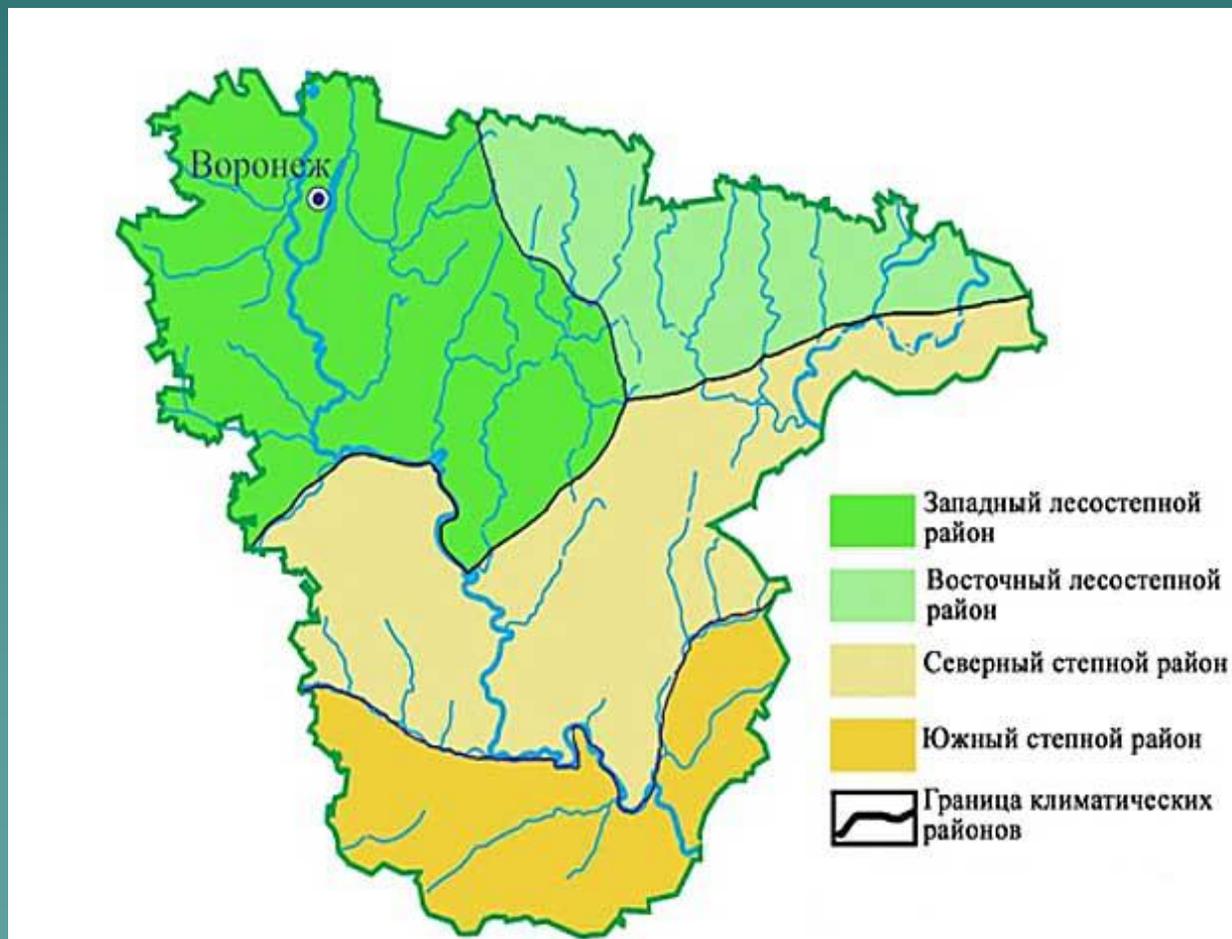
The background of the slide is a close-up photograph of oak leaves. The leaves are in various stages of autumn color change, ranging from bright green to deep red and brown. The leaves have a characteristic lobed shape. The text is overlaid on this background.

