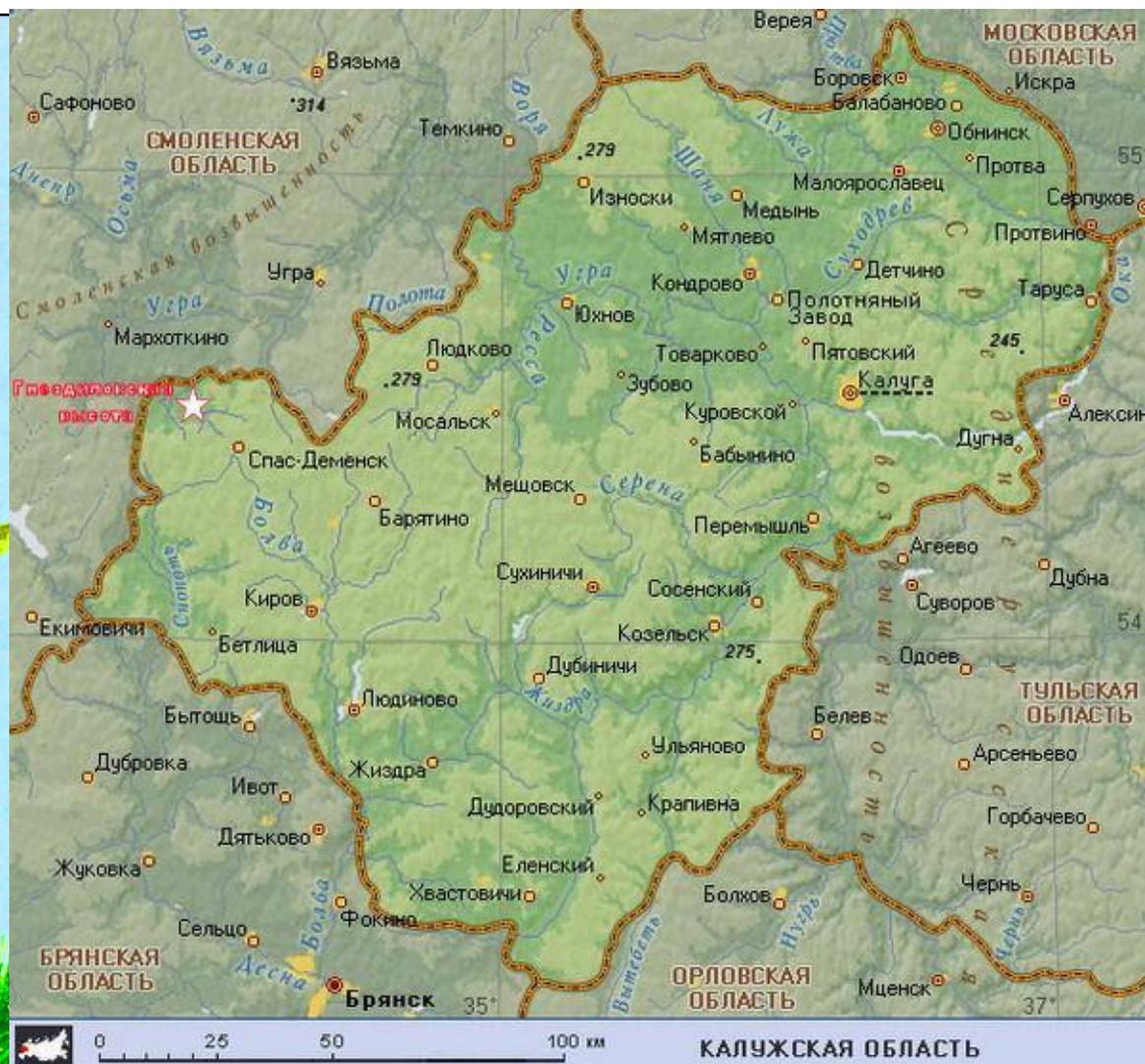


# Растительный мир Калужской области.

ГБОУ СПО КТС г.Сухиничи Калужской  
области преподаватель химии Борисова  
Н.Н.

