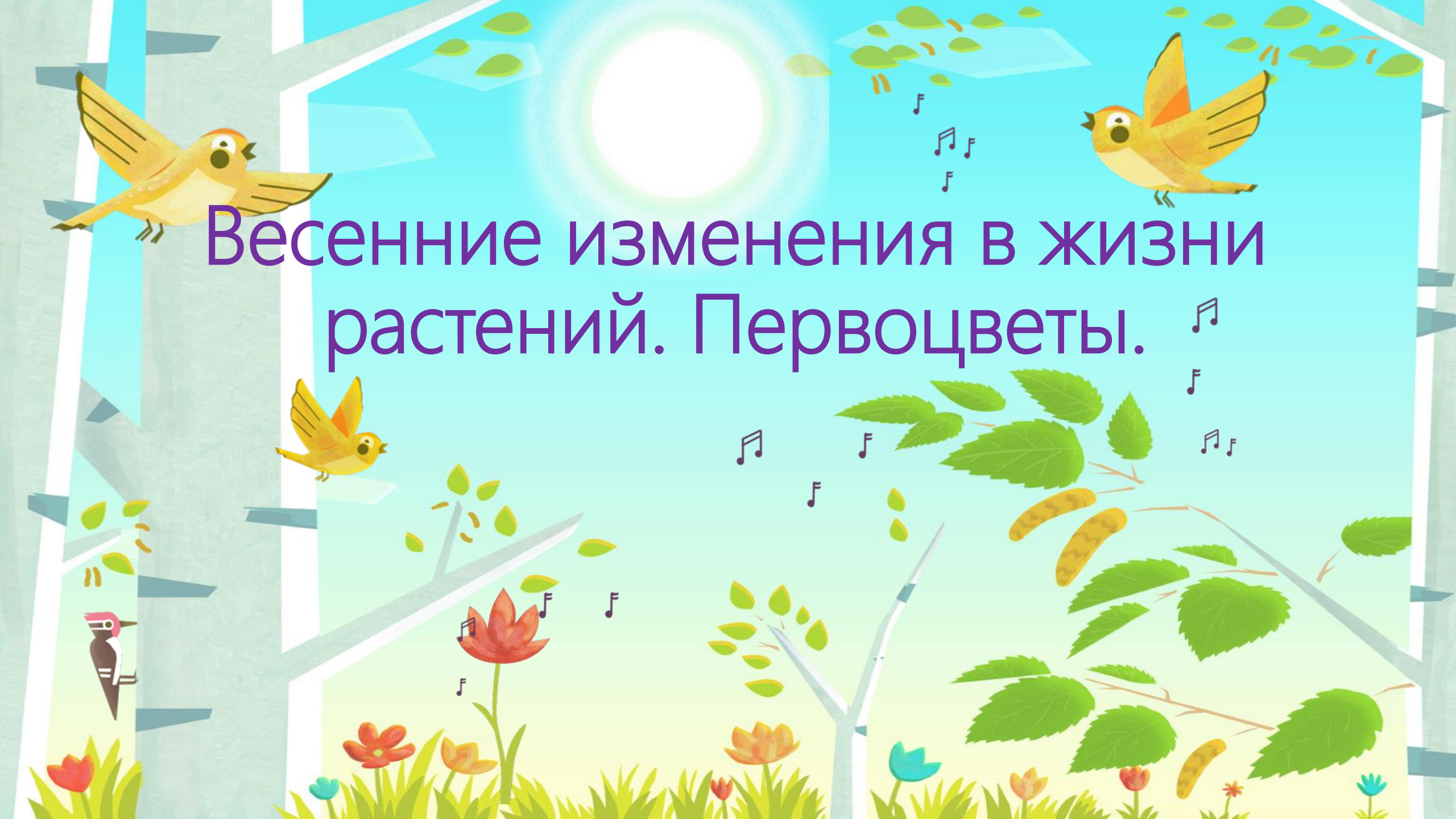


A vibrant illustration of a spring scene. In the center, a bright sun with a soft glow shines in a clear blue sky. Several yellow birds with orange accents on their heads and wings are depicted in flight, some singing as indicated by musical notes. A black and white woodpecker is perched on a tree trunk on the left. The landscape features green grass, various flowers including tulips and a large red flower, and trees with fresh green leaves and catkins. The entire scene is framed by stylized tree trunks on the left and right sides.

Весенние изменения в жизни растений. Первоцветы.

Весенние изменения в жизни растений

- Сокодвижение
- Набухание почек
- Цветение раннецветущих растений
- Распускание листьев



Раннецветущие растения

Растения, цветущие ранней весной, называют раннецветущими или первоцветами. Такие растения-«смельчаки» есть среди деревьев, кустарников, трав.

