**Проект по окружающему миру**

***«Разнообразие природы***

***Калужской области»***

*Работу выполнила*

*ученица 3 « А» класса МКОУ «СОШ №2»*

*Мамаева Екатерина*

*Руководитель*

*Борисова Людмила Георгиевна*

*2015 год*

|  |
| --- |
| **Географическое положение**  Калужская область расположена в центре Восточно-Европейской (Русской) равнины. Площадь ее примерно 30 тыс.кв.км. Здесь встречаются полезные ископаемые: бурый уголь, различные глины и пески, известняк, мел, фосфориты и пр.  **Климат**  Климат Калужской области умеренно-континентальный с резко выраженными сезонами года. Среднегодовая температура +3 °С . Осадки выпадают в виде дождя или снега. Преобладают ветра западных направлений.  **Речная сеть**  По территории области протекает 2043 реки. Самые крупные реки области: Ока, Угра, Жиздра, Протва, Шаня, Болва, Ресса, Суходрев. Все реки характеризуются извилистым руслом, небольшим падением, медленным течением.  **Растительность**  На территории Калужской области находятся хвойно-широколиственные леса, в которых главная роль принадлежит березе и осине. Травянистая растительность очень разнообразна Однако на фоне обычных видов встречаются и редкие и охраняемые растения.    **Животный мир**  Животный мир включает в себя северные, западноевропейские и степные виды. Многие из них сейчас являются охраняемыми, занесены в Красную книгу МСОП.  **Уникальные места**  На территории области создана система особо охраняемых природных территорий: государственный заповедник "Калужские засеки", национальный парк "Угра", природный заказник "Каменский", памятники природы. Практически во всех районах существуют памятники природы и число их в будущем будет расти.  Имеются также исторические и культурные памятники (Оптина Пустынь, Пафнутьев-Боровский и Шамординский монастыри, музей истории космонавтики и Дом-музей К.Э. Циолковского). В области два курорта: «Калуга – Бор» и Таруса». К лесным памятникам природы, расположенных в различных лесничествах, относятся : урочище Чёртово городище - лесной массив, окружающий скалу Чёртово городище ; Калужский городской бор ; насаждения около монастыря «Оптина пустынь» (Козельское лесничество).  Чёртово городище Находится на территории [национального парка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA) [Угра](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B3%D1%80%D0%B0_%28%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA%29). Это одно из самых интересных и таинственных мест в Калужской области. Как и когда оно появилось, зачем эти каменные сооружения и кто мог обитать здесь, никому достоверно не известно, однако именно загадочность места породила множество версий и легенд, которые прославили городище далеко за пределами Калужской области.  Провокация звучит уже в названии Чертово и речки «Чертовской», рядом с которой оно расположено.  Существует даже легенда о том, почему оно связана с нечистью. Однажды черт стал преследовать одну красавицу, обещая жениться на ней. Но ловкий отец посчитал нужным избавиться от нежеланного жениха и  заказал ему построить за ночь дворец. На помощь черт призвал своих собратьев. Работа спорилась да так, что черти не заметили восход. С криками первых петухов они мгновенно обратились в камни, которые и по сей день разбросаны на пути к громадному сооружению.  Есть версии, что еще в I-V вв. н.э. здесь проводились обряды языческим богам, для чего вокруг постройки расположены каменные объекты неизвестного назначения, к ним относят чашечный камень, в котором отверстия даже в жару заполнены водой.  Городище считают аномальной зоной, где постоянно происходят непонятные явления. Очевидцы рассказывают о провалах во времени, своих плутаниях в трех соснах, о загадочных свечениях растений ночью. Поэтому бывалые туристы советуют не задерживаться до темна и посещать городище в сопровождении опытного проводника, который знает проторенные тропы и может рассказать интересные истории.  