

## Презентация по географии для 8 класса

# «ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ СЕЗОНЫ ГОДА»



Учитель географии  
МОУ СОШ № 14 г.Твери  
Дмитриева Е.Е.



# Фенологическая зима (6. XII—18. III, 111 суток)

- На зиму приходится лишь 5% годового прихода солнечной радиации  
Продолжительность светового дня — от 6 до 12 ч, в день зимнего солнцестояния — 5 ч 50 мин. Верхний слой почвы большей частью промерзший. Травы под снегом в состоянии зимнего покоя.
- Природу несколько оживляют зимующие млекопитающие (лоси, лисицы, куницы, зайцы, белки) и ряд видов птиц (воробьи, вороны, галки, тетерева, рябчики, синицы, снегири и др.). Некоторые из млекопитающих — в спячке (медведи, ежи, сони, некоторые виды летучих мышей и др.). Большинство видов птиц — в отлете. У холоднокровных животных, в частности у насекомых, — зимняя диапауза.





# ЗИМА



**Декабрь**

**Стужень,  
Студень**

*Морозы и стужа. Самый холодный месяц в году.*

**Январь**

**Сечень,  
Просинец**

*Название Просинец, произошло от того, что этот месяц прибавлял света, всё чаще появляется синева неба. Сечень от того, что в январе происходит перелом зимы, который разделяет зиму на две части.*

**Февраль**

**Лютень,  
Снежень**

*Название Снежень произошло от наступления снежного времени. В этом месяце обычными были метели и снегопады.*

# *Первозимье (27. XI— 22. XII)*

- Наиболее темный период года. Снежный покров незначительный — не более 10 см, не покрывает даже кустарнички (чернику, вереск)
- Сильные морозы редки, часты оттепели.
- Влажный снег задерживается в кронах деревьев, образуя «кухту».
- Период установления ледовых переправ через водоемы и санного пути.





# *Среднезимье /коренная зима*

## *(22. XII —15. II)*

- Период наиболее полного выражения зимнего состояния природы.
- Световой день нарастает, но вместе с тем это наиболее морозный период, хотя оттепели и не исключены. Нередки метели.
- Наиболее трудное время для животных. Тем не менее именно в этот субсезон у ряда видов (лисиц, зайцев, белок и др.) начинается гон (брачный период).
- С конца января в солнечные дни раздаются весенние песни синиц и пищух.



# *Перелом зимы/предвесенье*

## **(15. II—18. III)**

- Начало резкого нарастания радиационного баланса. Длина дня достигает к концу подсезона 12 ч.
- Днем наблюдаются оттепели.
- Снежный покров начинает оседать и утончаться.
- Растительность продолжает пребывать в покое.
- У лесных зверей, зимующих в активном состоянии, продолжается гон. Тетерева и глухари готовятся к токованию.
- У воробьев, голубей, галок и ворон — весеннее оживление.





# Фенологическая весна (19. III — 11. VI, 85 суток)

- На весну приходится около 40% годового радиационного баланса. Значительная его часть расходуется на ликвидацию снежного и ледового покровов и на отогревание охлажденной за зиму почвы. Продолжительность светового дня от 12 до 18 ч.
- Оживление растительности. Возвращение из теплых стран перелетных видов птиц.
- У млекопитающих — основная пора приплода. Оживление спящих зимой животных. Заметную роль в природе начинают играть комары, мухи, жуки, бабочки, пауки и др.