# Карта Калужской области.



**Калужская область расположена в пределах лесной зоны и включает две подзоны: хвойно-широколиственных и широколиственных лесов.**

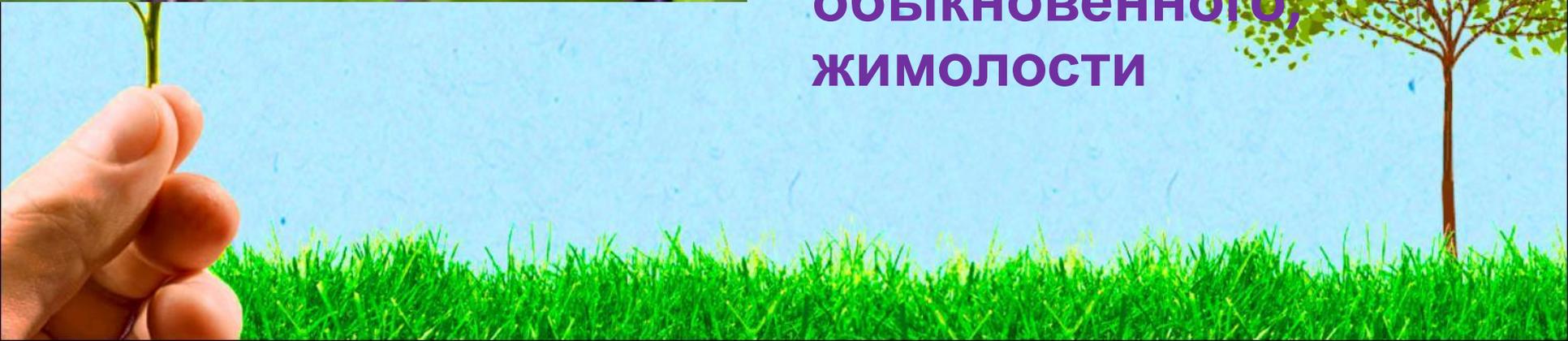
**В подзоне хвойно-широколиственных лесов преобладают различные типы ельников: ельники-зеленомошники, ельники неморальные, ельники-долгомошники, ельники болотно-травяные, ельники лишайниковые. Древесный ярус в таких лесах составлен елью европейской с примесью сосны, березы, осины, липы, дуба черешчатого.**

Ельники-зеленомошники – наиболее распространенный тип ельников. Это трехъярусные сообщества: ель, травянистый или травяно-кустарничковый ярус и мхи; подлесок не выражен. В этом же типе выделяются ельники-кисличники, ельники-брусничники, ельники-черничники .





**Ельники  
неморальные занима-  
ют местообитания  
с наиболее богатыми  
почвами.  
Кустарниковый ярус  
в таких лесах  
состоит из орешника  
обыкновенного,  
жимолости**

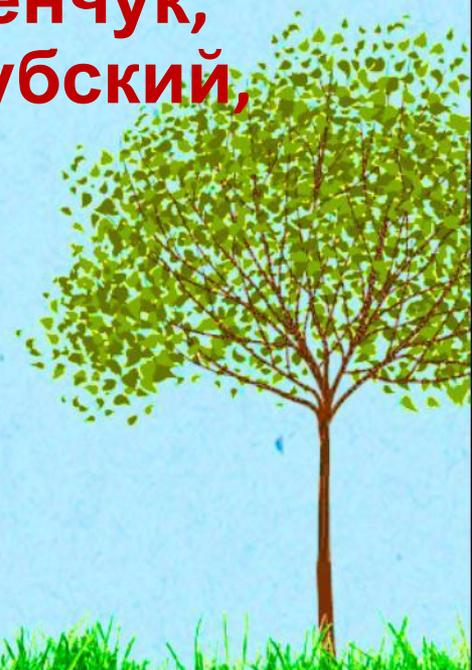


# Крушина.





**В травяном  
покрове  
преобладают  
сныть, зеленчук,  
лютик кашубский,  
копытень.**



**В  
зоне широколистве-  
нных лесов коренные  
леса занимают очень  
небольшую площадь  
в междуречьях  
Вытебети, Жиздры и  
Оки.**





**Видами-  
эдификаторами в  
таких лесах  
являются в  
основном дуб  
черешчатый.**



# Липа сердцевидная, ясень обыкновенный.



Развит ярус кустарников, состоящий из лещины обыкновенной, жимолости, бересклетов и др.



