



**Лесостепная  
зона**

## **Лесостепная зона – это переходная зона от леса к степи.**

В южной части лесной зоны значительно теплее и суше, чем в северной. Еще дальше к югу климат продолжает изменяться в том же направлении и условия для существования деревьев становятся все менее и менее благоприятным. Лес постепенно уступает место степной растительности, хорошо переносящей жару и засуху. Лесная зона сменяется зоной лесостепной, а затем и степной.



## **Термином «лесостепная зона»**

обозначают ту более или менее широкую полосу, где на ровных междуречных пространствах можно встретить как степные, так и лесные участки. Это область совместного существования леса и степи на водоразделах, в одних и тех же условиях среды.

# Географическое положение зоны

Лесостепь и степь тянутся непрерывной полосой от Молдавии на западе до Оби на востоке. Естественный растительный покров всей этой территории в значительной степени уничтожен человеком. В европейской части страны лесостепь располагается к югу от полосы дубрав, а в западном Предуралье и за Уралом – к югу от полосы березовых лесов.



Природная зона:

- 
- 
- 

Лесостепи

# Климатические особенности зоны

Климат лесостепи теплее и суше, чем климат лесных зон.

Среднегодовая температура от + 3 до + 10 . Осадков выпадает за год

300 – 500 мм. Характерная особенность климата – превышение испарения над осадками, что создает дефицит влаги. В результате увеличения испарения снижается речной сток и водность рек.

Глубже

залегают грунтовые воды. Возрастает их минерализация. Чем дальше к

югу, тем жарче и продолжительнее становится лето, тем меньше осадков, а следовательно, больше дефицит влаги. Засушливость климата

увеличивается при движении на юг.

# Почвы лесостепной зоны

Различные варианты черноземов:

- Северные выщелоченные;
- Мощные обыкновенные;
- Южные

На юге распространены каштановые почвы.

# Почвы лесостепной зоны плодородны.

Но сильно изменены хозяйственной деятельностью человека.

На

западе распаханность зоны достигает 80%. Здесь выращивают пшеницу,

кукурузу, подсолнечник, сахарную свеклу и другие культуры.

Соотношение тепла и влаги в лесостепи близко к оптимальному, но увлажнение неустойчивое. Бывают засухи и суховеи. Поэтому необходимы меры, предупреждающие их губительное воздействие на

посевы (посадка лесных полос). При ливневом характере осадков и

дружном таянии снегов происходит смыв верхнего плодородного горизонта почв и образование оврагов на полях. Для сохранения пахотных земель необходимо вести борьбу с водной эрозией.

# Растительный покров лесостепной зоны в европейской части нашей страны

В лесостепной зоне встречаются леса, которые чередуются на междуречьях со степными пространствами. Эти лесные островки обычно образованы широколиственными деревьями. Главное, господствующее дерево здесь – дуб черешчатый. К нему примешиваются ясень обыкновенный, клен остролистный, липа мелколистная, береза пушистая и некоторые другие древесные породы.



**Дуб**



**Липа**





**Сосна обыкновенная**



**Ель обыкновенная**



# Растительность Тамбовской области

Растительный покров Тамбовской области образован двумя его зональными типами: южным вариантом восточно-европейских широколиственных лесов и среднерусскими луговыми степями. В прошлом леса и степи занимали примерно равные площади. В настоящее время около 12% приходится на долю лесов, причем 40% из них – искусственные насаждения, 66% составляет пашня



# Растительность водоемов

130 видов прибрежно-водных и водных растений:

Манник, сусак зонтичный, частуха подорожниковая.

Прибрежные: тростник, рогоз, камыш.

К более глубоким местам(1,0-1,5 м) приурочены:

телорез алоеvidный, стрелолист.

В водоемах с глубинами до 2м: кувшинка белая,

кубышка, рдест плавающий.

В озерах и затонах: элодея канадская, пузырчатка

(малая, средняя и др.).



# Лекарственные растения

Валериана лекарственная. Многолетнее травянистое растение до 50-150 см высоты.