C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\0691150.jpg **Красная книга Калужской области**  Последнее издание **Красной Книги Калужской области** вышло в 2006 году. В него были включены:  *15 видов грибов*  *205- сосудистых растений*  *180 видов беспозвоночных, в том числе 2 вида ракообразных (*[*щитень весенний*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A9%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%B9)*,* [*щитень летний*](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A9%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%B9&action=edit&redlink=1)*), 2 вида паукообразных (*[*паук агриопа*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%83%D0%BA_%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%BE%D0%BF%D0%B0)*,* [*тарантул южнорусский*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%82%D1%83%D0%BB_%D1%8E%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)*) и 176 видов насекомых (*[*жесткокрылые*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%8B%D0%BB%D1%8B%D0%B5)*— 32 вида,* [*чешуекрылые*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%88%D1%83%D0%B5%D0%BA%D1%80%D1%8B%D0%BB%D1%8B%D0%B5)*— 121 вид,* [*перепончатокрылые*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%8B%D0%BB%D1%8B%D0%B5)*— 23 вида, стрекозы — 1 вид), 18 видов млекопитающих (*[*зубр*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D1%83%D0%B1%D1%80)*,* [*рысь*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8B%D1%81%D1%8C) *и другие), 73 вида птиц, 1 пресмыкающееся (*[*обыкновенная медянка*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0)*) и 8 видов костных рыб.*  ***Назначение книги:*** Информирует! Призывает! Предупреждает! Советует!  Одной из причин сокращения численности диких животных являются браконьерство, недостаточный контроль за соблюдением правил охоты, факторы беспокойства - такие как дачное строительство, массовый сбор грибов и т.д.  Загрязнение окружающей среды вследствие хозяйственной деятельности человека отражается и на видовом составе флоры водоемов.  Все **растения и животные из красной книги** по разным причинам находятся на грани исчезновения, и в наших силах не допустить их уничтожения. Каждый человек встретивший растения из красной книги, должен помогать их размножению или хотя бы оставлять в нетронутом состоянии. |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Лилия кудреватая** Многолетнее травянистое растение. Предпочитает богатые влажные лесные почвы преимущественно в широколиственных и смешанных лесах, на их полянах и опушках. Растение является медоносом, обладает лекарственными свойствами, луковицы его съедобны. Цветёт в июне – июле, доживает до 22 лет. Лилия кудреватая –очень редкий вид, сокращающийся в численности. Причиной сокращения вида является: вырубка лесов в местах обитания вида, неумеренный сбор в букеты, употребление луковиц в пищу населением. Редкие экземпляры лилии кудреватой были замечены на территории заповедника «Калужские засеки» и нац. парке «Угра» | **Молодило русское** Многолетнее травянистое мясистое растение высотой 20-35см. Цветёт в июне, июле. С молодилом связаны некоторые поверья. Так, растения, принятые внутрь с вином, служили противоядием. Особым образом приготовленная настойка делала зрение и слух человека острее. Во времена князя Владимира Красное Солнышко русские красавицы натирали молодилом щеки, чтобы румянец был ярче. Молодило русское – редкий вид нашей области. Охраняется на территории нац. парка «Угра». |
| C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\ИрисСибирский.jpg | C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\Венерин.jpg |
| **Ирис сибирский** (касатик) Многолетнее травянистое растение, образующие плотные дерновины. Растёт на сырых пойменных лугах, на опушках леса и в понижениях на степных участках. Цветёт в июне. Встречается изредка и не образует больших скоплений. На лугах сокращается в численности из-за выпаса и сенокошения, но среди кустарников сохраняется неопределённо долгое время. Ирис сибирский взят под охрану. Охраняется на территории нац. парка «Угра». | **Венерин башмачок** Многолетнее травянистое растение высотой более 20см,Изредка встречается по сырым лесам и оврагам. Его цветок – ловушка для насекомых, заставляет их, себя опылять, но многие насекомые так и остаются, навсегда прилипая к цветку, а те, кто посильнее, выбираются, уставшие, и на некоторое время теряют способность двигаться. Страдает растение из-за своего красивого цветка. От прорастания семян, до появления цветков проходит 15-17 лет. Цветёт в мае-июне.Причиной сокращения является вырубка лесов, осушение болот, сбор цветов в букеты. Отмечен в нац. Парке «Угра». |
