ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: « ГОЛОСЕМЕННЫЕ»

ВЫПОЛНИЛА:

УЧИТЕЛЬ МБОУ АЛЕКСАНДРОВСКОЙ СОШ

ДАВЫДОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА

Голосеменные

- **Предки Голосеменных:** древнейшие представители отдела папоротниковидных. Именно среди них есть разноспоровые древовидные формы с вторичной древесиной, которые могли дать начало голосеменным.

- Голосеменные произошли не от настоящих (типичных) папоротников, но от одной из боковых разноспоровых ветвей древнейших папоротниковидных растений.

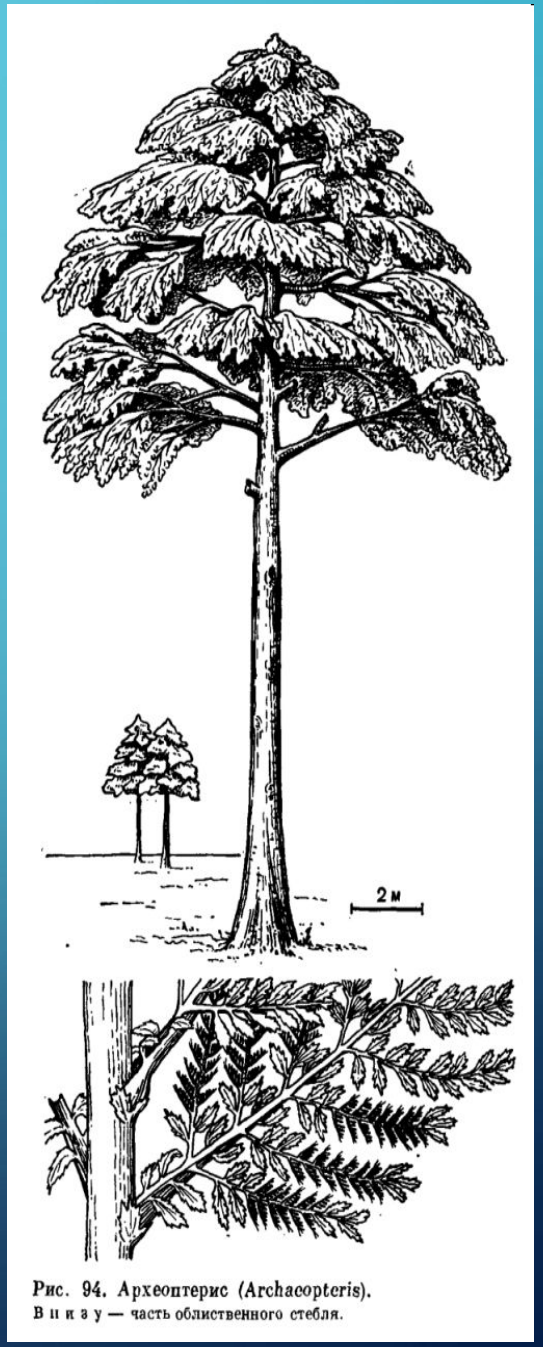


Рис. 94. Археоптерис (Archaeopteris).
В и н з у — часть облиственного стебля.

Особенности организации

- У голосеменных появляются семена. Это более совершенные, чем споры, единицы размножения и расселения, так как в них есть зародыш и запасные питательные вещества, необходимые на первых этапах его развития.

- Плотные оболочки защищают семя от неблагоприятных факторов, многие из которых губительны для спор.

Семенные растения приобрели преимущества в борьбе за существование, что и определило их расцвет при иссушении климата.

- У голосеменных в коре и древесине имеются смоляные каналы, заполненные смолой и эфирными маслами.
- Игольчатые листья сосны покрыты жесткой кутикулой. Устьица погружены в ткань, что снижает испарение воды.