**Программа «Экология растений с  
основами геоботаники и популяционной  
экологии на примере растительности  
Прихоперья»  
Занятие: Леса Прихоперья**

# Районирование Воронежской области

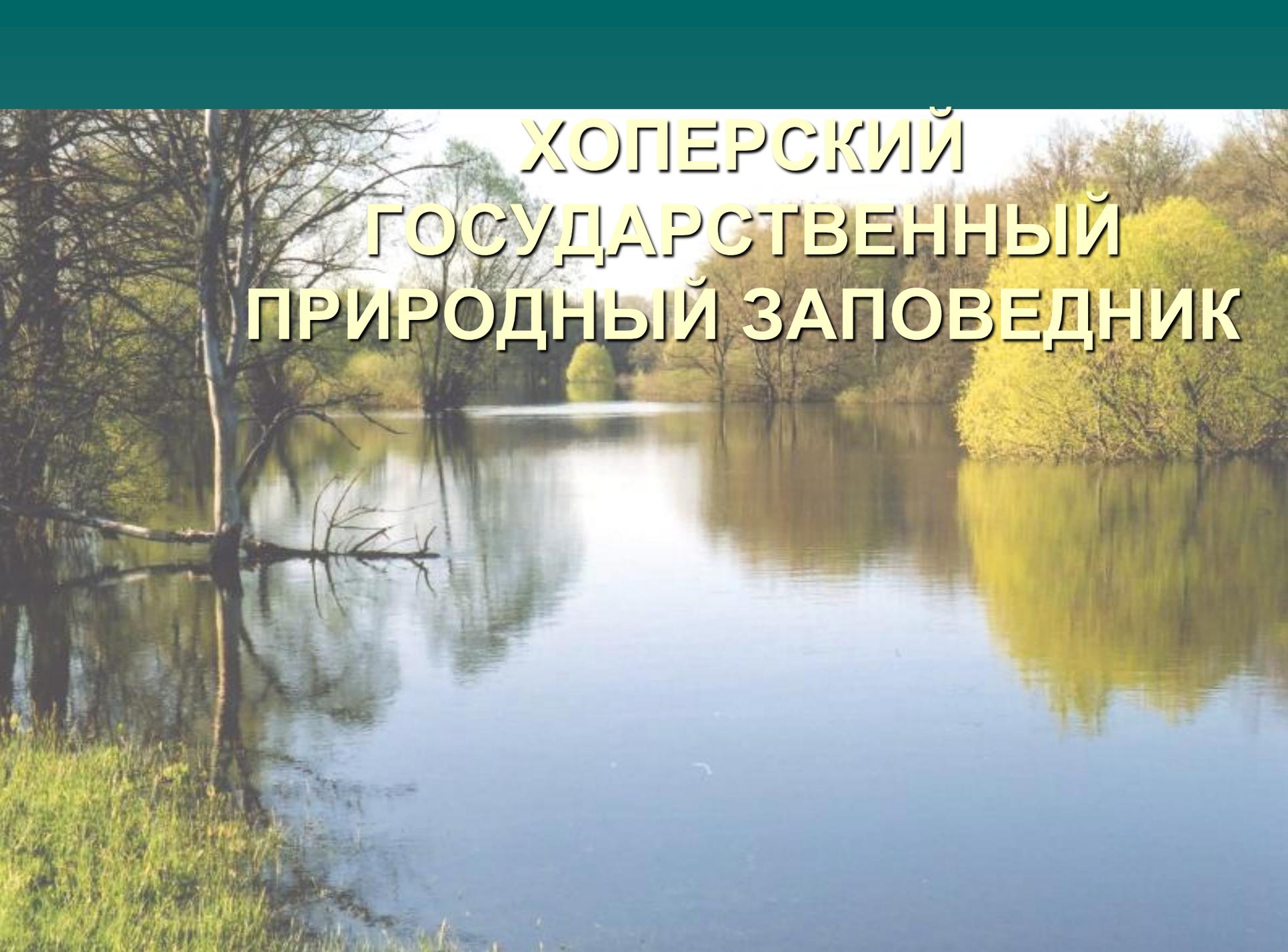
Новохоперский муниципальный район находится на стыке Восточной лесостепной и северного степного района



# Топографическая карта Новохоперского района

В основном леса в Новохоперском районе сосредоточены по поймам рек (подавляющая часть в пойме р. Хопер) и по оврагам-байрачные леса.





# ХОПЕРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

# Маренная равнина





# Леса по склонам маренной равнины правобережья хопра



В основном дубрава с  
примесью ясеня,  
клена остролистного,  
дипы.

