

# ТАМ, ГДЕ РАСТЁТ ВЕНЕРИН БАШМАЧОК



*Гляжу, как по небу  
Плывут облака,  
И где бы я ни был,  
Ты мне дорога,  
Сторонка тверская...*

*Г. Кукурузов*



Некоторые писатели и журналисты охотно наделяют природу Верхневолжья эпитетами вроде «неярка» или «неброская». Возможно, что тверская природа и оправдывает такую характеристику, но только в дождливую погоду, а в остальное время она ничем не уступит природе других уголков нашей страны.



Мы познакомим вас с книгой о природе...

Эта книга не учебник ботаники, зоологии или экологии, её материалы необходимы каждому жителю нашей области для осознания того, что Верхневолжье – это единственный, и, главное, общий для нас всех родной дом, который надо любить и беречь.

Природа нашей области прекрасна. Но тронуть сердце она может не всегда и не всякое, а лишь то, которое готово восхищаться.



Владимир Самуйлов

Там,  
где растёт  
венерин  
башмачок



Природа Тверской области

В предисловии к книге «Там, где растёт венерин башмачок» Владимира Самуйлова написано:

*«Эта книга особенная. Ее можно назвать учебным пособием – она первый помощник в школе биологу, это и справочник...; путеводитель... При всем этом книга – поэтический сборник, так много в ней красоты и доброго чувства».*



Около двадцати лет автор книги  
*«фотографировал все, что растёт, зеленеет,  
летает, бегаёт, плавает, подаёт голос...»*.  
Всё тут рядом: цветы, бабочки, птицы, звери,  
грибы и деревья.



*«В светлых сосновых лесах Тверской области растёт необычайно красивое растение – сон-трава...»*

*«Всё растение словно закутано в тёплый чехол из многочисленных мягких волосков, которые защищают стебель и бутон от весенних заморозков...»*

*«Весной, когда местами ещё лежит снег, а по утрам бывают морозы, сквозь прошлогоднюю листву пробиваются голубые мелкие цветы. Русское название растения – печеночница обыкновенная»*



*«Ранней весной в тверских лесах зацветает чрезвычайно интересное растение – волчье лыко, или волчегодник. По форме цветки очень напоминают сирень»*





*«Калужница растёт не просто по сырým местам, а нередко наполовину в воде... Растение интересно тем, что цветёт два раза: ранней весной и поздней осенью»*



*«Одно из самых загадочных растений тверского края – петров крест. Круглый год это растение живёт под землёй и лишь весной на короткое время выставляет наружу верхнюю часть соцветия... Цветочки...никогда не увидят света и никогда не раскроются...»*

Купена и ландыш – родственники: оба растения относятся к семейству лилейных. У них даже есть некое внешнее сходство.

Купену иногда называют соломоновой печатью из-за корневища необычной формы, скрытого в почве и потому многим жителям Верхневолжья незнакомого. Похоже оно на узловатую палку толщиной около двух сантиметров. На каждом узле имеется округлая вмятина, похожая на отпечаток круглой печати. Именно отсюда когда-то поднимался на поверхность земли стебель. Каждую весну из почки, находящейся на конце корневища, вырастает новый стебель. Осенью он засыхает, а на корневище остаётся очередная «печать». А само корневище всё время растёт, удлиняется. Посмотрев на него, можно сказать, сколько лет прожила купена.



Незабудки – цветы очень скромные. Они не выбирают себе лучшего места, не выпячиваются, не бросаются в глаза. Растут в сырых ложбинках, в обрывах.

Незабудки... Имя-то какое ласковое! Заслужили. Цветы не выгорают, не выцветают, не тускнеют на горячем солнышке лета. Свечение от цветка мягкое, чистое, доверчивое. Поглядишь – и не забудешь. В незабудках как бы совместились вместе и красота, и простота, и вечность. Научное имя этого цветка в переводе с латинского значит «мышинные ушки». И действительно, сходство есть, но такое название в народе не прижилось, и называют их незабудками.



Ландыш майский – трогательный цветок, который восторгается в тверских лесах весной и в начале лета. Сияют на цветочной стрелке серебряные колокольчики, благоухает лесная поляна тонким, непохожим на что другое, ароматом. Сложенные фунтиком листочки служат уловителями дождевой воды, которой не так много перепадает от разросшихся деревьев. Скупые капли собираются в воронку, а из неё стекают прямо к корням. А корни – это оружие ландыша в борьбе с другими растениями за место под солнцем. Обычно вся поляна ландышами связана под землёй белыми корневищами. Они постоянно расширяют свои рубежи. И, заняв территорию, никакого постороннего не пускают. А для надёжности корневища ландыша ещё и выделяют особые вещества – колины, губительные для других растений. Даже в букете цветы ландыша неуязвимы. Если поставить их в вазу вместе с сиренью и фиалками, выживет ландыш. Только незабудка в соседстве с ландышем не гибнет, а чувствует себя лучше, цветёт дольше.