# ВЕСНА

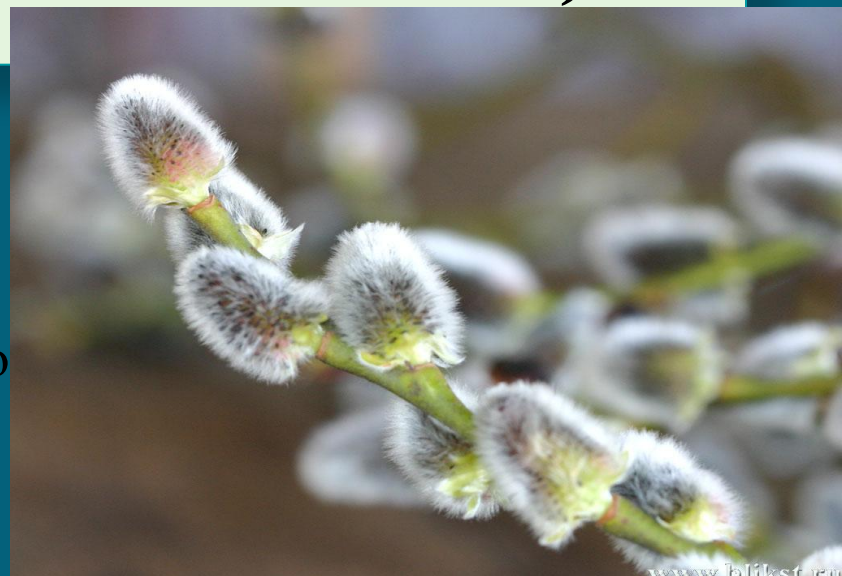


Март	Березень, Березозол, Капельник	<i>Название Березень происходит от того, что в марте начинают наливаться соком берёзы, в марте же они выпускают первые почки. Капельник - от того, что в этот месяц происходят первые капли, снег начинает таять.</i>
Апрель	Цветень	<i>Начинают расцветать первые деревья, первые цветы, просыпается весна.</i>
Май	Травень	<i>Травник, травный – от буйства растущих трав, которые после зимы тянулись к солнцу, и всё вокруг становилось ярко-зелёным.</i>



# *Снеготаяние* (19. III—15. IV)

- 21 марта — весеннее равноденствие.
- Начало перехода дневных температур воздуха через  $0^{\circ}$ .
- Текут вешние воды, но водоемы еще подо льдом. Распутица.
- В растительном мире первые слабые проявления возврата к активной жизнедеятельности; начало сокодвижения кленов и берез и набухание почек у деревьев и кустарников.
- Прилет грачей, на 10—15 дней позже, — скворцов, жаворонков, чибисов и зябликов. У боровых птиц (глухари, тетерева, рябчики) — период массового токования. Пробуждение муравьев, некоторых видов мух, мелких бабочек.



# *Оживление весны (15. IV—7. V)*

- Наступает после полного разрушения снежного покрова и установления аспекта голой весны: без снега, но с безлистными еще деревьями и кустарниками, без возобновившегося травяного покрова.
- Индикаторами начала субсезона служат начало пыления ольхи серой и орешника-лещины, зацветание мать-и-мачехи, а в садах и парках — подснежников.
- Заканчивается разрушение ледового покрова на водоемах. Со вскрытием водоемов связан прилет и пролет водоплавающих и прибрежных птиц (утки, гуси, журавли, трясогузки).
- Ранние кустарники (крыжовник, бузина) начинают зеленеть.





# Разгар весны/зеленая весна (7. V—22. V)

- На фоне повышающегося радиационного баланса и уровня температуры (переход через  $+10^{\circ}$ ) восстанавливается активная жизнедеятельность растений и животных.
- Фенологические индикаторы начала разгара весны: зеленение белых берез. На разгар весны приходится цветение плодовых деревьев и ягодных кустарников.
- Выделяется пение соловья, славок, чечевицы и иволги. В лесах кукует кукушка. В воздухе носятся ласточки и стрижи.
- Лёт майских жуков, бабочек-белянок, начало массовых укусов комаров.
- Цветут сирень, ландыши. В лесах пылит сосна. На лугах и на полях поднимается травостой.



# *Предлетье* (22. V—11. VI)

- Начало сезона связано зацветанием рябины, окончание сезона - с зацветанием шиповника.





# Фенологическое лето (12.VI—22.VIII, 72 суток)

- На лето приходится около 50% годового радиационного баланса. В начале лета (22 VI) продолжительность светового дня достигает максимума — 18 ч 50 мин, а к концу его снижается до 15 ч. Средние многолетние суточные температуры воздуха в июле держатся около +17°.
- Большинство же древесных растений пребывает в фазе роста побегов и формирующихся плодов.
- Максимум цветения травянистых видов; во второй половине лета нарастает созревание семян плодов.
- середине сезона пение птиц замолкает. Наблюдается максимум развития насекомых.





# ЛЕТО



**Июнь**

**Кресень,  
Червень, Изок,  
Разноцвет**

*Изоком древние славяне называли кузнечиков, которых было большое множество в этом месяце. Кресник, Кресень произошли от древнего слова, обозначающего Огонь. Червень от плодов и ягод, которые наливались красным цветом.*

**Июль**

**Липень,  
Страдник,  
Грозник**

*Время цветения липы, страдных работ в поле и сильных гроз.*

**Август**

**Серпень,  
Жнивень**

*Понятно, что в этом месяце снимают хлеб при помощи серпа, собирают урожай и приходит время жатвы. Кое-где этот месяц называли Зарев, от того, что в августе ревели звери.*



# *Начало лета* ( 12. VI—7. VII)

- Листва на деревьях и кустарниках достигла полного развития, быстро идет прирост побегов.
- Травостой на лугах и полях вытянулся в полный рост.
- Индикаторы наступления перволетья — начало рассеивания созревших плодов вяза, начало цветения шиповника и малины.
- Перволетье — пора массового размножения беспозвоночных, максимума активности комаров. Пение птиц идет на убыль.



