



Иван Шишкин «Сосновый бор. Мачтовый лес в Вятской губернии»





**Условия жизни растений.
Лес как растительное
сообщество.**

Леса



Еловый лес



хвоя ели разлагается
медленно, накапливаясь
с каждым годом образует
подстилку, влияющую на
свойства почвы,
температуру и влажность

Сопутствующие растения елового леса:

кислица



майник



черника



брусника



мхи



Сосновый лес



песчаная почва, в которой мало питательных веществ;

- много света;

- бедный видовой состав.

Сопутствующие растения соснового леса:

кошачья лапка

сфагнум

герань

сон-трава



Мелколиственный лес



почвы богаты
минеральными
веществами, достаточное
количество света

Из деревьев здесь растут:

осина

береза

ольха

рябина



Широколиственный лес



почвы богаты
минеральными
веществами, поэтому
видовой состав
разнообразен

Из деревьев здесь растут:

дуб

клен

липа



Растения леса

Из кустарников здесь встречаются:

орешник(лещина)

бересклет



жимолость лесная



Травянистый покров:

вороний глаз

копытень

медуница

ветреница



Природные зоны Орловской области



I – хвойно-широколиственная подзона восточноевропейской таежной зоны;

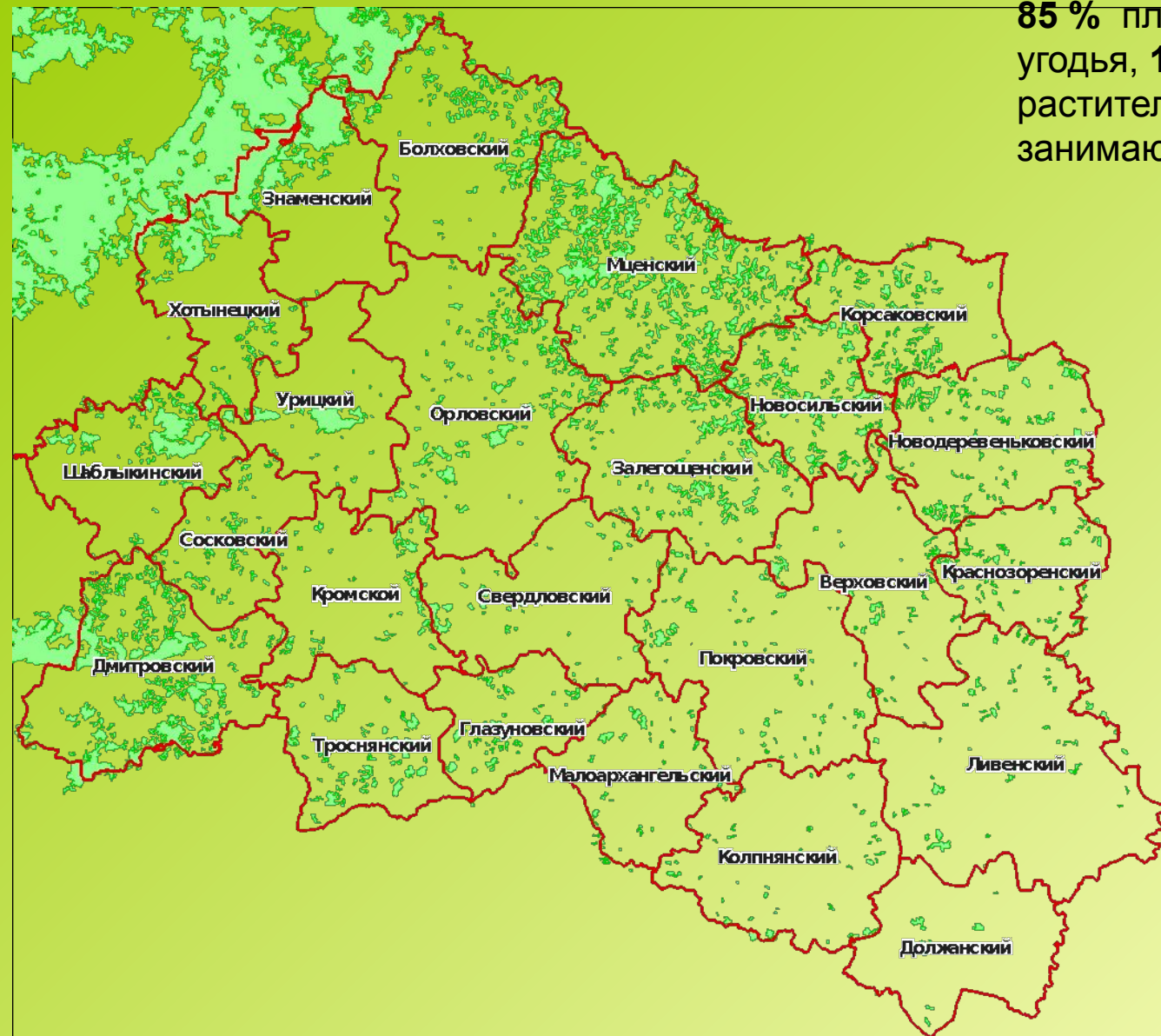
II – восточноевропейская широколиственная лесная;

III - восточноевропейская лесостепная.

(серым цветом показана территория национального природного парка «Орловское полесье»)

Распределение лесов по территории Орловской области

85 % площади области – с/х угодья, 15 % - естественная растительность, из которых леса занимают около 9 %.



Дмитровский, Шаблыкинский, Хотынецкий, Знаменский, Мценский районы – до 24 %; Должанский, Ливенский - 1.1 %.

Хвойные леса

(14,2% всей площади лесов)

Темнохвойные

Первый ярус темнохвойных лесов у нас образует ель. Еловые леса включают малое число видов растений. Почва в ельниках чаще всего покрыта ковром зеленых мхов или лишайниками.