Васильки появились в Рос-  
си и на тверских полях вместе  
с пшеницей и с тех пор постоянно  
проводят злаковые.

Несмотря на то, что это сор-  
няк, крестьяне относились к  
нему с любовью. Первый сноп  
жнецы перевязывали васильками,  
приносив домой и ставили в пере-  
лом углу.

А зная слабости василька,  
можно свести с полей. Одна  
из них – это пристрастие расте-  
ния к скудным песчаным по-  
чам. Хорошо удобренная  
почва – неподходящая среда для  
его жизни.



Колокольчик  
периколистный

У большинства рас-  
тений пыльца относитель-  
но долговечна, но для неё губительна  
капельная вода. Как средство защиты  
от дождя и росы,  
колокольчики ориенти-  
рованы на чашевидные цветки  
с закрытым зевом венчика  
изнутри.

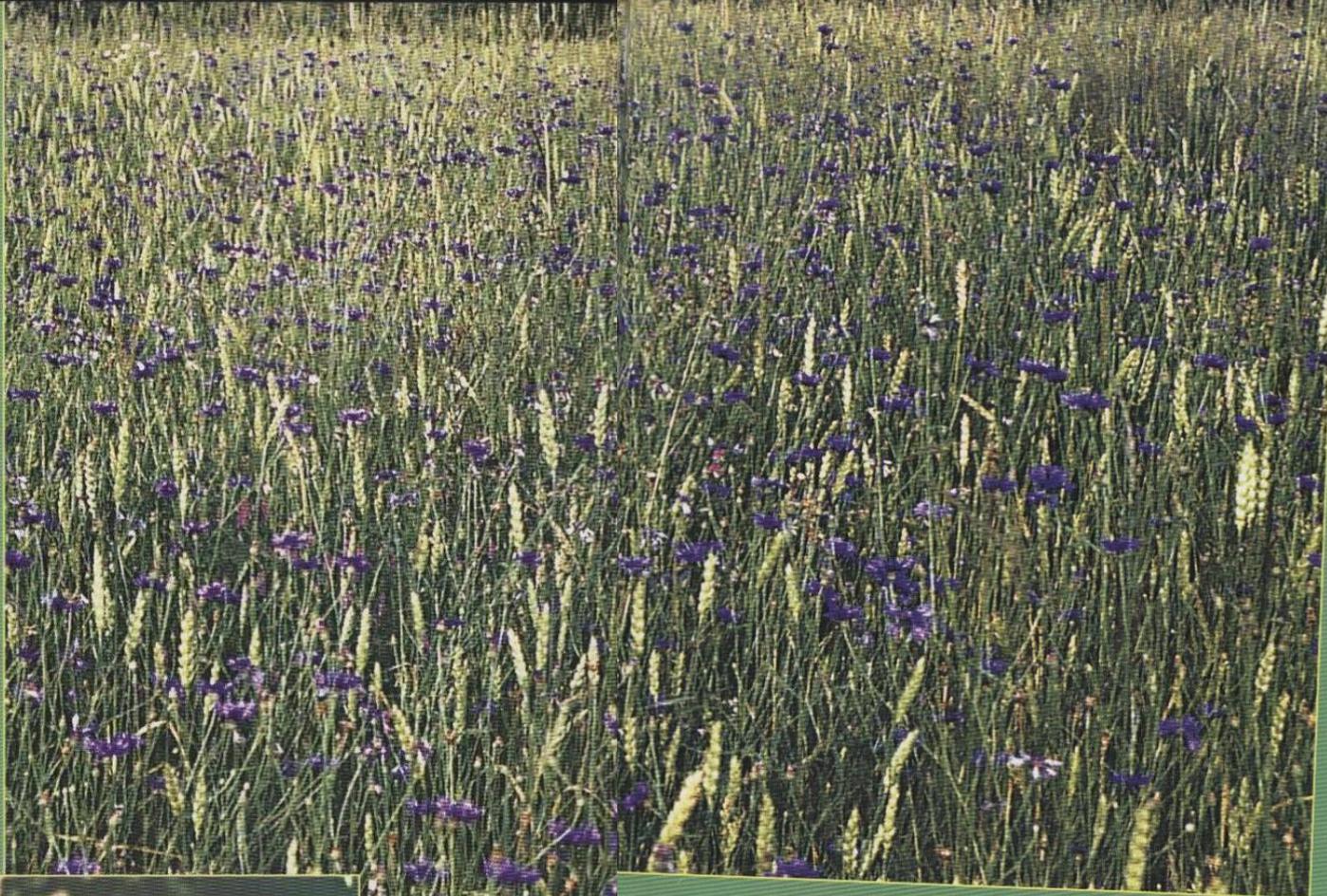


Колокольчик  
крупноцветковый

Любимый цвет  
Александра Грина –  
гвоздика-травянка.