Донник аптечный. Двухлетнее растение до 1м. Цветение: июнь-сентябрь.

Душица обыкновенная. Пахучий травянистый многолетник.

Зверобой продырявленный. многолетник., достигает 100 см высоты.

Кровохлебка лекарственная. Многолетник, до 1м высотой.

Тмин обыкновенный. Двулетнее растение. До 1м высотой.

Тысячелистник обыкновенный. Многолетник, выше метра высотой.

Чистотел большой. Многолетник, до 80см высотой.

# Ядовитые растения

Основные действующие вещества ядовитых растений- алкалоиды, гликозиды, эфирные масла, органические кислоты.

Болиголов пятнистый. Двулетник (60-180см).

Вех ядовитый. Многолетник (70-130см).

Паслен черный. Однолетник (20-40см).

Лютик ядовитый. Дву-или-однолетник (20-100см).

Молочай прутьевидный. Многолетник (40-80см).

# Весеннецветущие виды травянистых растений Мичуринского района Тамбовской области

На территории Тамбовской области весенний сезон характеризуется следующей периодизацией фенологических фаз: ранняя весна, оживление весны, разгар весны, предлетье. Массовое цветение травянистых растений начинается с периода оживления весны, что соответствует второй и третьей декадам апреля, и продолжается до осени. Весной в Центральном Черноземье цветет около 300 видов растений. За окончание весны Центрально – Черноземной зоне РФ принято считать время зацветания эспарцета, клевера лугового и нивяника обыкновенного. Растения цветущие до этого периода, объединяют в группу первоцветов.

## Некоторые биологические особенности весеннецветущих травянистых растений

Вид	Семейство	Сроки цветения	Жизненная форма(по Раункиеру)
Пролеска сибирская	Лилейные	Апрель-май	Геофит
Гусиный лук желтый	Лилейные	Май-июнь	Геофит
Ландыш майский	Лилейные	Май - июнь	Геофит
Майник двулистный	Лилейные	Май - июнь	Гемикриптофит
Купена лекарственная	Лилейные	Май-июнь	Гемикриптофит

Хохлатка Галлера	Дымянковые	Апрель-май	Геофит
Хохлатка Маршала	Дымянковые	Апрель-май	Геофит
Чистяк весенний	Лютиковые	Апрель-май	Гемикриптофи т
Ветреница лютиковая	Лютиковые	Апрель-май	Геофит
Медуница неясная	Бурачниковые	Апрель-май	Гемикриптофи т
Мать-и-мачеха обыкновенная	Сложноцветны е	Апрель-май	Гемикриптофи т
Копытень европейский	Кирказоновые	Апрель-май	Хамефит
Вороника дубровник	Норичниковые	Апрель-август	Гемикриптофи т

# Травянистые растения и кустарники

Среди травянистых растений и кустарников много таких, которые встречаются в дубравах на юге лесной зоны.

Боярышник кроваво-красный, боярышник отогнуточашелистиковый, валериана русская, вздутоплодник сибирский, володушка многожилчатая, горичник Морисона, душица обыкновенная, истод сибирский, истод тонколистный, калина обыкновенная, липа войлочная, наперстянка шерстистая, одуванчик лекарственный, пастушья сумка обыкновенная, пижма обыкновенная, пион уклоняющийся, солодка уральская, термопсис ланцетовидный, тимьян ползучий, тмин обыкновенный, чистотел большой, шиповник даурский, майский, щавель конский



**Боярышник**



**Шиповник  
майский**



Яблоня  
домашняя



Смородина красная







**Рябина**



**Одуванчик лекарственный**

## За счет чего сохранился лес?

Островки леса, распространенные среди степи, обычно сильно нарушены. Деревья здесь много раз вырубались, после чего восстанавливались опять за счет поросли и пня. Лес сохранился до нашего времени только благодаря тому, что в его состав входят древесные породы, способные возобновляться порослевым путем (особенно хорошо возобновляется дуб).

