

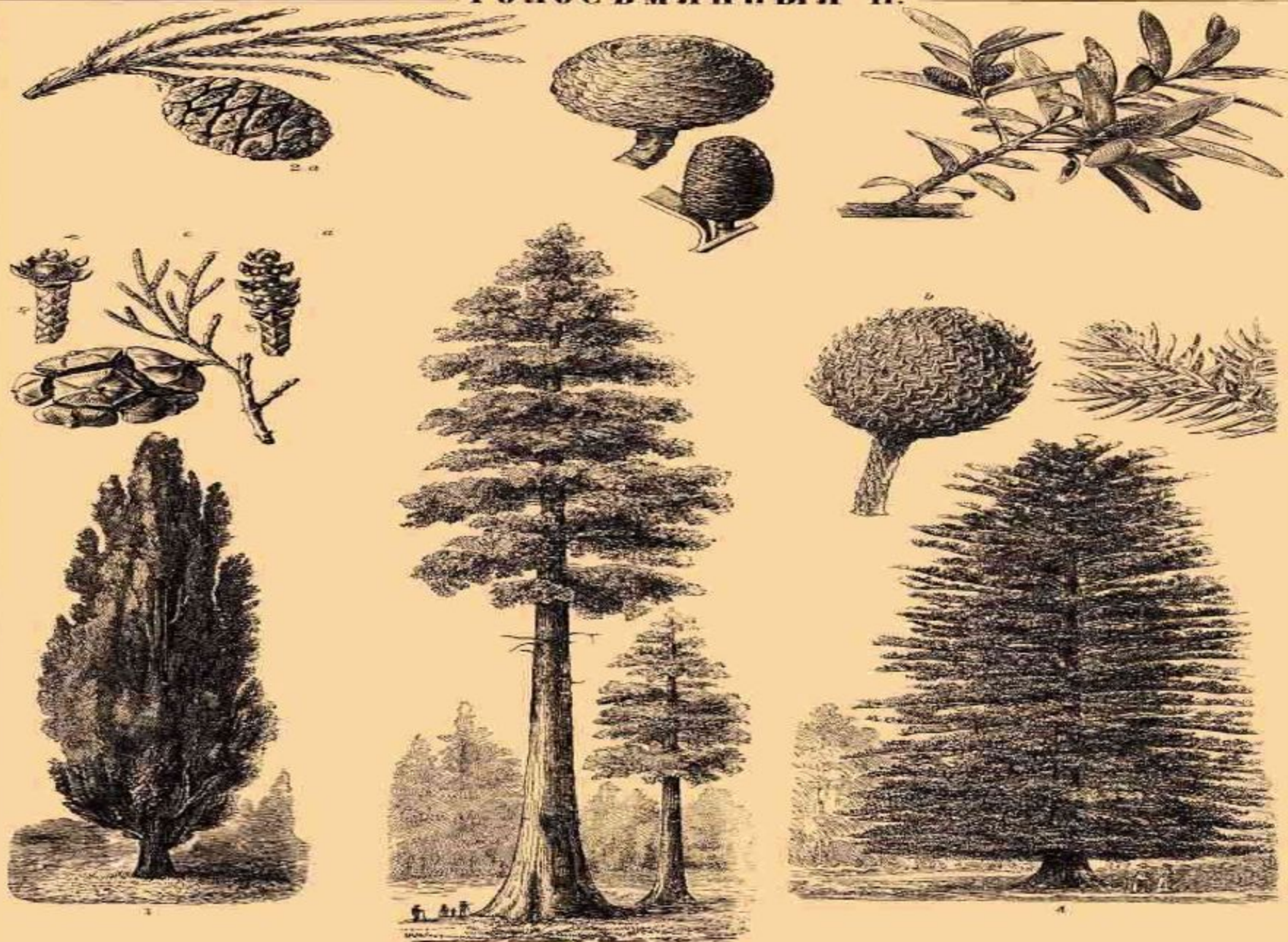
Отдел Голосеменные
растения.
Голосеменные
растения Тюменской
области.

