



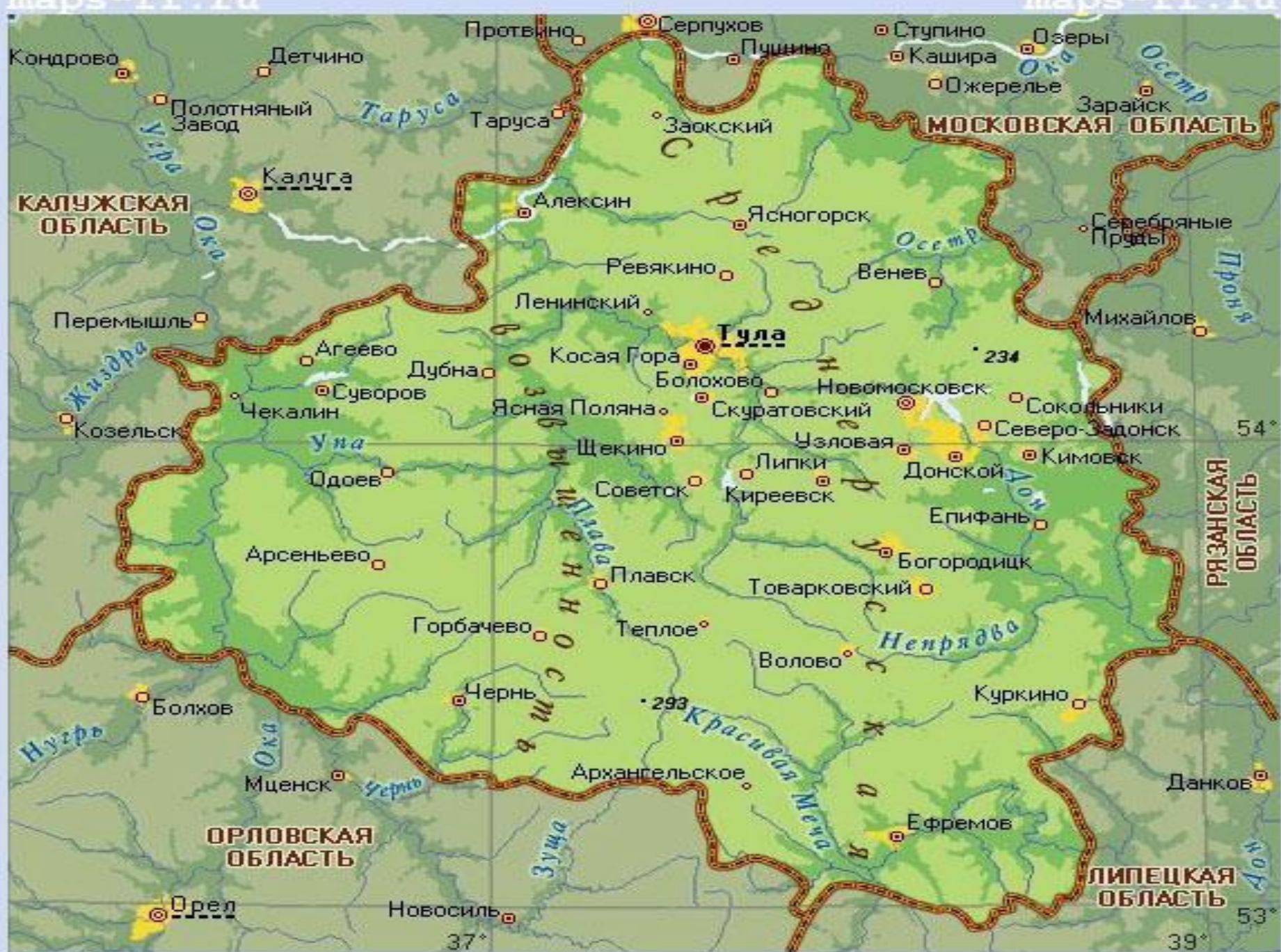
Растительность Тульской области

Выполнила:

Студентка 4 курса I группы
ФЕНа

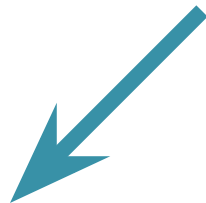
Синюкова Олеся

Проверил: Киселева Л.Л.



ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Тульская область располагается в двух природных зонах:



**широколиственных
лесов**



**лесостепе
й**



Зона **широколиственных лесов** занимает западные, северные и северо-восточные районы.

Зона **лесостепи** южные и восточные районы.

Границей между ними, в основном, является северная граница распространения черноземов.



Положение области в двух зонах обусловило видовое своеобразие растительности. В прошлом широколиственные леса занимали почти всю территорию современной Тульской области, но были сведены с развитием земледелия. На северо-западе они постепенно переходили в смешанные леса северного варианта, на юго-востоке чередовались со степью, образовывали лесостепь. Только на крайнем юго-востоке преобладали луговые степи.

В настоящее время **лесной фонд** составляет **14,1%** всей площади области, или **291,3 тыс. га**, из которых на покрытую лесом площадь приходится **266,1 тыс. га**.



Особо ценные лесные массивы имеют площадь 24,1 тыс. га. На территории области произрастают 25 видов древесных пород и около 50 видов кустарников.

Тульскую область покрывают **лиственные** и **хвойные** леса. Из них **хвойные** занимают 13,2% площади лесов.

В том числе:

сосны - 4,7%



ели -
7,7%



лиственницы -
0,7%



Распределяются леса на территории области неравномерно: в северо-западных районах лес занимает до **28% площади**, на юго-востоке - около **3 - 5%** в виде отдельных островов в долинах и по балкам.

Наибольшая лесистость (**24 - 28%**) наблюдается на северо-западе и севере области в:

- Алексинском,
- Заокском,
- Дубенском,
- Ясногорском,
- Ленинском,
- Одоевском и
- Веневском районах.

На севере данной территории преобладают мелколиственные породы:



**Осина или Тополь
дрожащий**
(*Pópus trémula* L.)



Береза повислая (*Bétula péndula* L.)

А из широколиственных:



Дуб черешчатый (Quercus robur L.)



Липа мелколистная (Tilia cordata L.)

На террасах по Оке располагаются сосновые боры. В бассейнах Беспуты, Большой Смедвы, Осетра (преимущественно в районе засек) произрастают крупные массивы **дубрав, липняков и вторичных березняков**. В устьях Беспуты и Осетра встречаются боры. Доминирующую роль на юге этой площади играют **водораздельные дубравы и березовые колки** с примесью осины, ясеня, клена и других пород.



Значительное количество лесов (**до 25%**) имеется **на западе области** – в

- **Белевском**,
- **Арсеньевском**,
- **Чернском**,
- **Одоевском** и
- **Суворовском** районах.

Преобладают **вторичные мелколиственные леса** с господством **березы повислой** (*Bétula péndula* L.) и **осины или тополя дрожащего** (*Pópulus trémula* L.).

Юго-запад области

В заповедном типе местности, который получил максимальное развитие на крайнем юго-западе области на правом берегу р. Оки в Белевском районе, растительный фон составляют сосновые боры, редко встречаемые естественные насаждения из ели обыкновенной (лат. *Picea abies*). Крупные массивы лесов встречаются в окрестностях сел Железница, Сороколетово, Володьково. Это остатки западных заповедов. Сосняки чередуются с зарослями из дуба черешчатого (*Quercus robur* L.), березы повислой (*Betula pendula* L.), под пологом которых произрастают лещина обыкновенная (*Corylus avellana* L.) и жимолость лесная (*Lonicera xylosteum* L.).

Также сохранились ельники. Рядом с елью растут береза повислая (*Betula pendula* L.), дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), рябина обыкновенная (лат. *Sorbus aucuparia*), лещина обыкновенная (*Corylus avellana* L.) и крушина ломкая (лат. *Frangula alnus*). Естественные еловые насаждения встречаются в **Володьковском** лесничестве **Белевского лесхоза**.



Лещина обыкновенная (Corylus avellana L.)



Жимолость лесная (Lonicera xylosteum L.)