Гвоздика пышная



К числу редких, исчезаю-  
щих растений Тверской области от-  
носится живокость высокая. Ла-  
тинское родовое название «дель-  
финиум» дали древние греки,  
поскольку нераспустившийся  
цветок имеет отдалённое сходство  
с фигурой дельфина. В некоторых  
тверских деревнях живокость  
называют «рогатым васильком».

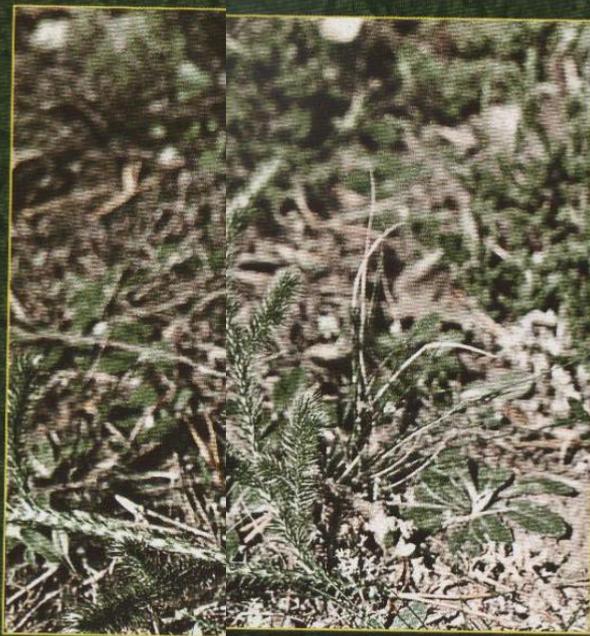
Растение ядовито. Учёные  
изучили химический состав  
живокости, и оказалось, что она  
содержит особые вещества, котор-  
ые по своему действию на органи-  
зм человека и животного сходны  
с кураром – хорошо известным  
стрельным ядом индейцев Ю-  
жной Америки.

Гвоздика пышная – чемпион  
нашей области, а может быть  
и европейской части России,  
по нектаропродуктивности. В  
одном цветке содержится до  
400 микрограмм нектара. Это  
огромное количество по сравне-  
нию с другими растениями.

Плаун булавовидный – характерное растение хвойных тверских лесов и, под стать елям и соснам, – вечнозелёный.

Он всегда одинаков: и зимой и летом.

Если условия для жизни плауна хорошие, то в конце лета из булавовидных утолщений на концах веточек высыпаются споры в виде жёлтого порошка. Каждая спора настолько мала, что различима только в микроскоп. Попав в благоприятную почву, споры прорастают, но сначала растение совершенно не похоже на плаун. Оно называется заростком, а по форме напоминает репу. Заросток служит как бы промежуточным этапом в жизни плауна, на нём он растёт первое время, как цветок в горшке. А затем развивается уже самостоятельно. Полного развития плаун достигает лет через 30–40.