Весною в травянистом покрове  
многочисленны эфемеры и эфемероиды

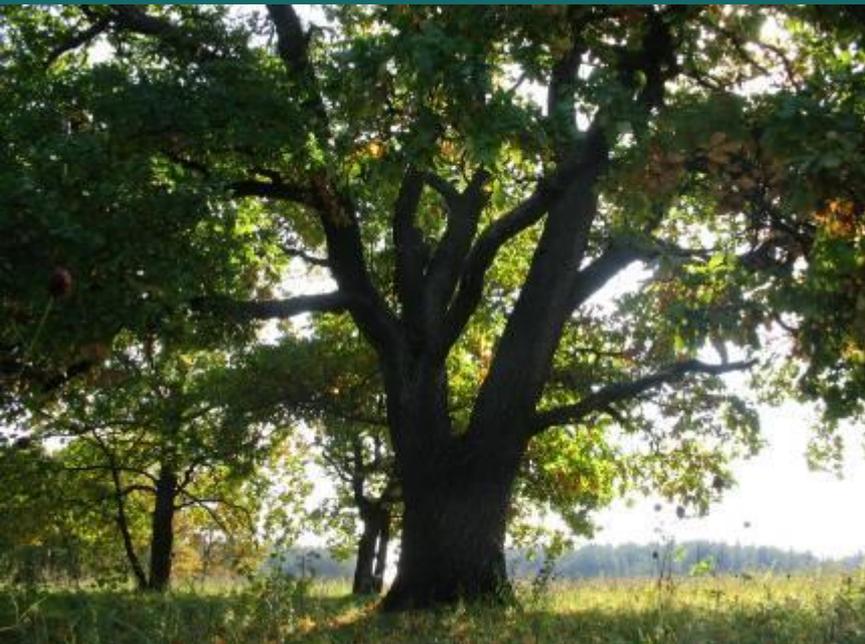


# Вид на заповедник с правого берега р. Хопер



Заметна высокая  
мозаичность древесного  
покрова

# В пойме преобладают дубравы



- ◆ Предшественником дуба как правило является осина. В нагорной дубраве и по склону второй надпойменной террасы левобережья в дубраве в первом ярусе к дубу примешиваются ясень обыкновенный и пенсильванский, липа, клен остролистный. В пойме – осина, в притеррасье – груша и яблоня. Подлесок представлен жестером слабительным, крушиной ломкой, бересклетом европейским и бородавчатым, шиповником.
- ◆ Глубоко вдающиеся в надпойменную террасу бывшие меандры реки Хопер занимают черноольшаники.
- ◆ В пойме местами отмечаются чистые липняки, белотопольники, по берегам водоемов – ветляники.
- ◆ Почти всю надпойменную террасу занимают посадки сосны обыкновенной.

# Дуб обыкновенный



- ◆ Дерево до 40 м. Листья обратно-яйцевидные, лопастные. Цветки раздельнополые, женские сидячие, расположены по 1-3, мужские – в редких сережках. Плоды – яйцевидные, буровато-желтые желуди.

# Осина



- ◆ **Дерево до 30 м. Листья округлые, по краю выемчато-зубчатые, с длинными черешками. Мужские и женские сережки на разных деревьях. Весной мужские сережки почти в 2 раза длиннее женских. Плоды – коробочки, семен**

# Клен остролистный

- ◆ Дерево высотой 20-25 м, с темно-бурой корой. Листья 5-7-лопастные, острые, по краю крупнозубчатые. Цветки обоеполые, желто-зеленые, в щитковидных соцветиях. Плоды – бледно-зеленые крылатки





# Липа сердцелистная

- ◆ Дерево. Листья сердцевидные, с вытянутой верхушкой. Цветки желтовато-белые, по 3 – 11 в рыхлых полузонтиках. Плоды – шаровидные, пушисто-войлочные орешки, с приросшим зеленовато-желтым кроющим листом.



# Ясень

## обыкновенный

- ◆ Дерево с черной корой. Ветви толстые. Листья супротивные, непарноперистые, с 9 – 15 продолговатыми, листочками. Почки крупные, черные. Цветки обоеполые, в маленьких висячих кистях, собранных пучками. Плоды – крылатки с одним продолговатым крылом.



# Яблоня домашняя

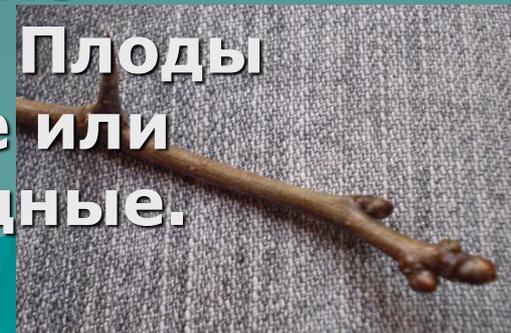


- ◆ **Дерево . Молодые побеги опушены. Листья яйцевидно-округлые. Цветки белые, розовые в зонтиковидном соцветии. Плоды – яблоки.**

