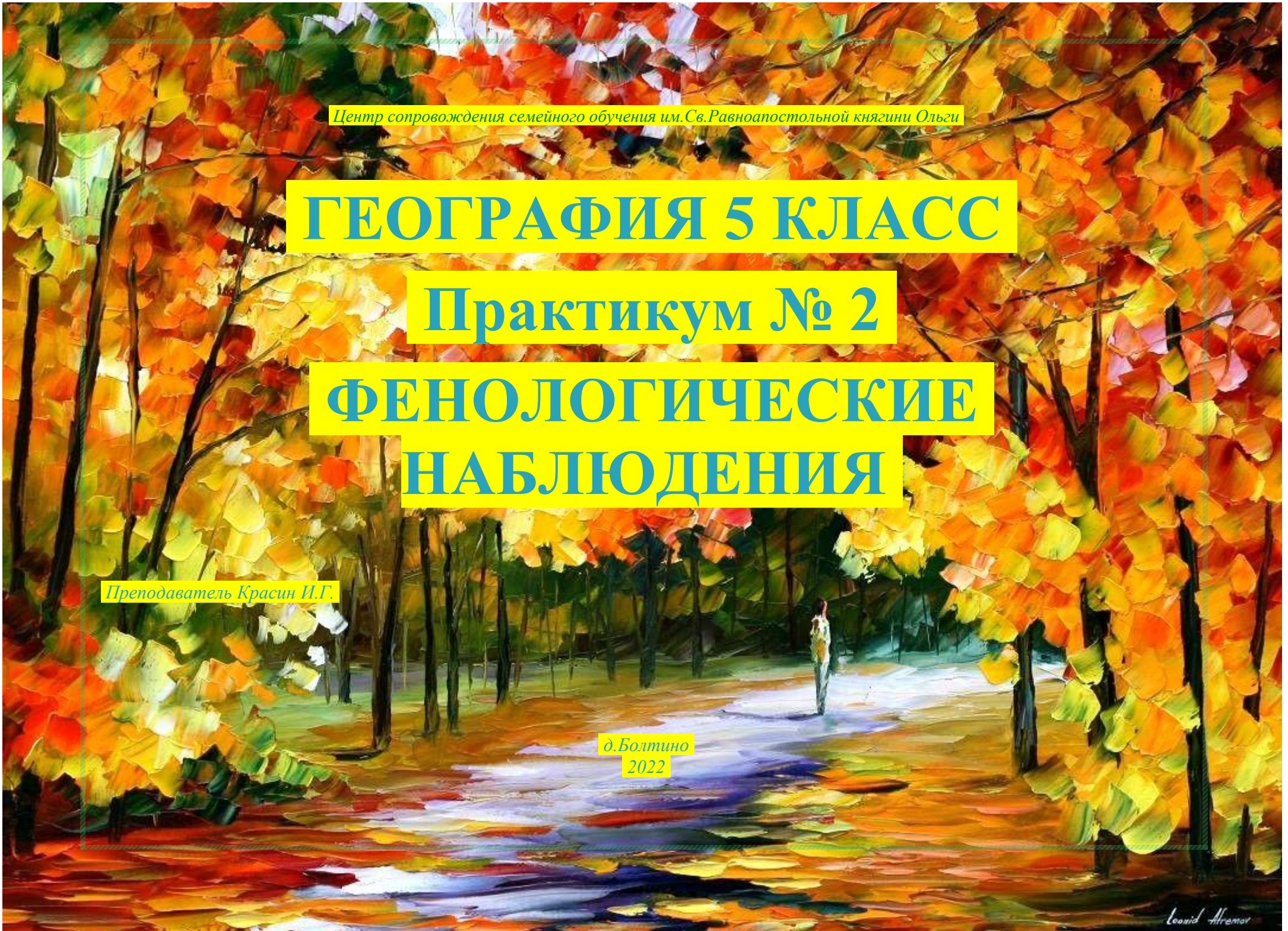


Центр сопровождения семейного обучения им.Св.Равноапостольной княгини Ольги

ГЕОГРАФИЯ 5 КЛАСС

Практикум № 2

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Преподаватель Красин И.Г.

д.Болтино
2022

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Фенология (от греч. phainomena – явления и …логия), система знаний о сезонных явлениях природы, сроках их наступления и причинах, определяющих эти сроки

Фенологическая осень начинается с пожелтения листьев и продолжается до завершения листопада у всех деревьев, когда на землю уже ложится настоящий, зимний снег.

Фенологи делят осень на три подсезона:

первоосенье, глубокая осень и предзимье.