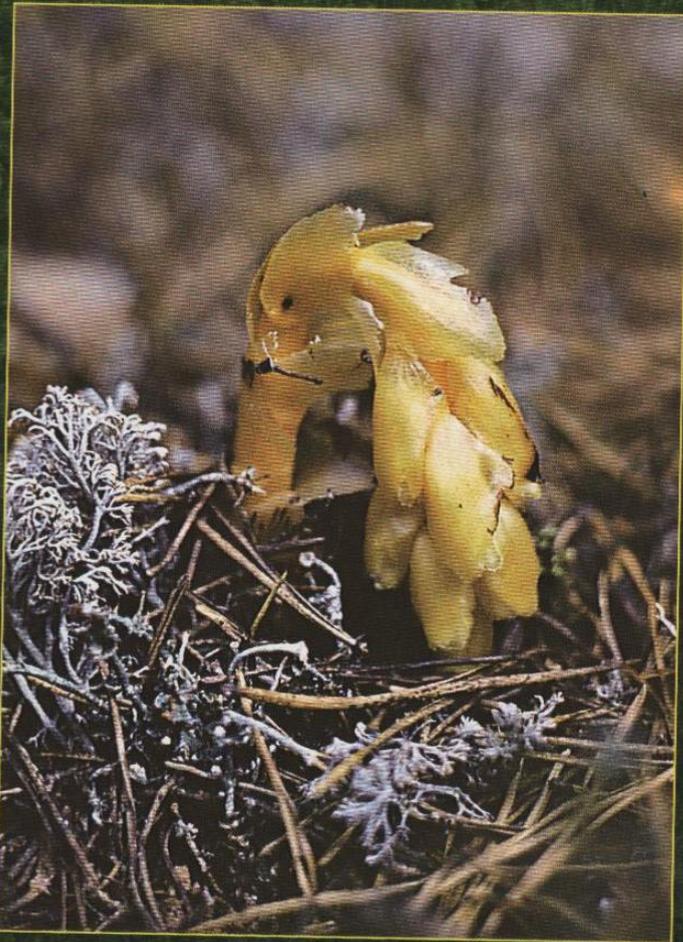


На Верхневолжье люди давно заметили, что в непосредственной близости от муравейников малина быстрее и лучше вызревает. Ветки сплошь усыпаны крупными, сочными, сладкими ягодами. По существу, такое благополучие растения вызвано внимательным уходом за ним муравьёв.

Почва вокруг муравейников удобрена отбросами жизнедеятельности этих насекомых, хорошо разрыхлена благодаря многочисленным ходам, а потому к корням растений проникают воздух и влага.

И ещё. Муравьи для выкармливания личинок нуждаются в белковой пище. Весь день бегают они по соседству с муравейником в поисках добычи, обычно насекомых, чаще гусениц, в том числе и тех, что вредят малине.

Но муравьи – большие любители сладкого, и поэтому иногда на малине разводят тлей для получения сладкого сиропа. Кстати, продуктивность тлей очень высока. Живущие на малине тли производят, например, в день по 25 миллиграммов медвяной росы каждая – в несколько раз больше, чем весят сами.



В конце июля лесах появляется растение – подбел. Оно довольно вылеплено из воска, пример цветковой совершенно лишё филла и зелёной окраски. Растения неспособны к фотосинтезу, не могут выводить органических веществ, не могут дышать кислородом и выводить углекислого газа и воды.

По способу питания сходен с грибами за счёт разложения опавшей листвы и других органических остатков.

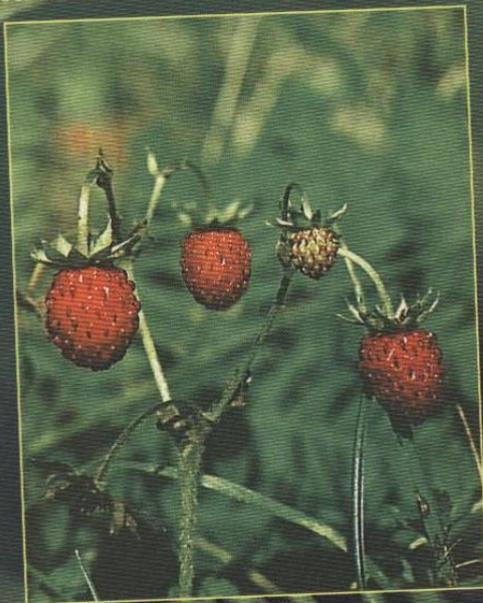
После цветения стебли можно видеть в виде плодов-коробочек. Они имеют необычную форму. Каждое такое семя имеет массу в несколько долей грамма. Малина ветра разносит в лесу.



В тверских лесах ягодный сезон открывает самая душистая и самая яркая ягода из всех – земляника. Правда, с научной точки зрения, называть её ягодой не совсем правильно. У земляники сочная мякоть образуется из разросшегося цветоложа и семена не внутри, а снаружи. Так что правильное название плода – ложноягода.

Встретить её можно везде: на опушках и лесных полянах, на вырубках и среди кустарников, в светлых сосновых и берёзовых лесах.

Есть у этой ягоды одно замечательное свойство – в незнакомой местности она может служить... компасом. Если присмотреться к недоспелой землянике – один бок розовых, другой – белый. На розовый светит солнце, вот и созрел раньше. Спелая сторона всегда на юг укажет.



Плоды малины тоже правильнее называть не ягодами, а многогодами, так как они состоят из крошечных плодиков, сросшихся между собой.

Костяника – родственница малины. Очень интересное свойство есть у этого растения – способность предсказывать погоду. Ягоды костяники окружены длинными узкими листочками. Если они закручиваются вниз – погода будет хорошая. А если выпрямились или поднялись вверх – непременно будет дождь.

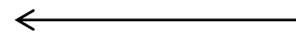


Невелик кустарник черники, а силу имеет волшебную. В Тверской губернии люди считали так: в доме, где есть черника в любом виде, врачу делать нечего.