**В травяном покрове - ранневесенние эфемероиды, в том числе лук медвежий (черемша) и другие многолетние растения - сныть, осока волосистая, зеленчук желтый, пролесник многолетний, хохлатки, бор развесистый и др.**

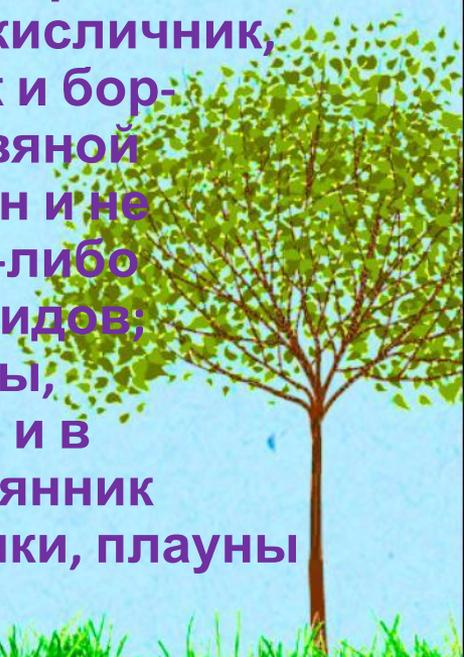


**Боры-беломошники на территории области встречаются нередко. Видами- эдификаторами в них являются сосна и напочвенные лишайники. Из травянистых растений встречается кошачья лапка, вереск, ястребинка волосистая (фото 14), очиток едкий и др.**

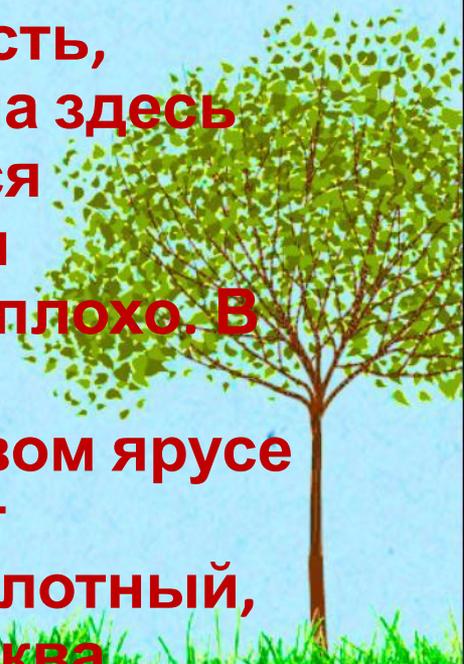




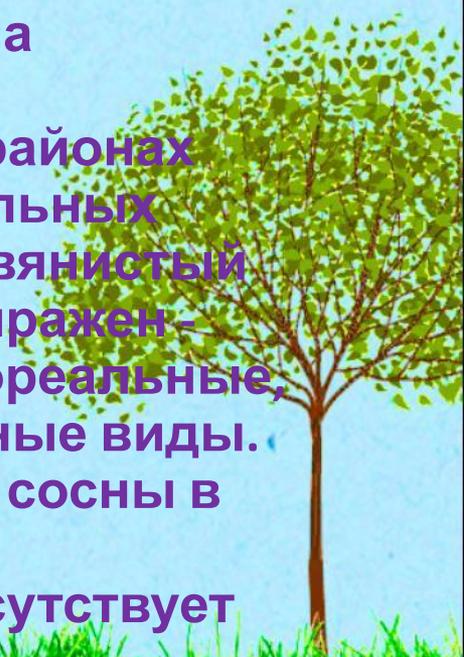
**Боры-зеленомошники** приурочены к ровным, слабо дренированным пространствам. Среди них выделяют бор-кисличник, бор-брусничник и бор-черничник. Травяной покров разрежен и не содержит каких-либо специфических видов; обычно это виды, встречающиеся и в ельниках, марьянник луговой, грушанки, плауны и др.).



