не позарится...

Главную опасность для кабанов представляют волки, медведи, тигры. Правда, охотятся они на слабых кабанов. Самцы способны обороняться клыками. Разъяренная самка яростно защищает детенышей, и подходить к ней в этот период крайне опасно.

Кабан не из трусливых и в драке знает толк.

Когда детей пугают, бросается как волк.

Вот такие интересные животные водятся в наших лесах.



*Красным шрифтом выделены комментарии членов жюри.*

## Список использованной литературы и интернет-ресурсов

1. Красная книга Костромской области /Красная книга Костромской области/ науч.ред. М.В. Ситротина, А.Л. Анциферов, А.А.Ефимова; администрация Костромской области, Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области , Костромской государственный университет, - Кострома, 2019
2. «Флора окрестностей Костромской таежной научно-опытной станции ИПЭЭ РАН и Мантуровского участка заповедника «Кологривский лес»/ Н.С. Лазарева, Е.С. Преображенская, С.Ю. Попов: монография, 2012
3. «Фаунистический состав, фенология и гнездовая плотность птиц спелых елово-широколиственных лесов заповедника «Кологривский Лес» (Костромская область)/ С.Е.Черенков, 2020
4. «Кадастровые сведения о государственном заповеднике «Кологривский лес»
5. <https://kologrivskiy-les.ru/>
6. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Кологривский\\_лес](https://ru.wikipedia.org/wiki/Кологривский_лес)
7. <https://vk.com/kologrivskiyles>
8. <https://kologrivskiy-les.ru/wp-content/uploads/2020/04/Ekosistemnye-protsessy-v-bassejnah-malyh-rek-zapovednika.pdf>