У черники на зиму опадают листья только со старых кустов. Молодая черника – вечнозелёная. Старая – листопадная.



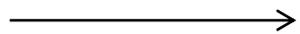
Брусника – вечнозелёный кустарник. Живёт он долго, до 300 лет, а плодоносить начинает только в возрасте 10–15 лет.



## **Махаон.**

Самая крупная и красивая бабочка Верхневолжья. Передние крылья по форме напоминают поднятый парус. Задние крылья иной формы и на концах имеют хвостики, похожие на шпоры, из-за чего махаона раньше называли всадником.

## **Адмирал.**



Свое название бабочка адмирал получила за характерную окраску - широкие красные полосы на передних крыльях. Бабочки адмиралы зимуют и вновь появляются весной. Не все адмиралы зимуют в наших краях. Некоторые улетают на зиму в Африку, откладывая там яички и погибают. А их потомство на следующий год возвращается в Европу и к нам в Верхневолжье. Ученые пока еще не могут понять, как бабочка определяет нужное направление, находят дорогу, что помогает им преодолеть такие огромные расстояния.





←  
**Лимонница.**

После долгой зимы с наступлением теплых весенних дней первыми из бабочек появляются лимонницы. Когда начнет распускаться крушина, лимонницы откладывают яички - по одному на нижнюю сторону листа. В середине лета из куколок, висящих на веточках, появляются бабочки. Они летают до осени и остаются зимовать, чтобы весной первыми порадовать людей.

**Траурница.**

По краям темных крыльев светлая кайма: летом и осенью - желтая, весной - белая. Русское название этой бабочки - траурница, а латинское - антиопа. Это в честь дочери древнегреческого царя, Жизнь которой, по легендам, была полна невзгод и страданий. Если траурница сложила крылья, то всегда повернется так, чтобы солнце светило сверху. Утром - к востоку, в полдень - на юг, вечером - к западу направлены ее крылья. Живой компас.

→





### **Ночной павлиний глаз.**

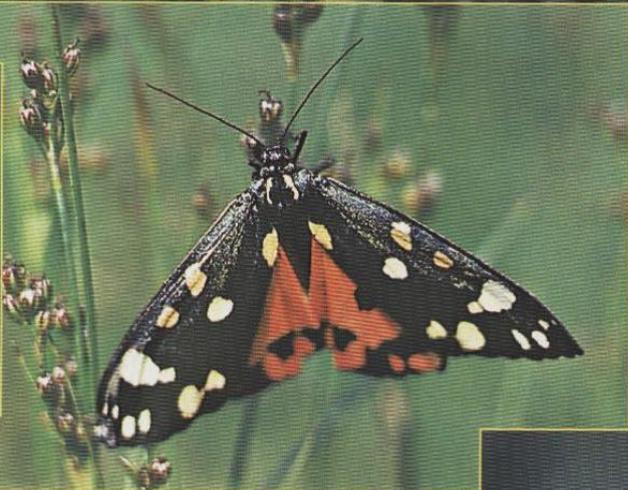
Или павлиноглазка. Это крупная красивая бабочка. Округлые цветные пятна и рисунок на крыльях делают ее похожей на поверхность коры с углублениями, что делает ее почти незаметной для врагов.

### **Изменчивая пестрянка.** →

Во многих районах Тверской области этих бабочек зовут цыганками. Видимо, это название они получили за яркую вызывающую окраску крыльев напоминающую пеструю цыганскую шаль. Эти бабочки всегда спокойно сидят на цветах и никогда не прячутся. Полет у них медли тельный, тяжелый.



Таволговая пестрянка



Во многих районах Тверской области этих бабочек зовут ганками. Видимо, такое название они получили за яркую выцветающую окраску крыльев, напоминающую пёструю ганскую шаль. Энтомологи такую окраску называют пестряющей, а бабочек – пестрянками. Это как раз тот случай, когда учёные и народ, не сговариваясь, дали бабочкам очень меткое название.

Пёстрая окраска носит явно демонстрационный характер и хорошо сочетается с поведением бабочек. Они всегда покойно сидят на цветах, ни от кого не прячутся. Полёт у них медлительный, тяжёлый. Если бабочку поймать, она становится мёртвой и при этом выделяет капельку жёлто-зеленой неприятно пахнущей ядовитой жидкости, что делает её несъедобной для птиц.

Голубянки имеют редкую как для бабочек, так и для других насекомых голубую окраску крыльев. По этому признаку названо целое семейство. Ярко-голубые шелковистые крылышки имеют только самцы голубянки-икар.