| **C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\Вероника.jpg** | **C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\Чилим1.JPG** |
| **Вероника седая** Многолетнее травянистое растение. Растёт в сухих сосновых лесах, на опушках. Численность вида невелика в связи с ограниченной территорией произрастания. Причины сокращения вида: рубка сосняков, отвод земель под застройку, образование карьеров. Чрезвычайно редкий вид, охраняется на территории заповедника «Калужские засеки». | **Чилим.**Листья блестящие, декоративные, собраны в розетки. Чем ближе к центру, тем листья моложе. Вниз от розетки тянется стебель до 3-4 м. Цветки белые, мелкие. После цветения они опускаются в воду, где образуются плоды- костянки(орехи). Орехи очень питательны, мякоть их сладковатая. Листья блестящие, декоративные, собраны в розетки. Чем ближе к центру, тем листья моложе. Вниз от розетки тянется стебель до 3-4 м. Цветки белые, мелкие. После цветения они опускаются в воду, где образуются плоды- костянки(орехи). Орехи очень питательны, мякоть их сладковатая. |
| **C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\Ятрышник.JPG** | **C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\Кувшинка.JPG** |
| **Ятрышник шлемоносный** Травянистый многолетник, обычно с двумя овальным белыми клубнями. Растёт на влажной почве по лугам и не густым кустарникам. Травянистый многолетник, обычно с двумя овальным белыми клубнями. Растёт на влажной почве по лугам и не густым кустарникам. | **Кувшинка белая** Произрастает в стоячих и медленно текущих водах на глубинах до 2 м. Нередко образует обширные заросли. Цветки весьма красивы, поэтому кувшинку нередко называют белой водной лилией. Растение стало исчезать из водоемов в густо населенных местах, так как постоянно обрывают его цветки. Имеет значение и загрязнение водоемов, т.к. кувшинка предпочитает чистую воду. |
| **C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\Кубышка.jpg** |  |
| **Кубышка жёлтая.**Листья сердцевидно- овальные, кожистые, на черешках, плавают на воде. Листьями и корневищам питаются лоси, бобры, водяные крысы, ондатры. Цветки крупные с 5 желтыми лепестками.Растет в стоячих и медленно текучих водах. | **Фиалка душистая** Многолетнее травянистое растение. Произрастает на достаточно богатых плодородных почвах. Любит неплотное затенение в негустом травянистом покрове. Фиалка душистая – чрезвычайно редкий вид. Естественно произрастает в пойме реки Оки. Специально пока не охраняется. |
| **C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\Зубр.jpg** |  |
| **Зубр** – типичный обыватель смешанных и лиственных лесов. Пищу составляют разнообразные травы и древесно-веточный корм, играющий важную роль в питании и в летнее время, а зимой – единственный источник существования. Практически единственным врагом зубра является волк, но и тот опасен лишь зимой, при глубоком снеге, и при том чаще для молодых особей и самок. Зубры – чрезвычайно редкий размножающийся вид, численность которого находится на критическом уровне, и в ближайшее время он может исчезнуть. В заповеднике «Калужские засеки» были зарегистрированы свыше десяти особей. Охота запрещена. | **Медведь Бурый** - типичный обитатель больших лесных массивов. Нередко селится неподалёку от деревень. Продолжительность жизни 30 -40 лет. Медведь – всеядное животное. Питается разнообразной пищей: зелёными частями растений, ягодами , плодами, уничтожает насекомых, птиц, не брезгует падалью. На домашних животных медведи нападают редко, чаще их добычей становятся молодые лоси. Бурые медведи – чрезвычайно редкие животные в области. Их численность находится на критическом уровне, и в ближайшее время может исчезнуть. Единичные особи встречались в национальном парке «Угра» и на южном участке заповедника «Калужские засеки». Охота запрещена. |
| **C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\Рысь.jpg** |  |