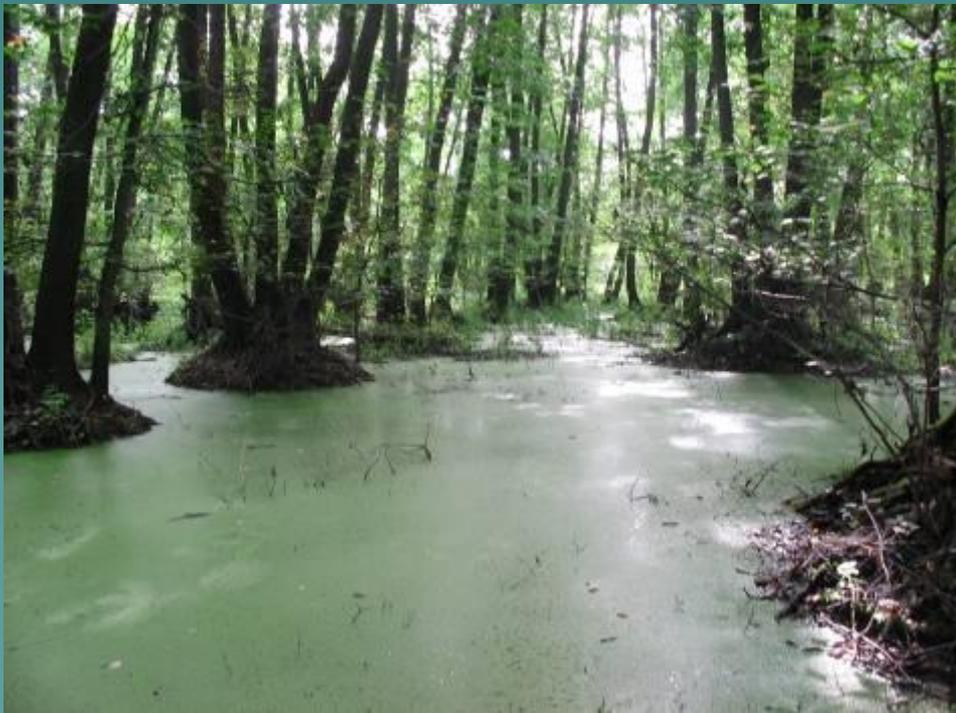


# Груша обыкновенная

- ◆ Дерево. Ветви колючие. Листья округлые, кожистые, сверху блестящие, мелкозубчатые. Цветки в зонтиковидном соцветии, белые или бледно-розовые. Плоды округлые или грушевидные.