У гусениц голубянки необычная жизнь. Они «дружат» с муравьями. Живут в муравейниках, где им не страшен ни один хищник, едят тлей и даже муравьиные яйца. А муравьи «доют» гусениц: пощекочут усиками, и на спине из особой железы появится сладкая капелька.





Голубое коромысло -редкий представитель семейства стрекоз.  
Занесен в Красную книгу Тверской области.



Жук-пестряк



Паук-краб

Червонец

Какой тверской житель не любит ромашкового поля? Но многие путают ромашку с поповником, или нивяником обыкновенным. По цветкам определить растение трудно, легче по листьям. У поповника листья цельные, похожи на лодочки, а у ромашки перистые, рассечённые на узкие дольки.

Пустельга



Удод





*«Вальдшнеп в переводе с немецкого означает «лесной кулик»...  
Длинный и мягкий клюв непригоден ни для защиты от врагов, ни для  
питания твёрдой пищей, но зато это незаменимый щуп: птица до  
самого основания запускает его во влажную почку в поисках червей и  
насекомых»*



*«Лебедь-кликун – одна из наиболее крупных птиц России. В Тверской области встречается лишь на пролёте и изредка на зимовке, ещё реже на гнездовье. Одна из рек, где периодически зимуют лебеди,- Цна...»*



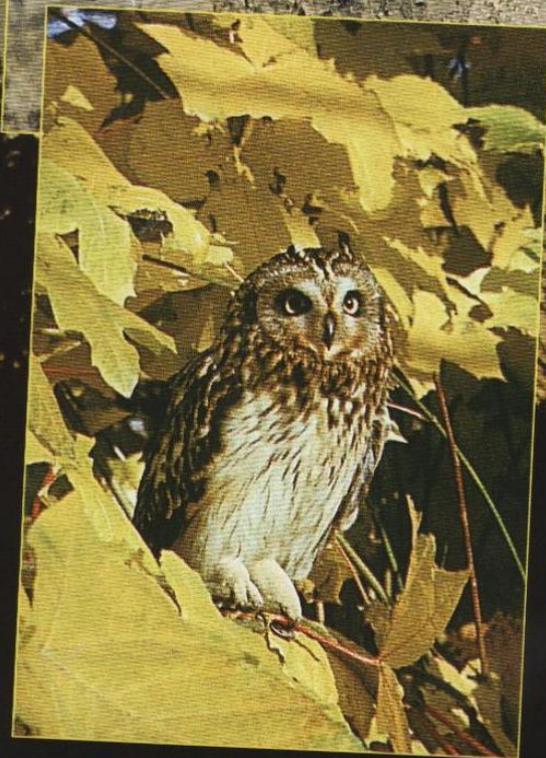
*«Это козодой, таинственная и гонимая человеком уже много веков птица, как считалось, птица-оборотень, птица-жулик, выдаивающая по ночам коров и коз...А на самом деле она одна из самых полезных наших птиц, уничтожающая огромное количество вредных насекомых...»*



Бородатая неясыть – одна из самых крупных хищных птиц Верхневолжья. Размах её крыльев почти полтора метра. Гнездится чаще всего на деревьях со сломанными ветром вершинами. Гнездо, как правило, массивное, достигает в диаметре 1,2 метра. Бородатая неясыть может использовать старые гнёзда чёрного аиста, скопы, орлана-белохвоста, беркута.

Головастый слёток бородатой неясыти в пуховой маске похож на простодушного гнома. И только круто загнутый клюв и пара строгих глаз выдают будущую хозяйку ночного неба. Силу бородатой неясыти можно сравнить с орлиной. А её преимущество как охотника перед орлами в том, что охотится ночью и ловит всех, кто годен в пищу и с кем может совладать. Против её длинных и острых когтей не существует защиты.

Полёт огромной птицы так же бесшумен, как и у других ночных сов. Благодаря особому строению полётных перьев крылья рассекают воздух мягко, без свиста. Они покрыты сверху пушком, а края наружных перьев короткими, чуть отогнутыми ресничками, которые гасят звук.



В отличие от сов других видов болотная сова избегает гнездиться в деревьях и устраивает гнездо на земле кустами, моховыми кочками или гами. Но для охоты (сверху далеко видно) и отдыха использует деревья. Питается болотная сова преимущественно мышами, полёвками, другими мелкими грызунами, вливая ими и своих птенцов.