MyShared

Дневник фенологических наблюдений

Дата	t°				

○ Ясно (небо чистое, солнце светит целый день)

◑ Переменная облачность (на небе есть облака, которые часто закрывают солнце)

● Пасмурно (небо целый день затянуто тучами, солнца не видно)

ooo Дождь

✳ Снег

▲ Град

∃ Туман

Ω Роса

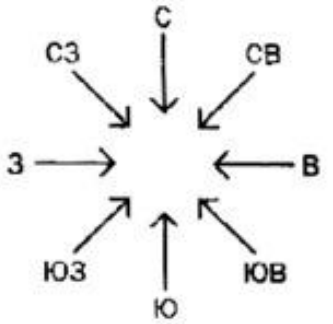
⊔ Иней

→ Слабый ветер

→ Умеренный ветер

→ Сильный ветер

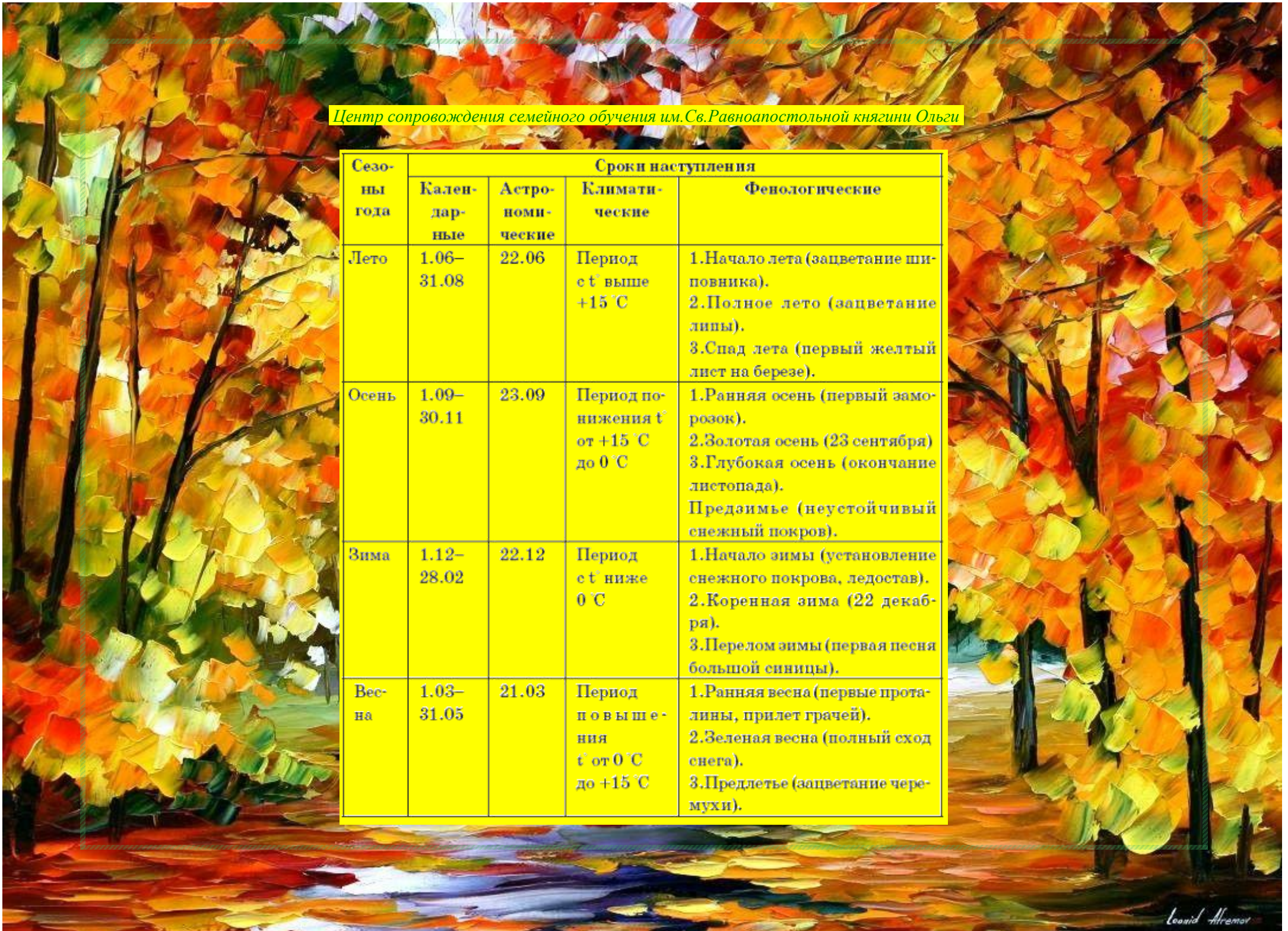
→ Очень сильный ветер



Направление ветра

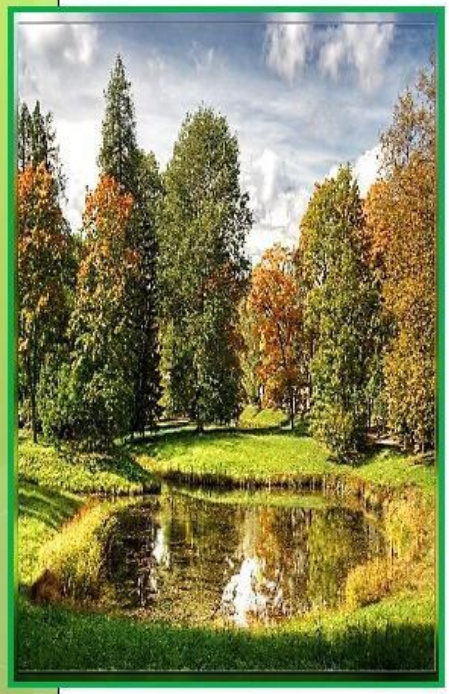
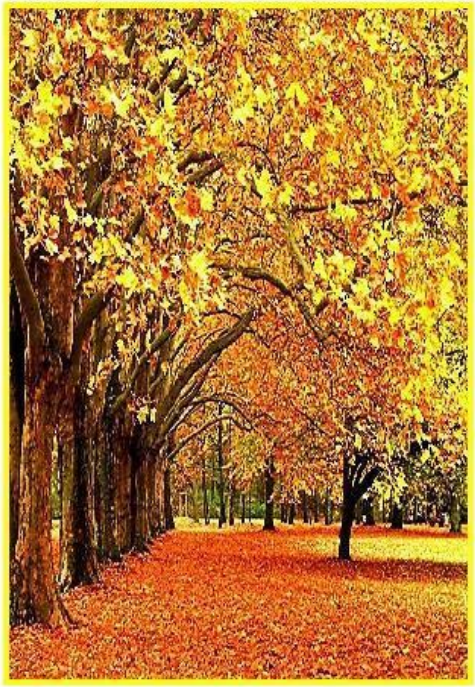
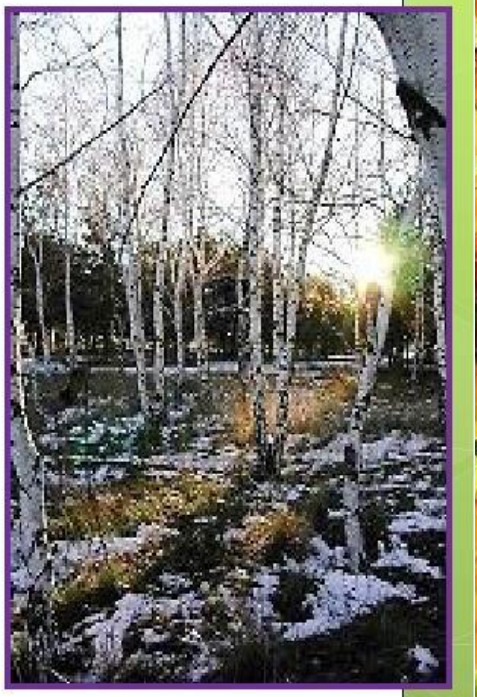
Загадка