# Лесостепная дубрава ранней весной, как только сойдет снег

Лес в это время еще не оделся листвой. В лесу светло, много солнца. Самое удивительное в это время - на земле. Под кронами старых деревьев цветет голубой подснежник или пролеска сибирская. Пролеска образует густые заросли. Стебельков растения с васильково – синими цветками необычайно много. Каждый стебелек несет всего два-три цветка. Пролеска – растение небольшое. Помимо стебелька с цветками, у нее есть и листья – узкие, линейно-ланцетной формы, слегка желобчатые. Пролеска относится к числу растений-эфемероидов. Она очень рано зацветает, быстро отцветает и образует плоды – коробочки. Вслед за ней появляются и другие эфемероиды – ветреница лютиковая, различные хохлатки. Все эти растения с яркими цветками – синими, желтыми, сиреневыми – образуют живописный красочный ковер. В лесостепной дубраве весеннее цветение растений очень пышное, обильное и красочное.



Произрастает в лиственных лесах Мичуринского района. Зарегистрирована лишь в районе ВНИИГ и СПР и обилие вида соответствовало показателям. Цветут хохлатки в условиях Мичуринска в апреле – начале мая. Цветки неправильной формы, вытянутые. Растения изящные, имеют плотный приплюснутый клубень.

**Хохлатка Галлера**



Медуница неясная.

Зарегистрирована в Панском и Хоботовском лесах. Цветет в апреле-мае. Особенностью данного вида является наличие на одном и том же растении цветков розовой, фиолетовой и синей окраски. Соцветие у медуницы – завиток. Листья очередные, верхние – сидячие, продолговато-яйцевидные, нижние – черешковые.



**Пролеска сибирская**



**Кислица обыкновенная**



Ветреница лютиковая.  
Растет по опушкам  
Панского и  
Хоботовского лесов, в  
Зеленом Гае, в садах.  
Цветет в апреле-мае.  
Растение имеет  
одиночные,  
правильные цветки  
желтой окраски,  
образующие в период  
цветения яркие  
аспекты, по окраске  
напоминающие аспекты  
чистяка весеннего.

# Красная книга Тамбовской области

Адонис весенний. Багульник болотный. Ветреница лесная. Голубика. Клюква. Ковыль перистый. Осока низкая. Плаун сплюснутый. Рябчик русский. Синяк русский. Шалфей клейкий. Ятрышник шлемовидный.

# **Представители фауны, наиболее характерные для лесостепной зоны (Тамбовская область)**

**В области насчитывается 243 вида птиц, из них 22 вида составляют редкие птицы из 11 различных отрядов, это 9% от общего количества.**

**В области обитает 64 вида млекопитающих. Из них к редким можно отнести 18 видов, т.е. 28,1%**

# Видовой состав птиц

## Беркут – крупный хищник.

Питается крупной птицей, зайцами, уничтожает много вредных грызунов. Из – за своей малочисленности подлежит строгой охране.

## Зимородок

Селится, как правило, в берегах водоемов, часто используя норки ласточек – береговушек. Гнезда выстилает остатками растений и рыбьими костями. Прилетает в конце апреля – начале мая, отлетает в августе – сентябре. Питается мелкой рыбешкой. Зимородок – рыбацкая, но совершенно безвредная птица.

## Филин

Питается крупными и мелкими птицами, а также зверьками. Уничтожает много мышевидных грызунов, охотясь в такое время, когда большинство птиц спит. Крайне редок. Охраняется законом.

**Серый журавль** – прилетает в начале апреля, отлетает в октябре.

**Стрепет** – требуется строжайшая охрана степных видов стрепета.

**Дрофа** – живут семьями. Вымирающий вид.

**Серая цапля** – численность невысокая. Много их гибнет со стороны охотников. Мясо в пищу не пригодно. Необходима охрана гнездовых колоний и защита от браконьеров.

**Глухарь** – крайне редок. Излюбленные места обитания – глухие, тенистые и сырые участки хвойных и смешанных лесов, мало посещаемые человеком. Ценнейшая промысловая птица, заветный охотничий трофей.