и. Его численность в  
составляет, по-видимо-  
ного населения всех  
народное название –  
нительно точно. Добыва-  
ым образом мышей и  
изунов в рационе этого  
лет 60–70, а иногда 80%.  
ловит птиц, ящериц,  
ричём мимо гадюки  
пролетит. Схватка  
но, как правило, по-



*«Этот колючий зверек живет в тверских лесах уже более миллиона лет. С тех пор его облик мало изменился. Самое приметное у ежа- его колючая мантия. В момент рождения игол еще нет, но на месте, где они должны быть, рассыпаны бугорки белого цвета. Вскоре бугорки трескаются , а мелкие иголки, как весенние ростки. Покрывают тельце ежонка и постепенно твердеют»*



Тёплый период года – самая благоприятная пора для редких обитателей тверских лесов – оленей. В это время они питаются преимущественно травой, а её в наших лесах изобилие.



Лес – это среда обитания многих животных. Это их дом, где они выводят потомство, находят корм и защиту.



Лисичка-сестричка, рыжая кумуляная героиня русских народных сказок, хитрости и лукавого коварства. И в с известно, есть доля истины.

Из-за великой осторожности,atrice, увидеть её в лесу очень трудно. Особенно когда густая зелень укрывает её от глаз. В сказках её добыча – зайцы да действительно, ловит рыжая и тех и друко. Основная её добыча – мышевидные

Лисицы воспитывают своё потомство причём воспитателем зачастую оказывающийся отец лисят, а «отчим». После бурно, который в тверских лесах при январь–февраль, лисицы расходятся и живут самостоятельно. Но перед тем как нитесь, самцы снова с азартом начинают между собой за право воспитывать мал

Барсук – самый крупный представитель семейства куных в тверских лесах. Он же является и лучшим «подземным архитектором». Этот зверь создаёт под землёй целые «архитектурные ансамбли» – галереи и лабиринты ходов, с многочисленными входными отверстиями, тушиками, гнездовыми камерами. Всё это расположено на разной глубине, так что дом барсука, можно сказать, многоэтажный. И во всех «комнатах» на всех этажах – чистота, вентиляция, всё содержится в идеальном порядке. Это, конечно, не случайно: 6–7 месяцев в году барсук проводит в спячке.

Нрав у него миролюбивый, и, несмотря на свою недожирную силу, мощные лапы с большими когтями и крепкие челюсти, он редко вступает в драку. Даже когда его одолевают «квартиранты» – обычно лисы поселяются в норе барсука. Вообще-то лисы барсuku не мешают – нора просторная, и места всем хватает, тем более что выходов из норы много. Но лисы отличаются нечистоплотностью, в то время как барсук – большой чистюля. И вот когда безобразие лис доходит до предела, барсук, вместо того чтобы выгнать квартирантов – ему это вполне под силу, – сам уходит на новое место и заново строит себе жилище.



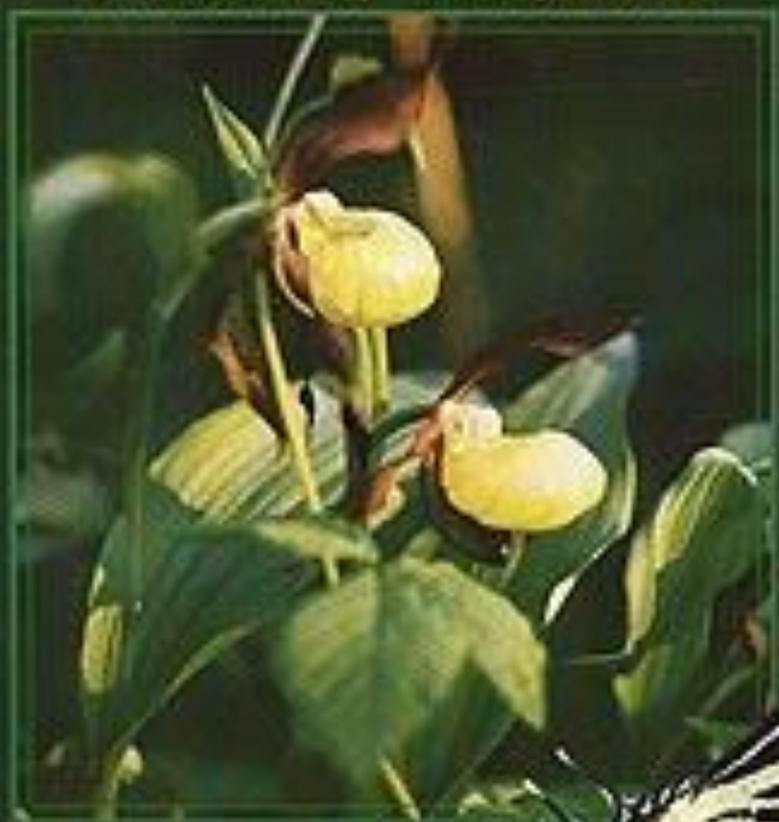
*«Косуля – самый маленький олень Верхневолжья. У молодых косуль летом проступают на боках пятна, словно доказывая родство с оленями. К осени всегда исчезают»*