**Сфагновые боры встречаются в более низких, заболоченных местах. В этих лесах сфагновые мхи образуют сплошной ковер и угнетают остальную растительность, поэтому сосна здесь расположена разреженно и развивается плохо. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают багульник болотный, пушицы, клюква, подбел**



В сложных борах наряду с сосной значительное место занимают широколиственные деревья и кустарники. Такие боры приурочены к относительно богатым и влажным песчаным и супесчаным почвам и занимают террасы в долинах рек, а на водоразделах встречаются в районах флювиогляциальных отложений. Травянистый ярус хорошо выражен - включает как бореальные, так и неморальные виды. Возобновление сосны в сложных борах практически отсутствует из-за сильного затенения.



**Древесный ярус в этих лесах образован березой повислой, березой пушистой, осиной, ивой козьей, елью, сосной и дубом. Эти типы лесов имеют обычно небольшой возраст и в дальнейшем заменяются другими типами леса.**



**Луга центральной поймы характеризуются достаточным увлажнением и богатыми почвами. Здесь доминируют крупные мезофитные злаки: лисохвост луговой, овсяница луговая, пырей ползучий, ежа сборная и др.**



**Зонтичные: дягиль , борщевик сибирский, жабрица порезниковая .**



# Виды рода герань, щавель густой (конский).



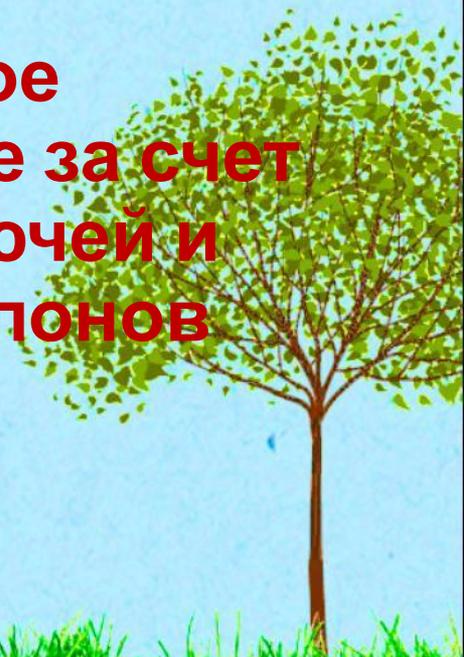


**На более  
влажных местах  
таволга  
вязолистная , горец  
змеиный, виды  
рода манжетка и  
др.**

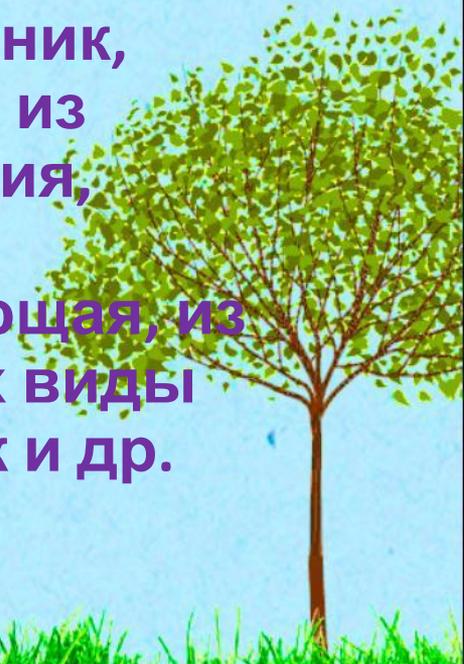




**Луга  
притеррасной  
поймы часто  
имеют  
повышенное  
увлажнение за счет  
выхода ключей и  
стока со склонов  
долины.**



Встречаются заболоченные участки. Здесь доминируют различные виды осок, камыш лесной, рогоз широколистный, местами тростник и виды рода манник, растут лютики, из злаков, бекмания, полевица побегообразующая, из крестоцветных виды рода жерушник и др.



