

Значение листопада в жизни растений



Листопад или сезонная смена листьев – это биологический процесс для растений, в ходе которого они сбрасывают листву с ветвей, чтобы не погибнуть в холодный период года, а также засуху.

Сбрасывание листвы кустами и деревьями является естественным процессом. Важен он как

для самих растений, так и для почвы, в которой они произрастают. Листопад для деревьев является логичным завершением цикла сезонного роста и способом успешно пережить зиму. В регионах с умеренным климатом она морозная. Верхний слой почвы и скопившаяся влага промерзают. Как следствие, растение не может собрать корневой системой достаточное количество воды. Если бы листья оставались на ветвях, с их поверхности влага продолжала бы испаряться, пусть и не так интенсивно из-за низких температур, кустарники и деревья засохли бы.

В зимний период выпадает большое количество осадков в виде снега. Последний налипает на ветки. При условии наличия листьев, масса налипшего снега была бы существенно больше, ветви деревьев и кустов обламывались бы под непривычной тяжестью.

Опавшие с деревьев и кустов листья, а также хвоя, образуют растительный покров у корневой системы деревьев, который является естественной защитой от зимних морозов. Ближе к весне при постепенном оттаивании почвы и с выпадением осадков в виде дождей, вся опавшая листва перегнивает, выступая удобрением для грунта и источником питательных веществ для растений.

В регионах с субтропическим климатом листопад является свидетельством засухи. Деревья сбрасывают листву, ввиду нехватки воды. Нередко это происходит летом, в июле–августе.

Занимательный уголок

Разгадать sudoku.

В каждой строке или столбце проставляются цифры от 1 до 4. Также значения не повторяются в рамках одного малого блока.

		3	
	1		4
4			3
1		4	

Газета издаётся МБОУ «Красновидовская основная общеобразовательная школа

Вы номер газеты «Зелёный дом» вы можете найти на сайте:

https://edu.tatar.ru/k_ustye/krasnovidovo/sch_osn



Выпуск 11 (сентябрь)

Сентябрь

Лето алою дорожкой
Скрылось где-то за рекой.
На полях пекут картошку,
Воздух терпкий, и какой!
Паутина-самолётик
С паучками пролетит,
Слышно, как сонный котик,
Помурлычет, снова спит.
А за речкой наша школа
Ожидает детвору.
Вот куда спешит дорожка –
На свиданье к Сентябрю!
(Л. Зубаненко)

Экологические даты в сентябре

- Первая неделя в сентябре - Всемирная акция «Очистим планету от мусора»
- Второе воскресенье сентября - Всемирный день журавля
- Второе воскресенье сентября - День Байкала
- 11 сентября - День рождения Всемирного фонда дикой природы (WWF)
- 16 сентября - Международный день охраны озонового слоя
- Ночь с 20 на 21 сентября - Международная ночь летучих мышей
- 22 сентября - День без автомобилей, Европейский день пешеходов
- Третье воскресенье сентября - День работников леса
- Последняя неделя сентября - Всемирный день моря
- 27 сентября - Международный день туризма
- Четвертое воскресенье сентября - День Амурского тигра и леопарда

Это надо знать

КСАНТОФИЛЛЫ - природные пигменты из группы каротинов, их кислородсодержащие производные. Содержатся в листьях, цветках, плодах и почках высших растений, а также во многих водорослях и микроорганизмах. Участвуют в фотосинтезе в качестве дополнительных пигментов. В сочетании с другими пигментами создают осенью окраску листьев.

Наш дом – Земля.

В Японии находится храм, который местные жители называют Кокэдэра - Храм Мха. В знаменитых моховых садах этого храма произрастает более 120 видов различных мхов. Говорят, что изначально вместо мха в садах находился чистейший белый песок, однако после наводнения в период Эдо (XVII век) мхи стали расти как на дрожжах и вскоре покрыли все свободные участки.

Национальный парк «ДОЛГАЯ ПОЛЯНА»



«Долгая поляна» располагается в Тетюшских горах в 1,3 км от правого берега Волги (Куйбышевское водохранилище), в 14 км к северо-востоку от города Тетюши, в 80 км к югу от Казани и в 10 км к северо-западу от Болгара.

Название деревни связано с двумя незарастающими полянами, расположенными на склоне Тетюшских гор.

Деревня основана в XVIII веке, принадлежала помещикам из рода Молоствовых. Расцвет имения связан с последними хозяевами имения, Владимиром Германовичем Молостковым и Елизаветой Владимировной Молостковой (Бер). Владимир Германович приобретает усадьбу в 1903 году у своих родственников, занимается обустройством передового хозяйства: высажена аллея липовых деревьев, оборудована система искусственного полива яблоневых садов. В 1904—1907 годах было построено нынешнее здание усадьбы. В усадьбе были собраны гербарии и этнографические коллекции.

В 1918 году от сердечного приступа умирает Владимир Германович. Елизавета Владимировна назначается Советской властью смотрительницей усадьбы, представляющей ценность для народного хозяйства, в то же время занимающие усадьбу учреждения частично вывозят из неё имеющиеся там ценности. В 1936 году Елизавета Владимировна умирает после продолжительной болезни. Последние хозяева усадьбы похоронены на территории имения.

С 1931 года в усадьбе Молостковых размещается Дом творчества и отдыха писателей. В 1941—1967 годах в усадьбе располагался детский дом. Далее, до 1970 года — дом престарелых. Три года усадьба была в запустении. В 1974 году открылся детский лагерь «Чайка», который до сих пор занимает территорию усадьбы на три летних месяца.

В 2000—2006 годах в усадьбе была проведена реставрация, по результатам которой имелись критические отзывы.

В окрестностях деревни располагается комплексный природный и историко-архитектурный памятник «Долгая Поляна» площадью около 400 га. Включает территорию д. Долгая Поляна с прилегающей поляной и широколиственным лесом на правобережном склоне Волги, усадьбу помещиков Молостковых с господским домом второй половины 19 века, липовую, липовую и берёзовую аллеи, экзотические деревья и кустарники.

У здания усадьбы имеется смотровая площадка, с которой возможно обозреть Куйбышевское водохранилище и Болгарский заповедник.