*«Мышовка – один из удивительных и очень редких зверьков тверского леса. Возможно, кто-то, посмотрев на фотографию, скажет - мышь. И будет неправ. Это животное занимает промежуточную ступеньку между насекомоядными и грызунами»*



Владимир Самуилов



**Там, где растёт  
венерин башмачок**

*«Хороший, выразительный снимок сделать много труднее, чем метко выстрелить.»*

*Для книги, проявляя любознательность, терпение и находчивость, изобретательность, накопить надо больше того, что мы видим на этих страницах. И потом все тщательно «просеять» и отобрать»*

Цветы орхидей... Изысканно неожиданные расцветки, прихотливые контуры лепестков, экзотические ароматы. При слове «орхидея» многие люди представляют влажные тропические леса Южной Америки. Но орхидеи есть и в тверских лесах.



**Любка  
двулистная  
(ночная фиалка)**



**Ятрышник**



**Венерин  
башмачок**

*«Самая крупная орхидея тверских лесов. Этот чрезвычайно оригинальный цветок катастрофически исчезает. А размножается он, как и все орхидные, трудно... Развитие идет очень медленно. Венерин башмачок зацветает на 18-м году своей жизни»*

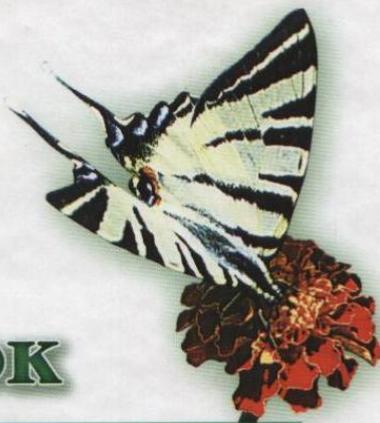


*«Любознательного человека впечатляющий фоторассказ краеведа поведёт своими глазами увидеть все, что таится под пологом леса, на берегах речек. А есть люди, которые по разным причинам нечасто бывают на природе. Листая книгу, они глотнут чистого воздуха, смогут насладиться красотой родного края»*

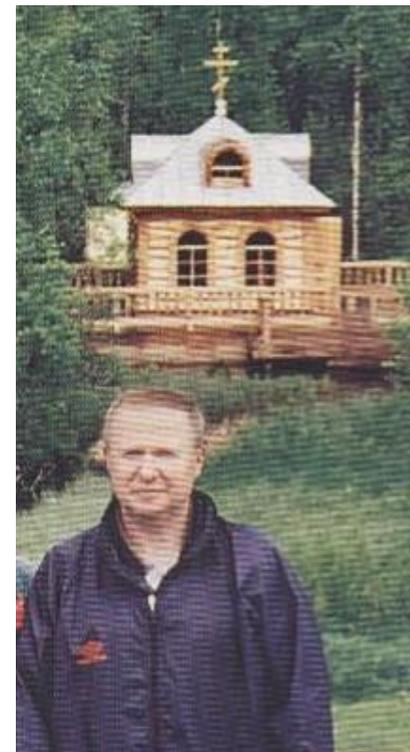


Владимир Самуйлов

Там,  
где растёт  
венерин  
башмачок



Природа Тверской области



*«Своей книгой Владимир Георгиевич Самуйлов показал любовь к природе родного края- края, где растёт Венерин башмачок»*



**Есть на земле огромный дом  
Под крышей голубой.  
Живут в нём солнце,  
дождь и гром,  
Лес и морской прибой.  
Живут в нём птицы и цветы,  
Весенний звон ручья,  
Живёшь в том светлом доме ТЫ  
И все твои друзья.  
Куда б дороги не вели  
Всегда ты будешь в нём.  
ПРИРОДОЮ родной земли  
Зовётся этот дом.**

**Л. Дайнеко**

Материалы для презентации взяты из книги:

Самуйлов, Владимир Георгиевич.

Там, где растет венерин башмачок : фоторассказ о природе Тверской области / В. Г. Самуйлов ; [вступ. ст. В. М. Пескова]. - Вышний Волочек : Ирида-прос, 2001. - 107, [4] с. : цв. ил., цв. фото.



<https://zen.yandex.com/media/karavanplus/ozero-seliger-v-tverskoi-oblasti-priznано-odnim-iz-samyh-krasivyh-ozер-v-rossii-5e00b510ba281e00b1628fbc>

<http://old-www.tverlib.ru/tverbook3/samujlov-01.htm>