На юго-востоке

области:

- Кимовский,
- Узловский,
- Новомосковский,
- Богородицкий,
- Киреевский,
- частично Щекинский районы ,

вследствие исключительно высокой хозяйственной освоенности территории естественная растительность не сохранилась. Леса, даже вторичные, занимают менее 3%. По склонам балок и речных долин сохранились разреженные березо-дубовые лески.

На юге области,

в бассейне рек Черни, Зуши и Красивой Мечи, в историческом прошлом широколиственные леса и разнотравно-луговые степи, чередуясь друг с другом, создавали типичную лесостепь.

Сохранившиеся леса это преимущественно молодые дубовые. Имеются также березовые рощи, а на песчаных почвах посадки сосны.



В настоящее время в естественных хвойных лесах встречаются два вида деревьев: сосна обыкновенная (лат. *Picea abies* L.) и ель обыкновенная (лат. *Pinus sylvestris* L.), а из искусственно разводимых еще и лиственница сибирская (лат. *Larix sibirica* L.).

В Тульской области из двух надпойменнотеррасовых типов местности получил распространение песчаный боровой вариант. Он занимает нижние надпойменные террасы Оки и верхнего Дона. Из характерных урочищ этого варианта следует отметить чистые **сосновые боры**, субори. Сосновые боры на песчаных террасах местами выдержали натиск цивилизации. Хорошо сохранились сосновые боры в **Алексинском** и **Белевском** районах.



Примечателен **Алексин-бор**, площадью около **320 га**. Верхний ярус бора состоит из **сосен** с примесью **дуба**. Возраст деревьев колеблется от 70 до 120 лет. Высота некоторых деревьев достигает 35 м, диаметр стволов - 80 - 90 см.

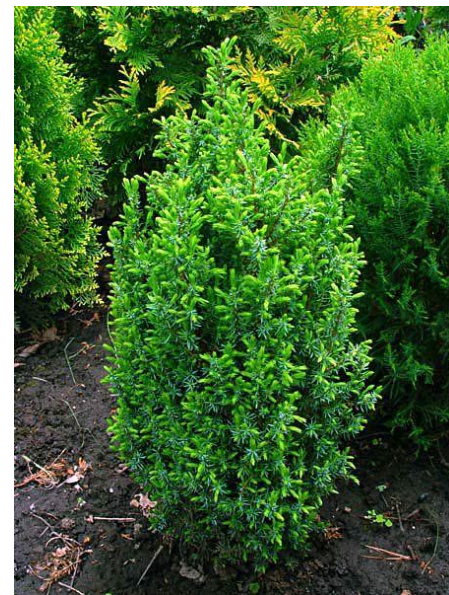


В подлеске много ирги обыкновенной (*Amelanchier vulgaris* L.), орешника (лат. *Corylus avellana*), жимолости лесной (лат. *Lonicera xylosteum*), меньше можжевельника обыкновенного (лат. *Juniperus communis* L.), бересклета бородавчатого (лат. *Euonymus verrucosus* L.)

, крушины ломкой (лат. *Frangula alnus*) и шиповника майского (лат. *Rosa majalis*). На опушке леса, выходящей к Оке, растут дуб, липа, ива, осокорь, черемуха, рябина, изредка шиповник. В последние годы естественного возобновления сосны в бору не происходит, так как наблюдается уплотнение почвы от пребывания здесь большого количества людей.



Бересклет бородавчатый
(лат. *Euonymus verrucosus* L.)



Можжевельник обыкновенный, или Вёрес
(лат. *Juniperus communis* L.)

По песчаным пространствам надпойменных террас Дона и Беспуты распространены небольшие сосновые леса. На ровных понижениях рядом с сосной можно обнаружить ель обыкновенную (лат. *Pinus sylvestris* L.) и кустарники черники (лат. *Vaccinium myrtillus*), брусники (лат. *Vaccinium vitis-idaea*), редко – можжевельник обыкновенный (лат. *Juniperus communis* L.). Вторичные сосново-мелколиственные леса на дерново-подзолистых почвах являются наиболее распространенными лесными урочищами.

Кроме сосны, в них много березы повислой (*Betula pendula* L.) и осины (*Populus tremula* L.). Еловые леса естественного происхождения встречаются в Володьковском и Хрящевском лесничествах Белевского лесхоза.