# Черноольшаники





# Ольха клейкая или черная

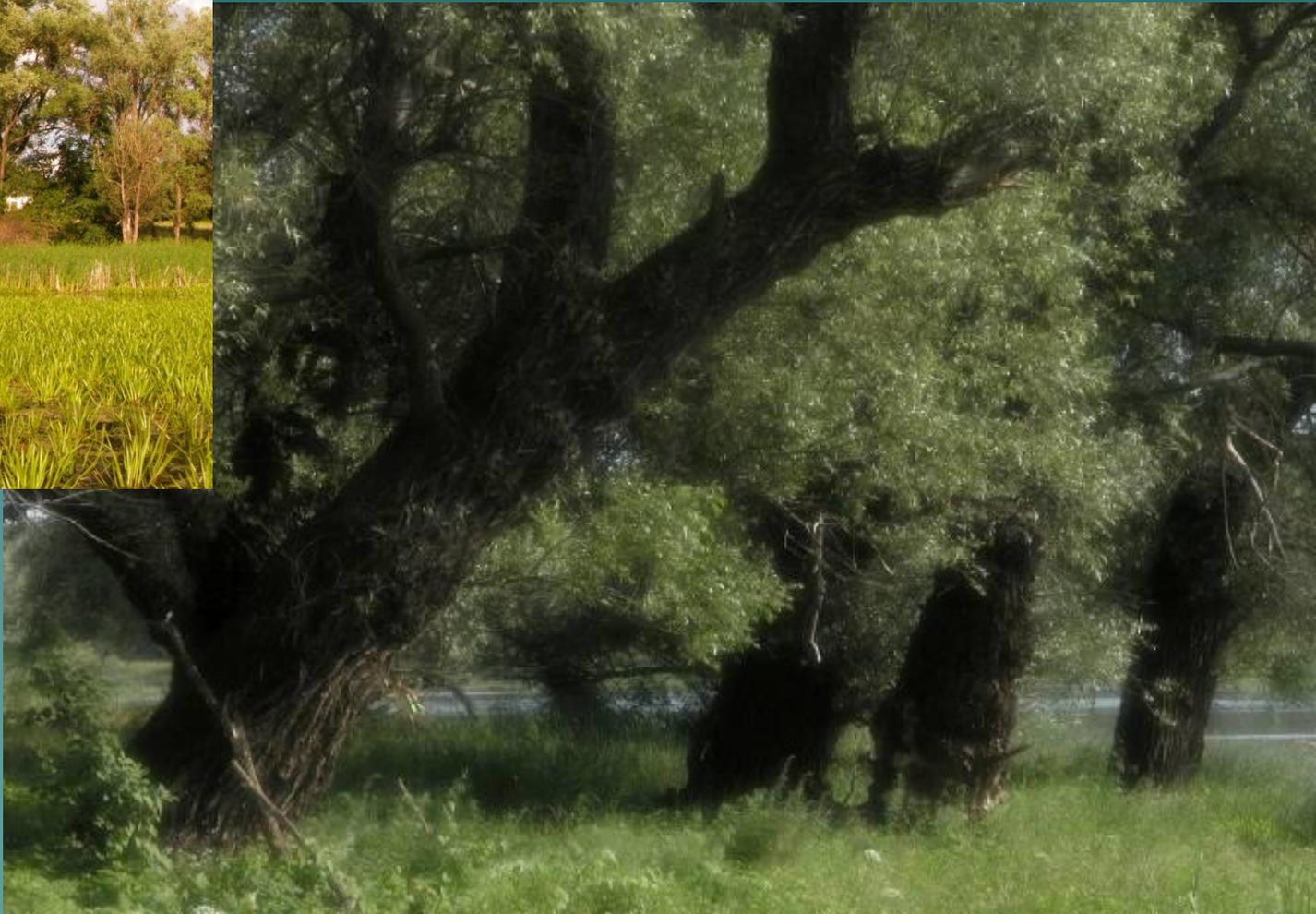
Дерево. Листья округло-яйцевидные, с выемчатой верхушкой. Тычиночные цветки – в длинных сережках, пестичные – в шишковидных сережках. Плоды – мелкие орехи с очень узким крылом, в пазухах чешуек шишковидных сережек.



# Белотополевники



# Ветляники



# Бересклет бородавчатый



- ◆ Кустарник. Ветви с бородавочками. Листья супротивные, овальные. Цветки обоеполые, из 4 долей, в полузонтиках. Чашечка и лепестки венчика зеленоватые. Плоды – желто-розовые коробочки. Семена черные, с ярко-красным присемянником.



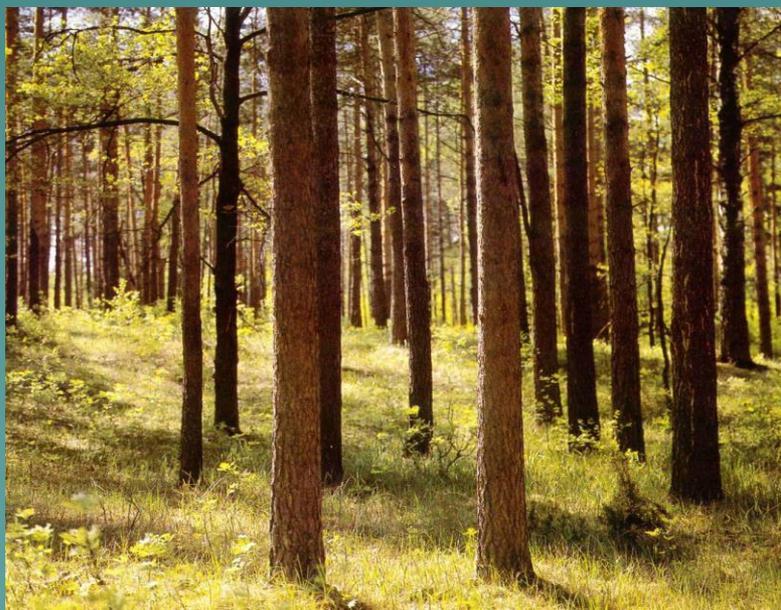
# Шиповник обыкновенный



- ◆ Кустарник с колючими ветвями. Листья непарноперистые с 5-7 листочками. Цветки розовые, одиночные или по 2-3. Плоды шаровидно-овальные, сочные, оранжево-красные, внутри плодики – орешки.



# СОСНЯКИ



# Сосна обыкновенная

- ◆ Вечнозеленое дерево. Хвоя – располагается попарно. Женские цветки в виде красноватой шишечки, на концах новых побегов. Желтые мужские колоски собраны у основания побегов текущего года. Семена с крылом в шишках.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