| **Рысь**. Рысь живёт в старых высокоствольных смешанных и широколиственных лесах. Гнездо устраивает под упавшими деревьями в виде углубления. Семья рысей долго держится на одном участке. Рысь истребляет в первую очередь зайцев, водоплавующую дичь, разоряет гнёзда птиц, нападает на косуль, молодых лосей. Запасов не делает. И нередко бросает останки недоеденной добычи. Охотится рысь преимущественно ночью. Хорошо лазает по деревьям, способна делать большие прыжки. Рысь – редкий вид в нашей области. Обитает в национальном парке «Угра» и был замечен на северном участке заповеднике «Калужские засеки». Охота запрещена | **Сом обыкновенный** – самая крупная пресноводная рыба, ведёт одиночный осёдлый образ жизни, десятками лет обитая в одном и том же омуте. Предпочитает закоряженные и глубинные места. Зиму проводит в ямах, не питаясь. Весной выходит на разливы, иногда в пойменные озёра. Сом питается рыбой, лягушками раками, моллюсками. Обыкновенный сом – редкий вид. Имеет малую численность и зарегистрирован в реках национального парка «Угра»: Оке, Угре, Жиздре. |
| **C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\СедойДятел.jpg** | C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\Выхухоль.jpg |
| **Седой дятел** – осёдлый, кочующий зимой вид. Селится в смешанных и лиственных лесах. Гнездо устраивает в дуплах деревьев с мягкой древесиной. Питается беспозвоночными животными. Седой дятел – редкий вид, который имеет малую гнездовую численность. Учёные – биологи предполагают, что этот вид вытесняет зелёный дятел. Единичные экземпляры зафиксированы у деревень Ломтёво и Алешино Мещовского района и в южной части заповедника «Калужские засеки» | **Выхухоль** Некрупное животное, размером больше крысы. Мордочка, как у крота, ежа, вытянута в хоботок. Хвост сжат с боков, покрыт чешуйками и редкими волосками. Живет в норах. Мех ценится очень высоко |
| **C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\Скопа.jpg** | **C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\Орлан.jpg** |
| **Скопа** Птица крупная Питается летом рыбой разных размеров ( до 2-3 кг),выслеживая ее с воздуха. Весной, когда вода мутная и рыба с воздуха не заметна, скопа питается лягушками, мышами, землеройками. | **Орлан-** белохвост Хищная птица. Размах широких крыльев орлана 1-2,5 метра. Хвост короткий. У старых птиц – он белый. Питается рыбой, водяными крысами, ондатрой, зайцами. |
| **C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\медянка.jpg** | **C:\Users\Семья\Desktop\КраснаяКнига\Apollowipk.jpg** |
| **Медянка**  - встречается в светлых, хорошо прогреваемых лесах.. Длина туловища до 65 см. Убежищами служат брошенные норы грызунов, щели под камнями, пустоты в гнилых пнях. Избегает сырых мест и очень неохотно идет в воду. Пища медянок состоит преимущественно из ящериц, хотя изредка они могут поедать мелких млекопитающих, птенцов птиц, мелких змей и насекомых. Характерной чертой медянки является ее способность собирать тело в плотный тугой комок, внутри которого она прячет голову. Потревоженная, она выбрасывает переднюю часть туловища в сторону опасности. Пойманная змея нередко яростно кусается, причем особенно крупные экземпляры способны прокусить кожу до крови. Укусы медянки безопасны. Единичные экземпляры медянок зарегистрированы в национальном парке «Угра» и в заповеднике «Калужские засеки». | [**Аполлон обыкновенный**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BB%D0%BE%D0%BD_%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9). В настоящее время известен только по старым находкам экземпляров. Факторы, которые ограничивают численность этого вида следующие: уничтожение участков с разнообразной травянистой растительностью в местах распашки и сенокошения, в сочетании с низкой способностью к расселению и малочисленностью локальных популяций. |

Почему эта Книга Красная?  
 На меня глядя спросишь ты…..  
 Может, кровь пролилась напрасно

И окрасила ей листы?

Или красный огонь пожара  
Перерезал живому путь?  
Появились станицы чёрные-  
Их уже никогда не вернуть.

Красный цвет заходящего солнца  
Ярким золотом лёг не листки  
Появились страницы жёлтые  
Мало нас – ты нас береги!

Красный цвет российского флага  
Рядом белая полоса  
Есть на белых страничках животные  
Редко слышим мы их голоса.

А зелёный цвет – цвет надежды,  
Что животный мир сохранится  
Я хочу, чтобы в Красной книге  
Лишь зелёные были страницы!!!

( Денис Колупаев)

***Любите и цените красоту своего края!***

***Я призываю вас бережней относиться к окружающему миру! Ведь природа будет погибать не завтра, она гибнет уже сегодня.***