Волощук Л.А.
учитель биологии
МОУ «СОШ №4»
г.Тобольск

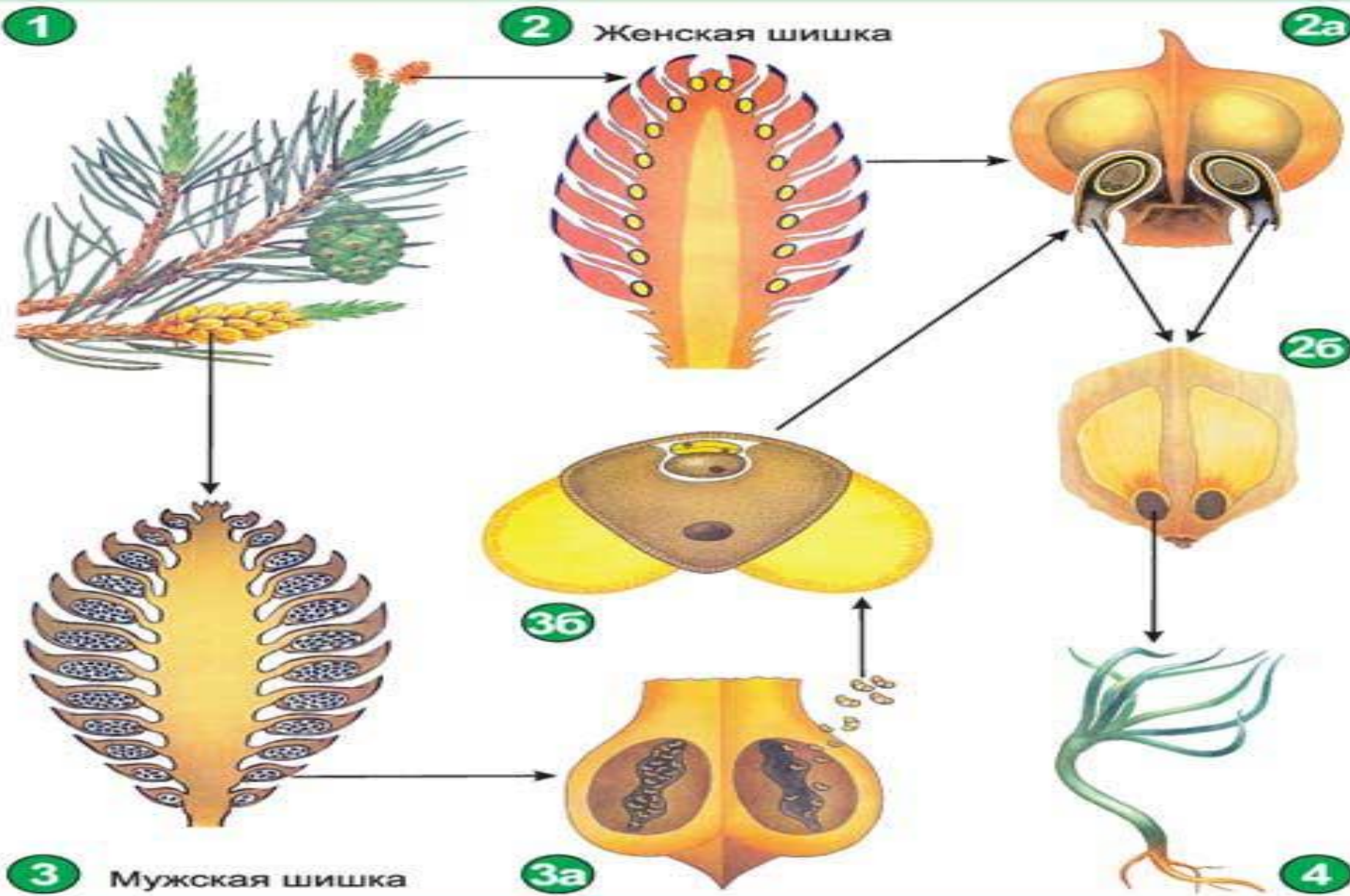
Общие признаки голосеменных растений:

- 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, с—зрѣлая шишка. 2. Величественн. или мамонтовое дерево (Sequoia gigantea): а—вѣтвь съ шишкою (1/2 ест. вел.), б—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).





Ель – лесная красавица





И это все кедр!



Лиственница







НТВ



семена

ЛИСТЬЯ



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)