Светлохвойные

Первый ярус образует сосна. Под ее пологом развивается второй ярус с рябиной, черемухой и крушиной. Травянистый ярус содержит большое число видов.



Лиственные леса

(85,8% всей площади лесов)

Широколиственные

(44,3% всей площади лесов)

Первый ярус составляют дуб, липа и ясень. В нашей области распространены дубравы, с преобладанием в первом ярусе дуба черешчатого.



Мелколиственные

(41,5% всей площади лесов)

Развиваются часто на месте вырубленных широколиственных. Первый ярус образуют береза и осина. По сравнению с широколиственными, включают меньшее число видов растений и имеют меньшее количество ярусов.





Растения эфемероиды

позднее цветение некоторых травянистых

растений можно наблюдать в

широколиственном лесу. Глубокий рыхлый снег и лесная подстилка из опавшей листвы предохраняют почву от промерзания, поэтому травянистые растения появляются на свет сразу после схода снега. К лету надземная часть отмирает, а в почве сохраняются подземные органы (клубни, луковицы, корневища).



хохлатка



гусиный лук



ветреница

чистяк

Этажи леса

деревья

кустарники

кустарнички и травы

мхи и лишайники



На растения влияют



- Влажность
- Освещенность
- Температура
- Сила ветра

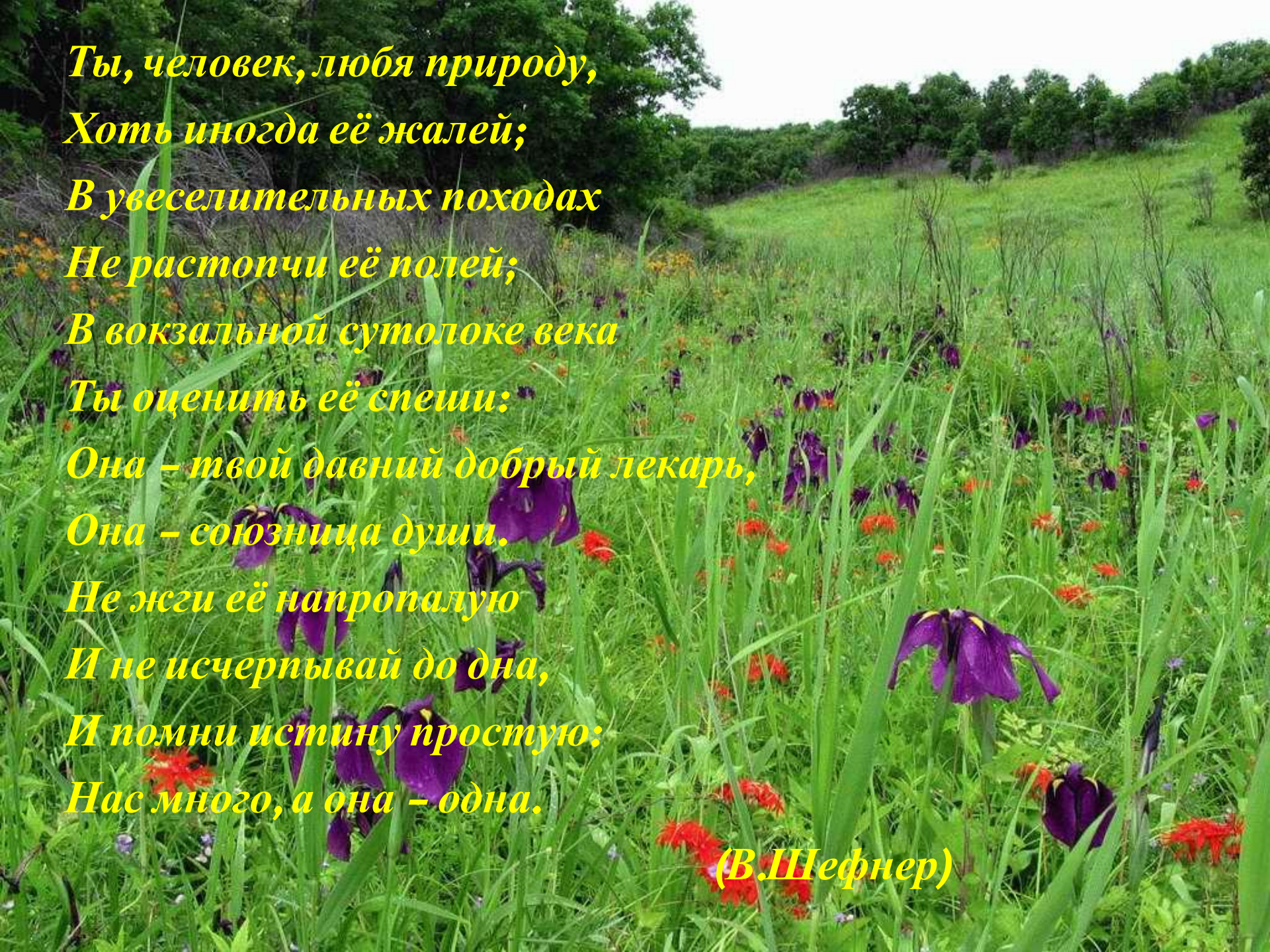


Группы растений по отношению к свету



Группы растений по отношению к воде





*Ты, человек, любя природу,
Хоть иногда её жалеи;
В увеселительных походах
Не растопчи её полей;
В вокзальной суете века
Ты оценить её спеши:
Она – твой давний добрый лекарь,
Она – союзница души.
Не жги её напропалую
И не исчерпывай до дна,
И помни истину простую:
Нас много, а она – одна.*

(В.Шефнер)