Материковые  
суходольные луга  
образуются на месте лесов  
и залежей. Они  
характеризуются слабым  
увлажнением и бедными  
почвами, поэтому здесь  
доминируют, как правило,  
виды ксероморфного  
облика. Из злаков:  
душистый колосок,  
гребенник обыкновенный,  
полевица тонкая, мятлик  
сплюснутый, из бобовых -  
клевера, горошки,  
люцерны, донники и др.;  
много сложноцветных -  
тысячелистник, полынь  
равнинная, васильки и др.





Фото 31



Фото 30



Фото 28



Фото 29

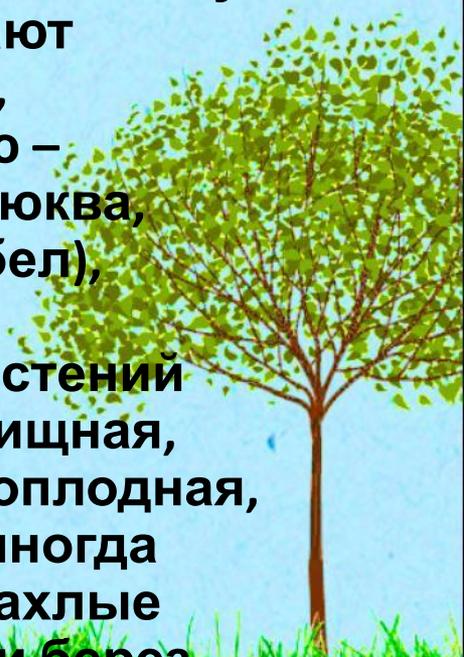


Фото 27

Следует заметить, что суходольные луга и опушки на склонах речных долин, имеющих южную экспозицию, содержат специфический набор видов - так называемую "окскую флору" – виды растений, распространенных в более южных черноземных степных регионах, а в Калужской области встречающихся редко. Это виды астрагалов (фото 27), шалфей луговой (фото 28), герань кроваво-красная (фото 29), спаржа, коровяк мучнистый, зопник клубненосный (фото 30), скабиоза желтая (фото 31).

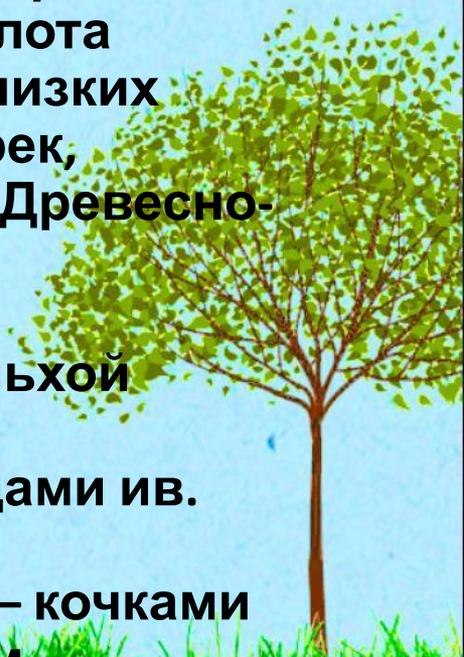


**Верховые болота увлажняются только атмосферными осадками и располагаются на водоразделах. Главную роль здесь играют сфагновые мхи, второстепенную – кустарнички (клюква, багульник, подбел), немногие виды травянистых растений (пушица влагалищная, осока волосистоплодная, росянки и др.), иногда присутствуют чахлые деревья сосны и берез. Наиболее крупные**





В увлажнении низинных болот главную роль играют грунтовые и паводковые воды, и воды, стекающие с возвышенных форм рельефа. Эти болота расположены в низких местах: поймах рек, оврагах, балках. Древесно-кустарниковая растительность представлена ольхой черной и серой, различными видами ив. Травянистая растительность – кочками осок, тростником, папоротниками и рядом



**Переходные  
болота – это  
промежуточный тип  
между верховыми и  
низинными.**



# Много грибов.



# Много ягод.



**Берегите природу!!!**



# Литература.

Использованы  
материалы из  
интернета.

