A photograph of an autumn forest. In the foreground, there are branches with green and yellowing leaves and clusters of small red berries. The background is a soft-focus forest with trees and a ground covered in fallen yellow and orange leaves.

Осенние явления в жизни растений

Воспитаель: Точилкина
Марина Петровна
МБДОУ д/с №18 г.
Дивногорск



У большинства древесных растений переход в состояние покоя выражается осенним листопадом, которому предшествует осенняя окраска листьев. Листья берез становятся светло-желтыми; рябины — пунцово-красными; осины — оранжевыми; ольхи — мутного буро-зеленого оттенка. Осенняя перемена окраски листьев распространяется также на кустарники к некоторые травы.

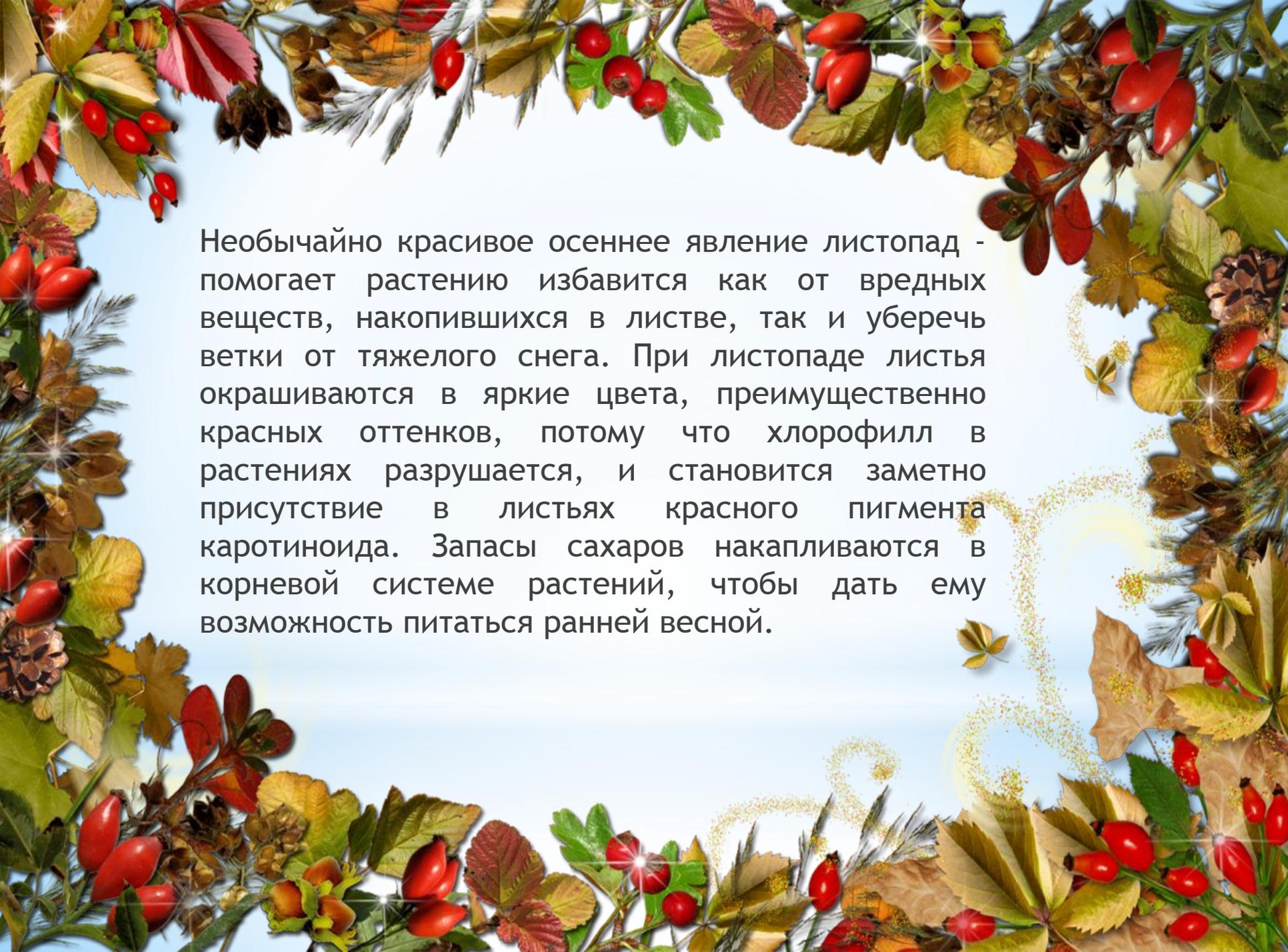


Вслед за переменной окраски листьев наступает листопад, имеющий в первую очередь значение предохранительного средства от засыхания деревьев зимой, так как испарение воды через громадную листовую поверхность продолжалось бы и с прекращением всасывания из охлажденной почвы.



*** Так, листья голубики и сныти принимают фиолетовый оттенок, черники — ярко-желтый и пр.**

Черника



Необычайно красивое осеннее явление листопад - помогает растению избавиться как от вредных веществ, накопившихся в листве, так и уберечь ветки от тяжелого снега. При листопаде листья окрашиваются в яркие цвета, преимущественно красных оттенков, потому что хлорофилл в растениях разрушается, и становится заметно присутствие в листьях красного пигмента каротиноида. Запасы сахаров накапливаются в корневой системе растений, чтобы дать ему возможность питаться ранней весной.



Не все наши деревья и кустарники сбрасывают на зиму листья. Зимнезелеными сохраняются хвойные: сосна, ель, можжевельник.



Зимнезелеными сохраняются и ряд кустарничков: вереск, багульник, брусника, клюква, водяника и др.



Широкие листья у некоторых зимнезеленых растений (брусника, подбел, грушанки и др.) сохраняются лишь в том случае, если они зимуют под защитой снежного покрова.



Хвоя и листья зимнезеленых растений обладают способностью переносить значительные морозы. Опасность засохнуть зимой от чрезмерного испарения у большинства наших зимнезеленых деревьев и кустарничков предотвращается резким сокращением листовой поверхности. Примером может служить иглоподобная хвоя сосен и елей, мелкие чешуеподобные листья вереска и водяники.



Осень – одно из самых красивых и ярких времен года. Всполохи пурпурных и золотистых листьев, готовящихся разноцветным ковром покрыть землю, хвойные деревья, пронизывающие своими тонкими иголками первый снег и вечнозеленые растения, всегда радующие глаз, делают осенний мир еще более восхитительным и незабываемым. Природа постепенно готовится к зиме и даже не подозревает, насколько завораживают взгляд эти приготовления.

Спасибо за внимание!

Осень...