Травянистая
растительность
Тульской области
богата и
разнообразна. В ней
представлено 1007
видов высших
растений, среди
которых свыше 100
лекарственных и 83
вида находятся под
охраной.



Характерной чертой травянистой растительности области является сосуществование лесных и степных видов, представителей севера и юга. Хозяйственная деятельность человека отрицательно сказалась на сохранности степной растительности, вследствие полной распашки всех целинных участков степей. Еще недавно существовавшие не большие площади целины в настоящее время исчезли. В области не осталось значительных участков разнотравно-луговых степей в их естественном виде, хотя еще 200 - 300 лет назад к югу от Тульских засек простирались обширные пространства степной целины Дикого поля. Еще с XVII в. степная целина начала постепенно отступать, уступая свое место хлебному полю.

В 1932 г. на правом безлесном склоне Беспуты ниже с. Захарына (**Ясногорский район**) было обнаружено большое число степных растений, среди которых ковыль Иоанна (лат. *Stípa pennáta* L.), шалфей луговой (лат. *Salvia pratensis*), репешок волосистый (*Agrimonia pilosa* Ldb), ветреница лесная (лат. *Anemóne sylvéstris* L.), герань кроваво-красная (лат. *Geranium sanguineum* L.), горошек тонколистый (*Vicia tenuifolia* Roth), горошек мышиный (лат. *Vícia crácca* L.), клевер горный (лат. *Trifolium montanum* L.), василек луговой (лат. *Centaurea jácea* L.), типчак (лат. (*Festúca valesiáca* L.) и др.



Ковыль пёристый,
или **Ковыль Иоáнна**
(лат. *Stípa pennáta* L.)



Герáнь кровáво-красная,
или **кровоно-**
красная (лат. *Geranium*
sanguineum L.)



Овсяница валли́сская,
или **Типча́к** (лат. *Festúca valesiáca*
L.)

Позднее, в 1944 г., в бассейне р. Скниги и Беспуты еще сохранялись в достаточном количестве степные растения, среди них астра ромашковая (лат. *Áster améllus* L.), астрагал нутовый (*Astragalus cicer* L.), девясил шершавый (*Inula hirta* L.), герань кроваво-красная (лат. *Geranium sanguineum* L.), зопник клубненосный (*Phlomis tuberosa* L.), козелец пурпуровый (*Scorzonera purpurea* L.), шлемник копьелистный (лат. *Scutellária hastifólia* L.), клевер альпийский (*Trifolium alpestre* L.), валериана русская (*Valeriana rossica* Smirn.), ленец полевой (*Thesium arvense* Horv.), лен желтый (лат. *Línum flávum* L.); из кустарников – **терн** (лат. *Prúnus spinósa* L.).



Девясил шершавый
(*Inula hirta* L.)



Шлёмник копьелистный (лат.
Scutellária hastifólia L.)



Тёрн, или **Терно́вник**, или **Слі́ва колю́чая** (лат. *Prúnus spinósa* L.)

На отдельных территориях области можно и теперь встретить участки со степной растительностью.

В нижнем течении Красивой Мечи по береговым откосам сохранились островки типчаковой степи. Здесь наряду с травянистой растительностью произрастают, ставшие редкими, миндаль низкий (*Prunus tenella* BATSCH) и степная вишня (*Prunus fruticosa* PALL.).



Миндаль низкий (*Prunus tenella* BATSCH)



Вишня кустарниковая, или степная (*Prunus fruticosa* PALL.)

К востоку от с. Татинки по южному склону левого берега Дона сохранился степной участок, на котором распространены ковыли перистый (*Stipa pennata* L.) и Ковыль волосатик (лат. *Stipa capillata*), типчак (лат. (*Festuca valesiaca* L.) , адонис весенний (*Adonis vernalis* L.), лук желтеющий (*Allium flavescens* BESSER), качим метельчатый (*Gypsophila paniculata* L.) и др. растения. По пониженным местам склона растут терн (лат. *Prunus spinosa* L.) и раkitник русский (*Chamaecytisus ruthenicus*).