Строение голосеменных

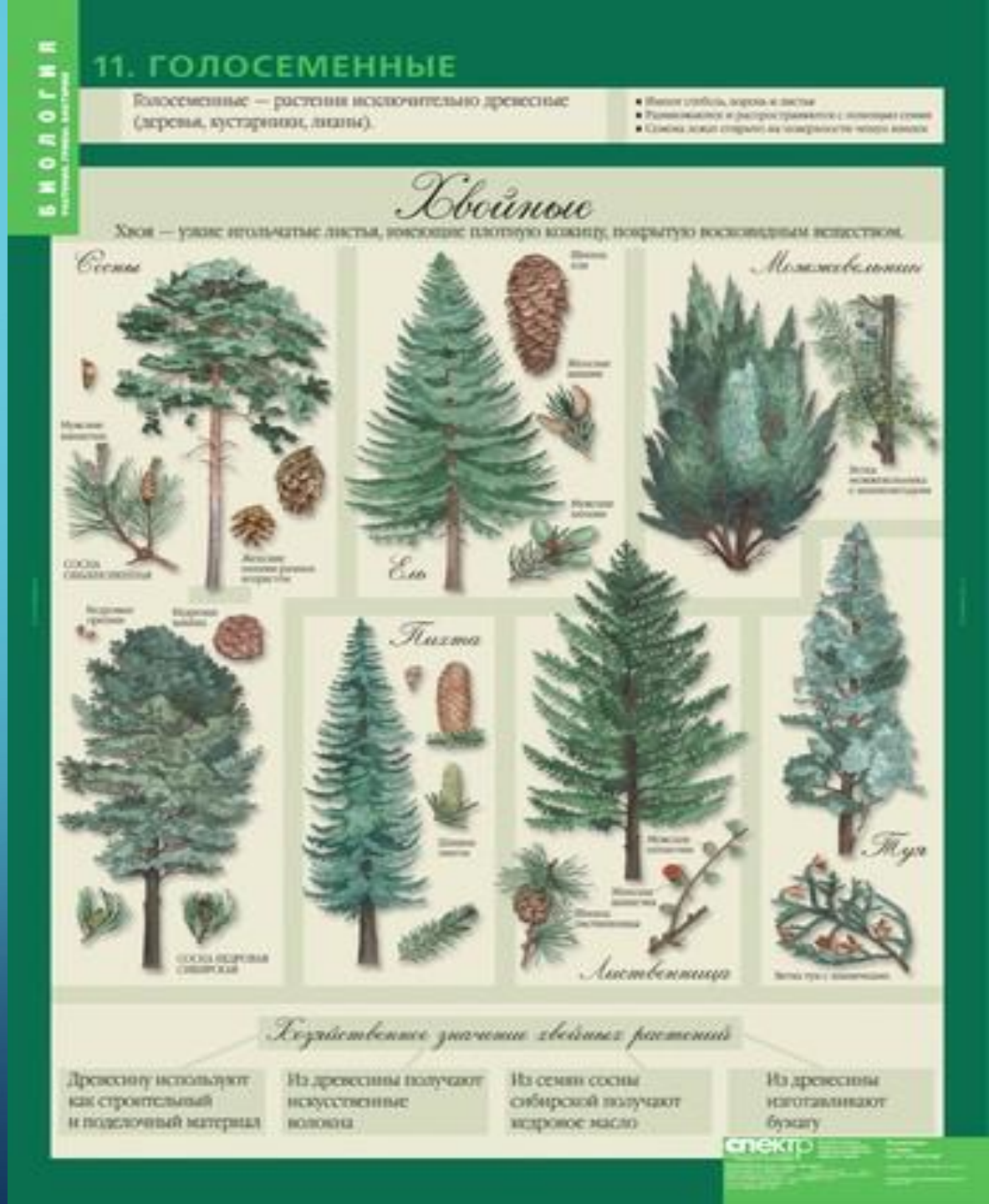
- Голосеменные имеют стебель, корень и листья. Они образуют семена, с помощью которых размножаются и распространяются.

- Голосеменные – ветроопыляемые растения, их размножение не зависит от воды. Благодаря этому семенные растения в настоящее время являются завоевателями суши.

- Листья у большинства хвойных узкие, игольчатые – так называемая хвоя.

Жизненные формы голосеменных

- Хвойные широко распространены на Земле. Среди хвойных нет травянистых растений, а только кустарники и деревья и лианы.



Распространение хвойных растений

- Известно более 700 видов хвойных растений, они объединяются в 68 родов, 12 семейств, 10 порядков, 4 класса.

- Наибольшие площади заняты сосновыми борами и еловыми лесами (25% и 17% соответственно).

- Распространены по всему земному шару.

