

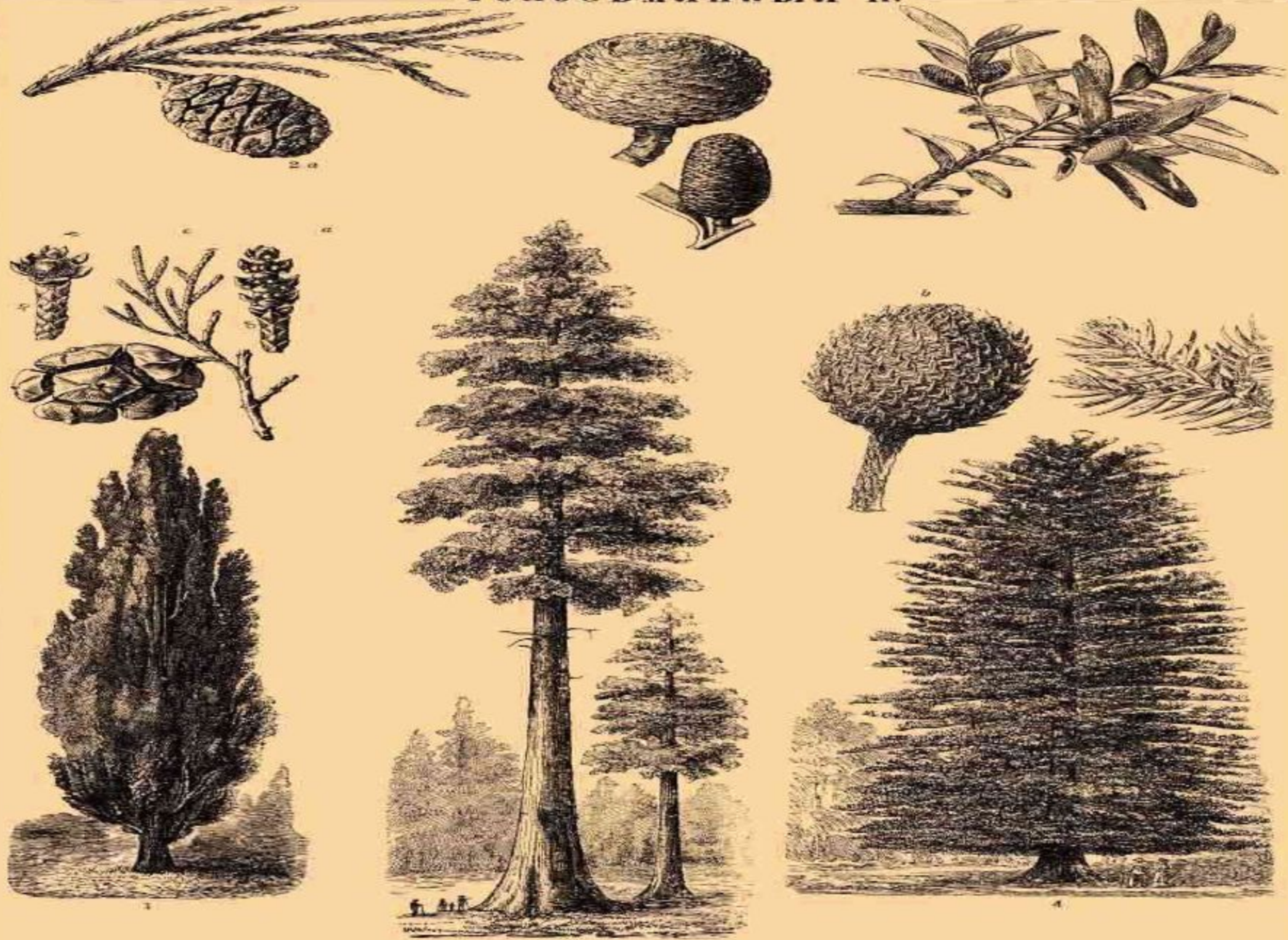
Отдел Голосеменные
растения.

Голосеменные
растения Тюменской
области.

Общие признаки голосеменных растений:

- Размножение с помощью семян
- Семена не развиваются в плодах, а лежат на поверхности чешуек шишек
- Наиболее распространены жизненные формы в виде деревьев
- Хорошо развиты ткани: фотосинтезирующая, проводящая, покровная, механическая, запасаящая и образовательная

ГОЛОСЪМЯННЫЯ П.

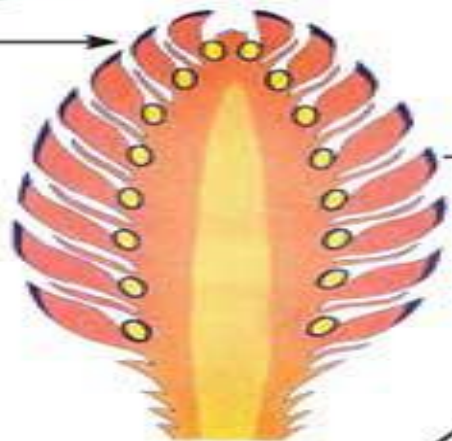


1. Кипарисъ (Cupressus sempervirens): а—мужской, б—женскій вѣтвь съ молодой шишкой, в—взрослая шишка. 2. Величественное или мамонтовое дерево (Sequoia gigantea): а—вѣтвь съ шишкой (1/2 ест. вел.), б—плодовая шишка (сильно уменьшено). 3. Даммара (Dammara orientalis): а—мужской вѣтвь, б—плодовая шишка (сильно уменьшено). 4. Араукария (Araucaria excelsa): а—вѣтвь съ настоящей величиною, б—плодовая шишка (сильно уменьшено).



1

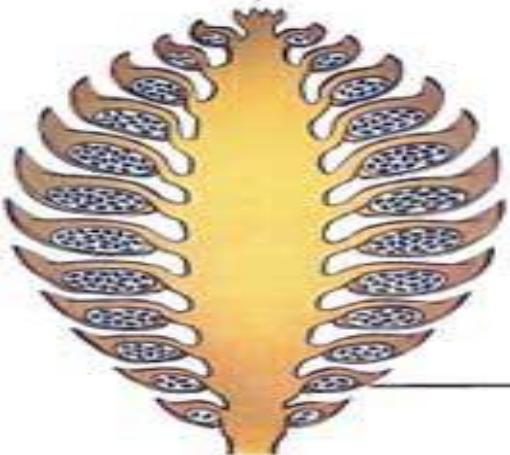
2 Женская шишка



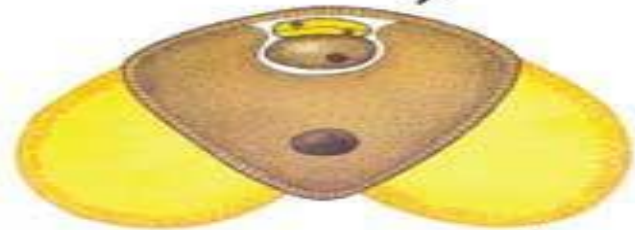
2a



2б



3 Мужская шишка



3а



3а



4



Ель – лесная красавица





И это все кедр!



Лиственница







НТВ



ЛИСТЬЯ

семена



ГИНКГО
ДВУЛОПАСТНЫЙ



женские
органы
(семязачатки)

мужские
сережки





Заполнить таблицу «Хвойные растения нашего края»

№	Название растения	Особенности
1.	Ель	
2.	Пихта	
3.	Лиственница	
4.	Сосна	
5.	Кедр	
6.	Можжевельник	

Домашнее задание

Параграф № 42, 43 закончить таблицу
дома (для оформления таблицы
использовать дополнительную
литературу)