Качим метельчатый
(*Gypsophila paniculata*)



Ракитник русский
(*Chamaecytisus ruthenicus*)

На правом берегу
р. Плавы у
д. Тюринки Плавского
района располагается участок
степи площадью около одного
га. Среди степной флоры здесь
произрастают ковыль Иоанна
(лат. *Stípa pennáta* L.), ковыль
волосатик (лат. *Stípa capilláta*),
овсяница желобчатая (типчак)
(лат. (*Festúca valesiáca* L.), келерия
тонкая (тонконог) (*Koeleria gracilis*
Pers.), полевица Сырейщикова
(*Agrostis vinealis* Schreb.), шалфей
луговой (*Salvia pratensis* L.),
скабиоза желтая
(лат. *Scabiosa ochroleuca*),
румянка (лат. *Échium maculátum*),
адонис весенний
(лат. *Adōnis vernālis*) и другие.



Келерия тонкая, или Тонконог
(*Koeleria gracilis* Pers.)

В устьях Беспуты и Осетра на нешироких террасах встречаются так называемые **«остепненные» боры**. В их травяном покрове много степных элементов: *герань кроваво-красная* (лат. *Geranium sanguineum* L.), *астрагал эспарцетный* (*Astragalus onobrychis* L.), *лабазник шестилепестный* (*Filipendula vulgaris* MOENCH).

В долине р. Беспуты распространены растения северных степей: *астра ромашковая* (лат. *Aster amellus* L.), *ковыль перистый* (*Stipa pennata* L.), *зопник клубненосный* (*Phlomis tuberosa* L.) и др.



Астрагал эспарцетный
(*Astragalus onobrychis* L.)



Зопник клубненосный
(*Phlomis tuberosa* L.)

В бассейнах рек Прони и Осетра на известняковых склонах произрастают сугубо степные растения - ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima* К.Косн), ковыль Иоанна (лат. *Stipa pennata* L.), перловник трансильванский (*Melica transsilvanica* SCHUR), качим высочайший (*Gypsophila altissima* L.), истод сибирский (лат. *Polýgala sibírica* L.) , зверобой изящный (*Hypericum elegans* Steph. ex Willd.), осока приземистая (*Carex supina* WILLD. ex WAHLENB.).



Перловник трансильванский
(*Melica transsilvanica* SCHUR),



Истод сибирский
(лат. *Polýgala sibírica* L.)

Богат и разнообразен видовой состав растительных сообществ пойм рек области, где представлена луговая растительность, характерные черты которой можно считать общими для большинства средних и малых рек в лесной, лесостепной и степной зонах европейской части России.

В центральной части поймы реки Упы в районе засек видовой состав лугов весьма разнообразен, так как здесь сочетаются благоприятные условия увлажнения и почвенного плодородия. В зависимости от степени увлажнения представлены различные **ассоциации луга.**

Злаки и осоки (12 видов):

- **Лисохвост луговой** (*Alopecurus pratensis* L.),
- **Колосок душистый** (*Anthoxanthum odoratum* L.),
- **Трясунка средняя** (*Briza media* L.),
- **Овсяница луговая** (*Festuca pratensis* HUDS.),
- **Мятлик луговой** (*Poa pratensis* L.),
- **Осока бледноватая** (*Carex pallescens* L.),
- **Осока ранняя** (*Carex praecox* SCHREB.) и др.;



Осока ранняя
(*Carex praecox* SCHREB.)

Бобовые (8 видов) :

- **чина луговая** (*Lathyrus pratensis* L.),
- **люцерна серповидная** (*Medicago falcata* L.),
- **люцерна хмелевая** (*Medicago lupulina* L.),
- **клевер горный** (*Trifolium montanum* L.),
- **клевер луговой** (*Trifolium pratense* L.),
- **клевер ползучий** (*Trifolium repens* L.),
- **горошек мышиный** (*Vicia cracca* L.),
- **горошек заборный** (*Vicia sepium* L.);



Люцерна хмелевая
(*Medicago lupulina* L.)