**Тетерев** – более многочисленный, чем глухарь. Количество тетерева сокращается под влиянием хозяйственной деятельности человека – вырубки пойменных лесов, расчистки старых захламленных участков от завалов и сушняка, браконьерство.

**Желтоголовая трясогузка** – встречается довольно редко в лесостепной зоне, где гнездится и желтая трясогузка.

**Ремез-**

Малая мухоловка, крапивник, белая лазоревка, авдотка, клинтух – лесной голубь, шилохвость, зеленый дятел, черный дятел – желна.

**Рябчик** – встречается в лиственных и смешанных лесах.

**Ворон** – очень редкая птица. Питается ворон различными отбросами, падалью, мышевидными грызунами, крупными насекомыми, гнилой рыбой, нападает на птиц и зайчат. Вред от ворона незначителен и никак не отражается на полезных видах птиц и зверей.









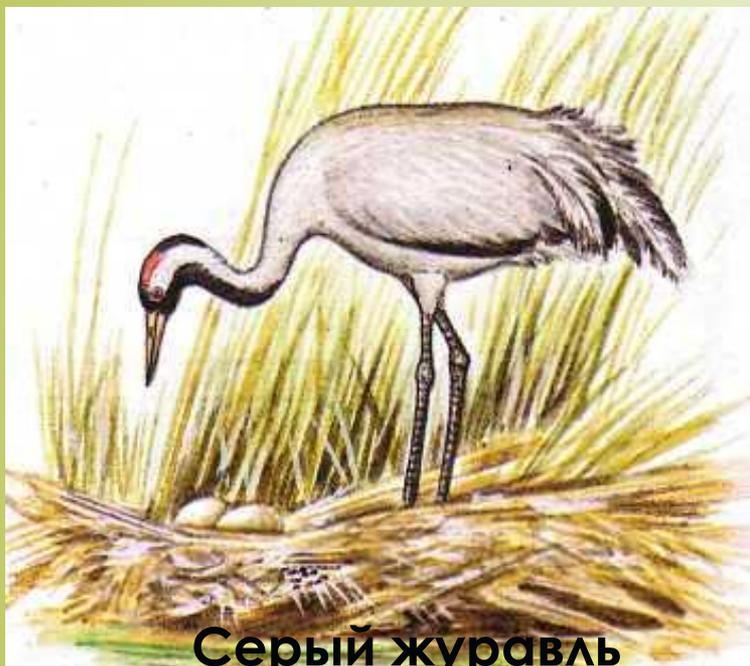
Тетерев

Тетерев



Стрепет





**Серый журавль**



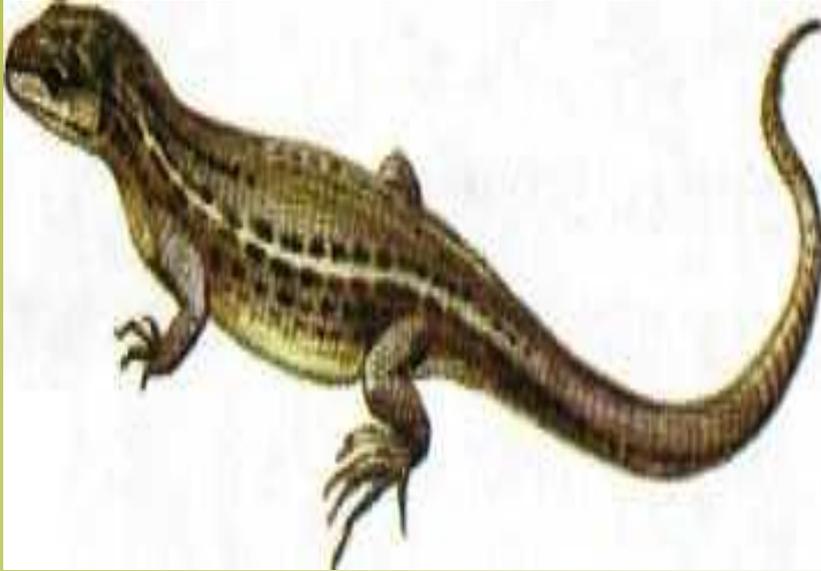
**Рябчик**



# Видовой состав млекопитающих

Звери, как животные менее подвижные, чем птицы больше подвергаются влиянию человека и в основном стали редкими в результате его неразумной деятельности.