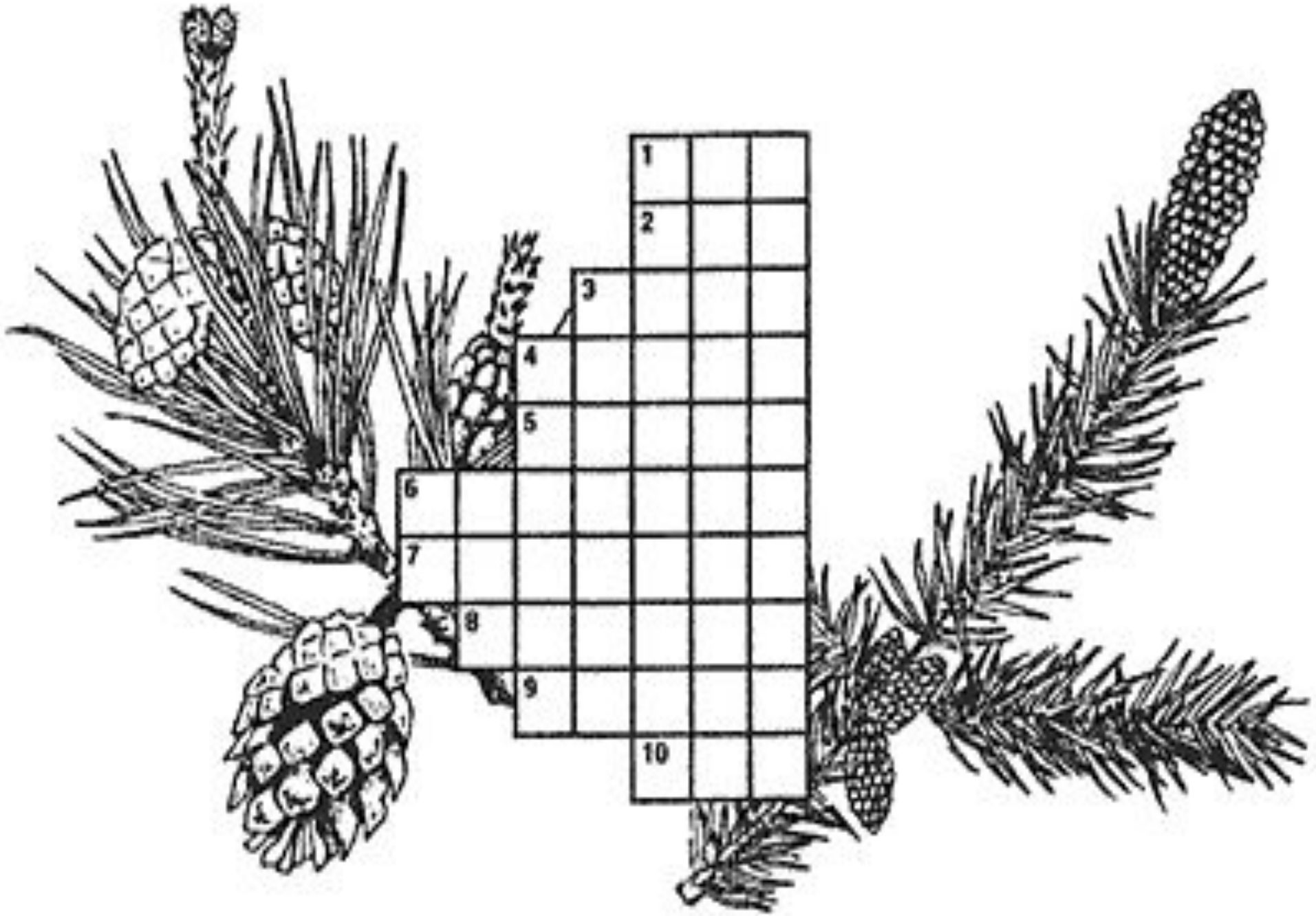
Применение хвойных

- Из древесины хвойных изготавливают мебель, бумагу; её используют при строительстве зданий, изготовлении музыкальных инструментов, карандашей. Живица хвойных используется для получения канифоли, скипидара.
- Отдушки хвойных используются при изготовлении кремов, шампуней, мыла. Лиственница даёт человеку древесину, не гниющую в воде и не уступающую по крепости металлу.

Кроссворд "Названия хвойных растений"

Вписать названия хвойных растений.

1. Дерево с вечнозеленой хвоей.
2. Дерево с твердой древесиной.
3. Дерево семейства сосновых, распространенное в Сибири.
4. Распространенное хвойное дерево.
5. Крупное дерево семейства сосновых, распространенное в тайге.
6. Дерево с густой пирамидальной кроной.
7. Исполин растительного мира, сохранился только в Калифорнии. Высота некоторых деревьев достигает 150 м
8. Дерево семейства араукариевых.
9. Род древесных растений семейства кипарисовых.
10. Кустарник семейства кипарисовых.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Спасибо за внимание!