Разнотравье (40 видов):

- **тысячелистник обыкновенный** (*Achillea millefolium*)
- **колокольчик раскидистый** (*Campanula patula* L.),
- **колокольчик персиколистный** (*Campanula persicifolia* L.),
- **Тмин обыкновенный** (*Carum carvi* L.),
- **василек луговой** (*Centaurea jacea* L.),
- **кукушкин цвет** (*Silene flos-cuculi* (L.) CLAIRV.),
- **хвощ полевой** (*Equisetum arvense* L.),
- **земляника зеленая** (*Fragaria viridis* (WESTON)) и др.



Кукушкин цвет
(*Silene flos-cuculi* CLAIRV.)

Своеобразный и интересный тип растительности образует флора болот. Болота делятся на три основных типа:



низинные



переходные



верховые



На **низинных болотах** из древесных пород обычны черная ольха, **береза** пушистая, **ясень**, изредка можно встретить осину. Широко распространена **крушина**.

Из **кустарников** произрастают ива пепельная, ива пятитычинковая, ива розмаринолистная, ива чернеющая и пр.

Очень разнообразен состав **травяного покрова** низинных болот. Здесь особенно характерны **различные осоки**: осока дернистая, осока омская, осока вздутая и др.

Значительное место на болотах занимает **тростник**, который образует высокие и густые заросли или встречается в виде примеси. Из других крупных злаков особенно характерны **вейники**: вейник лесной, вейник наземный, вейник незамечаемый.

Большое значение на низинных болотах имеют **хвощи**: топяной, болотный; папоротники, особенно кочедыжник женский, а также телиптерис болотный, щитовник гребенчатый.

Из **широколистного разнотравья** очень обильна вахта трилистная, сабельник болотный, белокрыльник и некоторые зонтичные, в первую очередь вех и горичник болотный.

Состав **МХОВ** низинных болот также весьма разнообразен.

Преобладают зеленые (гипновые) мхи:

каллиэргон
сердцелистный,
аулякомниум болотный,
климациум древовидный,
кампилиум многодомный.

На болотах с неглубокой торфяной залежью встречается кукушкин
лен.

Наряду с гипновыми мхами растут и сфагновые, местами тоже образующие сплошной покров.



Климациум древовидный
(*Climacium dendroides* Web et Mohr)

Самое крупное низинное торфяное болото в Тульской области - **Лупишкинское, или Белозерское** - расположено недалеко от д. Лупишки, прежде Красный Бор **Кимовского района**. Болото интересно как геоботаническим, так и во флористическом отношении, так как здесь можно встретить и северные, и южные виды, в том числе южных солончаковых мест. Дон образует в этом месте широкую заливную долину, которая изобилует заболоченными лугами и болотцами, а дальше от реки рас полагаются болота с рядом озер провального происхождения.



На сырых местах произрастают молиния голубая, осока просяная, к которым за тем примешиваются осока черная, хвоци, звездчатка болотная, калужница, вахта, ива розмаринолистная.

За кочковатым болотом располагается торфяник, где последовательно сменяются растительные сообщества:

- пояс высоких трав;
- переходный пояс низких растений (осока волосовидная, осока желтая, триостренник болотный и др.);
- наиболее примечательное сообщество - тростник с болотными кустарничками, напоминающее болота се верной лесной зоны.

Здесь же растут **сфагнумы**: бурый, гладкий, заостренный, центральный. На покрове сфагнумов располагаются **цветковые растения** - росянка круглолистная, багульник болотный, клюква мелкоплодная, клюква болотная, голубика и брусника.



Рос'янка круглолістна (лат. *Drosera rotundifolia* L.)

На **переходных болотах** из деревьев и кустарников обычны **береза**, **крушина**, ивы: Штарка, чернеющая, пятитычинковая, пепельная, но ивы не играют той роли, как на болотах низинного типа.

Травянистые растения по большей части те же, что и на низинных болотах, только в несколько иных пропорциях.

В моховом покрове находятся как гипновые и сфагновые мхи низинных болот, так и виды сфагнов, широко распространенные на верховых.



Ива пепельная (лат. *Salix cinerea* L.)

На **верховых болотах** из древесных пород встречается исключительно сосна. Лишь на выгоревших местах может временно поселяться береза, но она быстро отмирает.