# *Полное лето (7. VII—28. VII)*

- Самый теплый субсезон (среднесуточные температуры воздуха близки к  $+17^{\circ}$ ). Заморозки исключены.
- Индикаторы наступления полного лета — начало созревания черники, колошение ячменя, зацветание сныти и лабазника.
- Наряду с комарами докучают мошка, слепни, домовые мухи.
- Начало сбора промысловых ягод (черники, морошки, земляники, во второй половине — смородины и малины), а также грибов.





# *Спад лета (28. VII—28. VIII).*

- Радиационный баланс снижается. ночи становятся темными и длинными. Утренники прохладны, часты холодные утренние росы.
- Индикаторы начала субсезона — наступление восковой спелости озимой ржи и созревание в лесах брусники.
- Спад лета — пора полевых уборочных работ, сева озимых, сбора брусники и грибов.
- Птенцы, повзрослев, покидают гнезда. Птицы собираются в стаи. Первыми в середине августа начинают отлет на юг черные стрижи. Насекомых еще много.



# Фенологическая осень (23. VIII—4. XII, 104 суток).

- На осень, приходится немногим более 10% год радиационного баланса, который с октября становится отрицательным. Продолжительность светового дня к 23 сентября (осеннее равноденствие) снижается до 12 ч, а к началу зимы 7 ч.
- Средняя дата первого заморозка — 9 октября (15 сентября до 17 ноября). Затухание активной жизнедеятельности растений и холодокровных животных. Перелетные птицы отлетают на юг.





# ОСЕНЬ



**Сентябрь**

**Вересень,  
Хмурень,  
Рюинь**

*Название Рюинь в языческом месяцеслове произошло от рёва осенних ветров и животных, особенно оленей. Небо всё чаще начинает хмуриться, идут дожди, лето окончательно переходит в осень, от этих явлений сентябрь получил название Хмурень. Другое название - Вересень - произошло от того, что в эту пору начинает цвести вереск.*

**Октябрь**

**Листопад,  
Паздерник,  
Грязник,  
Свадебник**

*Падение осенних листьев, ненастье, дожди, вездесущая грязь. Так же в это время справляли свадьбы, поэтому его ко всему прочему называли и свадебником, временем для свадеб.*

**Ноябрь**

**Грудень**

*Название грудень произошло от груд замёрзшей со снегом земли. Груды, грудный путь – это зимняя, замёрзшая дорога.*

# *Первоосень/ начало осени* (28. VIII—24. IX)

- Наступает с появлением четких признаков пожелтения листвы.
- Индикаторами перехода от спада лета к первоосенью служит начало массового пожелтения берез и лип.
- Вероятность наступления заморозков еще ниже 10%. Нередки короткие периоды ясной солнечной погоды («бабье лето»).
- Период опадения желудей.
- На болотах созрела клюква. Исчезает ряд видов насекомоядных птиц, например кукушки.
- В лесах — разгар грибного сезона.





# *Золотая осень* (24. IX—15. X)

- На начало субсезона приходится средняя многолетняя дата первого инея, на середину октября — первого заморозка в воздухе, первого ледка на лужах. 23 сентября—осеннее равноденствие. Золотая осень яркостью аспектов соперничает с весной. Аспект становится сначала пестрым, желто-зеленым, а к концу сентября золотисто-желтая расцветка древесных насаждений доминирует.



# *Глубокая осень (15. X—23. X)*

- К середине октября завершается листопад.
- Период созревания семян хвойных и многих листопадных деревьев и кустарников — кленов, лип, ясеней, ольхи и др.
- С конца сентября нарастает пролет водоплавающих птиц, улетают болотные виды птиц. В середине октября прилетают с севера снегири.
- Активность беспозвоночных после заморозков резко падает.
- К концу октября растительный и животный мир готов к зиме.





# Предзимье (23. X—27. XI)

- К его концу длина дня снижается до 7 ч. Около 10 ноября с переходом среднесуточных температур ниже  $0^{\circ}$  замерзают мелкие пруды.
- Индикатором начала субсезона служит первый снежный покров.
- До установления зимы несколько раз сменяются морозные периоды и оттепели, а вместе с ними — снежный и бесснежный аспекты.



# Домашнее задание

- ▣ *Записи в тетради выучить*
- ▣ *Параграф 16 читать*