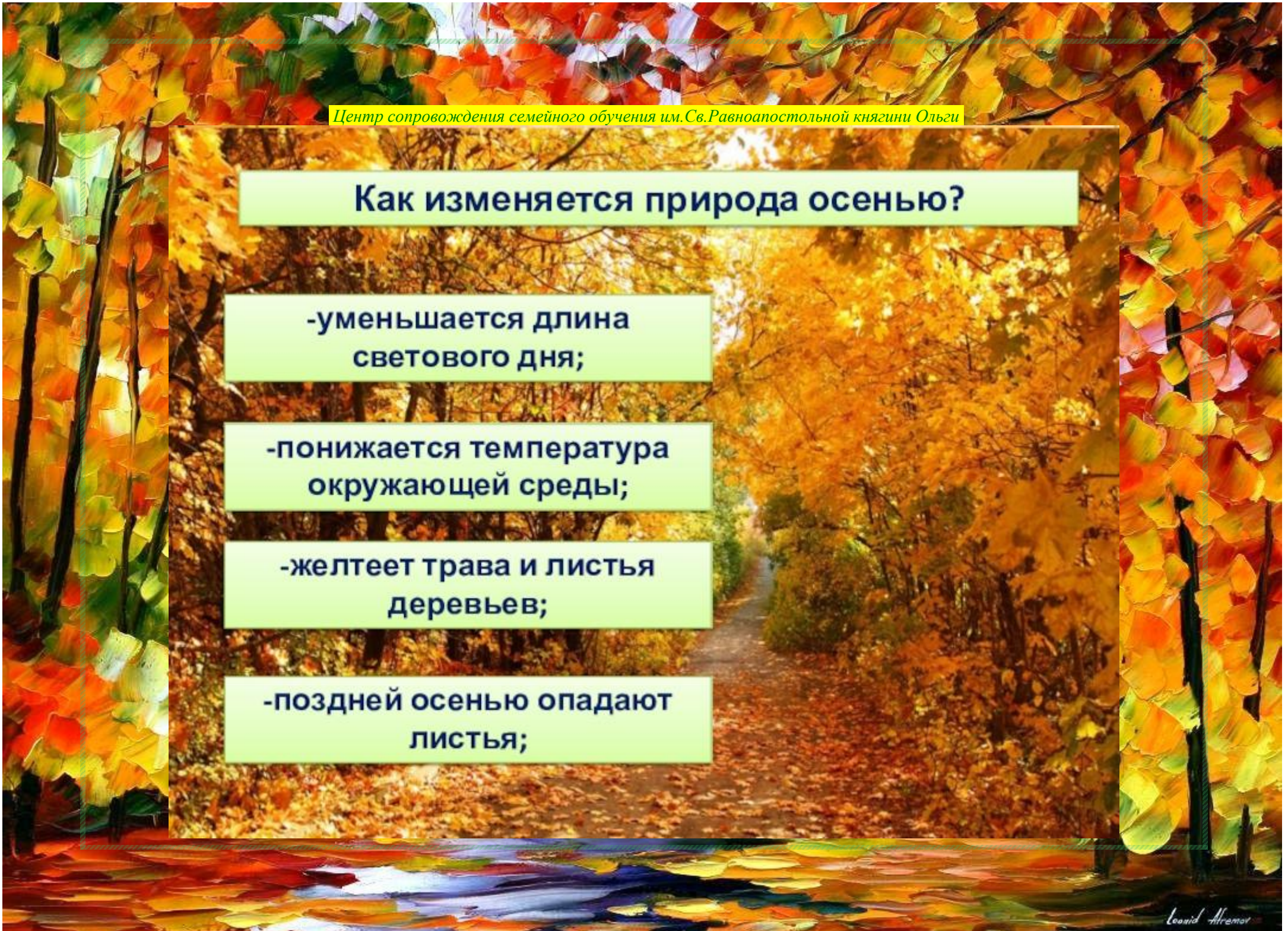
- Жёлтый клён глядится в озеро,
Просыпаясь на заре.
За ночь землю подморозило,
Весь орешник в серебре.
Только тёмны ветки сосен,
Что за время года?



Центр сопровождения семейного обучения им.Св.Равноапостольной княгини Ольги

Сезоны года	Сроки наступления			
	Календарные	Астрономические	Климатические	Фенологические
Лето	1.06–31.08	22.06	Период с t° выше +15 °С	1.Начало лета (зацветание шиповника). 2.Полное лето (зацветание липы). 3.Спад лета (первый желтый лист на березе).
Осень	1.09–30.11	23.09	Период понижения t° от +15 °С до 0 °С	1.Ранняя осень (первый заморозок). 2.Золотая осень (23 сентября) 3.Глубокая осень (окончание листопада). Предзимье (неустойчивый снежный покров).
Зима	1.12–28.02	22.12	Период с t° ниже 0 °С	1.Начало зимы (установление снежного покрова, ледостав). 2.Коренная зима (22 декабря). 3.Перелом зимы (первая песня большой синицы).
Весна	1.03–31.05	21.03	Период повышения t° от 0 °С до +15 °С	1.Ранняя весна (первые проталины, прилет грачей). 2.Зеленая весна (полный сход снега). 3.Предлетье (зацветание черемухи).

Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
		
Ранняя осень.	Золотая осень	Поздняя осень.


Как изменяется природа осенью?
-уменьшается длина светового дня;
-понижается температура окружающей среды;
-желтеет трава и листья деревьев;
-поздней осенью опадают листья;

Почему в природе происходит листопад?

С наступлением холодов почва охлаждается, а вместе с ней и почвенная влага. Охлаждённую воду корни растений не всасывают.

Кроме того оставшиеся на зиму листья послужили бы для растений источником бедствия: ветви ломались бы от снега.

Осень

Ходит осень по дорожке,
Промочила в лужах ножки.
Льют дожди и нет просвета.
Затерялось где-то лето.

Ходит осень, бродит осень.
Ветер с клёна листья сбросил.
Под ногами коврик новый,
Жёлто-розовый — кленовый.

В. Авдиенко.