Кустарников, как правило, нет совсем, но зато огромную роль играют мелкие кустарники, которые для верховых болот более характерны, чем травы. Большинство относятся к группе вересковых: вереск, Кассандра (болотный мирт), багульник, клюква, голубика.

Из травянистых растений на верховых болотах распространена пушица одноголовая, часто встречаются насекомоядные росянки: росянка круглолистная и росянка английская. В условиях обильного увлажнения на плавучих моховых коврах произрастают: осока топяная единственная осока, характерная для верховых болот, очеретник и шейхцерия болотная.



Шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris* L.)

Мхи на верховых болотах представлены почти исключительно сфагнумами. На повышениях, кочках и буграх с не слишком обильным увлажнением преобладают сфагнум бурый, сфагнум магелланский, сфагнум пурпурный, сфагнум узколистый.

Примечательно, что большинство этих видов имеют яркую окраску: сфагнум бурый - ржаво-коричневую, сфагнум магелланский - красную или розовую, сфагнум пурпурный - пурпурно-красную. Это придает моховому покрову верховых болот очень красочный вид. Напротив, сфагновые мхи более влажных местообитаний имеют зеленоватый или буроватый цвет. В понижениях на верховых болотах преобладает сфагнум узколистый.

Особое место во флоре области занимает сорная растительность, или сорняки.

Эта растительность разделяется на группы:

1. Сорняки естественных хозяйственных угодий (лес, луг).
2. Придорожные растения.
3. Рудеральные (мусорные, или пустырные растения).
4. Сегетальные сорняки, которые засоряют поля и огороды.

Лесные и луговые сорняки возникают, как правило, там, где происходит резкое изменение окружающей среды (рубка леса, бесконтрольная пастьба скота на лугах, по явлениям, канав и т.д.). Распространенным лесным сорняком является бузина черная. На лугах обычны чемерица, щавель конский, бодяки, чертополох, татарник и другие.



Бузина́ чёрная
(лат. *Sambucus nigra* L.)



Татарник обыкновенный
(*Onopordum acanthium* L.)

Придорожные сорняки появляются там, где происходит уплотнение почвы человеком или животными, вследствие чего другие растения здесь развиваться не могут. У сорняков же есть ряд приспособлений, обеспечивающих их распространение сложившихся условиях. Наиболее характерными из них являются подорожник, спорыш, клевер ползучий, лапчатка гусиная, одуванчик и другие.



Лапчатка гусиная, или Гусиная лапка
(лат. *Potentilla anserina* L.)

Рудеральные сорняки (от латинского слова рудералис - мусорный) произрастают в большинстве своем на мусорных свалках, среди развалин и т.д. Самые распространенные - это лопухи, чернобыльник, крапива, пустырник, бодяки, дурнишник, лебеда белая, белена, дурман.



Полюнь обыкновенная, чернобыльник, чернобыль
(лат. *Artemisia vulgaris*)

Сегетальные сорняки (от латинского слова сегеталис - пашенный) появляются, как правило, на обрабатываемых почвах.

Эта группа сорняков является спутником человека. Еще в неолите (новокаменном веке) около древних поселений росли куколь, марь белая, дымянка, ярутка, лопух паутинистый, василек синий и другие. Позднее распространились осот полевой, звездчатка средняя (мокрица), полевой бодяк, ромашка непахучая, пастушья сумка, пырей ползучий и другие.



Василёк с́иний, или Василёк посевно́й
(лат. *Centaurea cyánus* L.)

В Тульской области, кроме описанных выше представителей северной и южной флоры, произрастают растения, занесенные с других континентов. Так, появились здесь с конца XVIII в. мелколепестник канадский, с начала XX в. - элодея канадская, которая вытесняет другие водные растения, за что получила название «водяная чума», ирга канадская; из Северной Америки попали к нам ромашка пахучая, кислица европейская, ослиник двулетний; из Южной Азии - аир болотный.



Ирга канадская
(*Amelanchier canadensis* MEDIK.)



Кислица европейская
(*Oxalis europaea* L.)



Спасибо за внимание!