Крот европейский, русская выхухоль, малая бурозубка, соня – полчок, соня садовая, большой тушканчик, лесная мышовка, степная мышовка, бобр речной, медведь бурый, волк, барсук, речная выдра, норка европейская, горностай, лесная куница, кабан, косуля европейская.



Ящерица



Ондатра



Лисица  
обыкновенная







Крапчатый суслик – мышевидный грызун. Суслики и некоторые другие представители этой группы болеют чумой, энцефалитом и другими болезнями, которые могут передаваться человеку





# Что приводит к сокращению численности биомов?

В наши дни природный растительный покров испытывает на себе все возрастающее влияние человека, все больше отступает под натиском цивилизации. Трудно перечислить те формы и виды человеческой деятельности, которые отрицательно влияют на природную флору и фауну. Они многочисленны и разнообразны. К их числу относятся строительство городов и поселков, заводов и фабрик, разработка полезных ископаемых, создание водохранилищ, прокладка железных и шоссейных дорог, нефти- и газопроводов, линий электропередач.

Неблагоприятно влияют на растительный и животный мир такие виды человеческой деятельности, как осушка болот и распашка целинных земель, загрязнение атмосферы, почвы и воды всевозможными выбросами и многое другое.

# Природные Святые России. Памятники Всемирного Наследия

**Заповедники** – это участки территории, навечно изъятые из хозяйственного использования для сохранения в естественном состоянии всего природного комплекса.

**Биосферные заповедники** предназначены для комплексных научных исследований на неизменных участках биосферы по единой международной программе.

**Национальные парки** – это особый тип охраняемых территорий с малоизмененными живописными ландшафтами с богатой флорой и фауной, где охрана природы сочетается с рекреационными функциями территории.

# Охраняемые территории Тамбовской области

- Государственные природные заповедники;
- Национальные парки;
- Государственные природные заказники;
- Памятники природы;
- Дендрологические парки и ботанические сады.

# Екатерининский дендрологический парк-памятник природы Тамбовской области

Екатерининский дендрологический парк находится в северо-западной части с. Екатериново Никифоровского района Тамбовской области и занимает правобережье р. Польной Воронеж.

# Туева роща

в Петровском районе, около с. Стеньшино, среди лиственной рощи, на площади чуть более одного га есть уникальное место – Туева роща, созданная Г.В. Плехановым в 1902 году.

# Полетаевские осиновые кусты – памятник природы Токаревского района

Эта территория уникальна в своем разнообразии для степного ландшафта юга Тамбовщины. Токаревский район преимущественно степной, большинство земель которого занимают с/х культуры (пшеница, сахарная свекла, подсолнечник). Богат и растительный мир.

# Татарский вал-памятник природы и истории Тамбовщины

В нашей области есть древнее сооружение, построенное нашими предками более 350 лет назад – Татарский вал.

Татарский вал - народное название Тамбовского и Козловского земляных валов, созданных для защиты городов и государства русского от набегов степных кочевников в 30-40-х годах VII века.

Татарский вал интересен не только своим историческим прошлым. Уникальность его еще в том, что это почти единственная территория Тамбовской области, которая не распахивалась в течение 350 лет.

# Растов сад

Растов сад – это лесопарк, расположенный на территории Староюрьевского района в 15 км севернее райцентра, недалеко от деревни Шушпань – Верстовка. Вокруг парка необъятные поля

# Дом – музей Мичурина

Создан в 1900 году известным во всем мире ученым-селекционером Иваном Владимировичем Мичуриным

**Спасибо за внимание!**