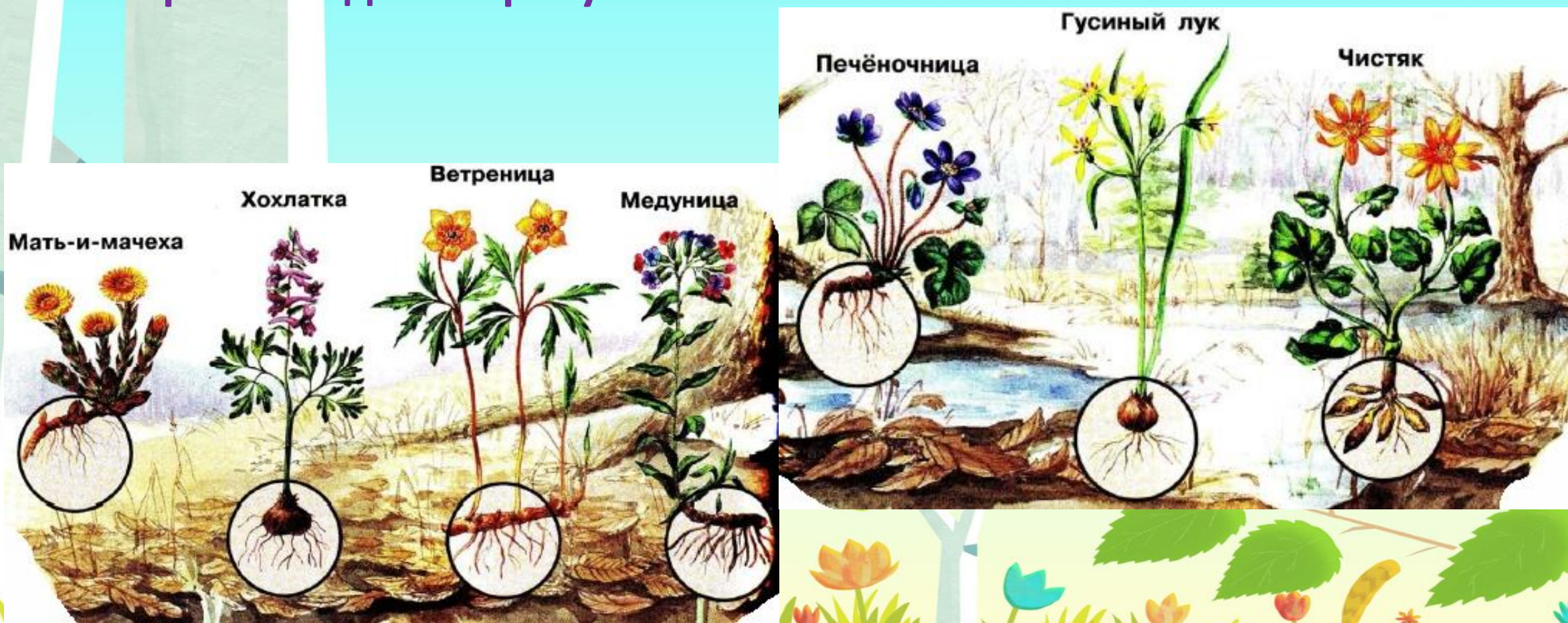
Познакомимся с раннецветущими травянистыми растениями. Их можно увидеть и в лесу, и на открытых местах. Тепла им требуется немного. В их соке содержится много сахаров и они не дают первоцветам замёрзнуть. Поэтому они зацветают, когда не весь снег ещё растаял.

В это время пока на деревьях и кустарниках не распустились листья и в лесу ещё много света. Почва насыщена влагой. Именно такие условия — обилие света и влаги — необходимы раннецветущим растениям.

Раннецветущие растения представляют собой особую группу растений, которые характеризуются быстрой развития: они появляются сразу после схода снега, а к началу лета полностью исчезают.

Они успевают зацвести, опылиться и дать семена.

Питание эти растения получают из своих собственных «кладовых».
«Кладовыми» служат утолщённые подземные части растений. Запасы накопились в них ещё в прошлом году и хранились всю зиму.
Это хорошо видно на рисунках.



Травянистые первоцветы

подснежники



сон трава



мать-и-мачеха



пролеска



крокусы



Пробуждение деревьев и кустарников.

Весной деревья и кустарники пробуждаются после зимнего покоя. У них начинается движение сока. Сок поднимается по стволам и веточкам к почкам. В нём содержится сахар для питания растений.

Другие признаки весеннего пробуждения деревьев и кустарников — набухание почек и распускание листьев. Но ещё до того, как распустятся листья, некоторые деревья и кустарники начинают цвести.

береза



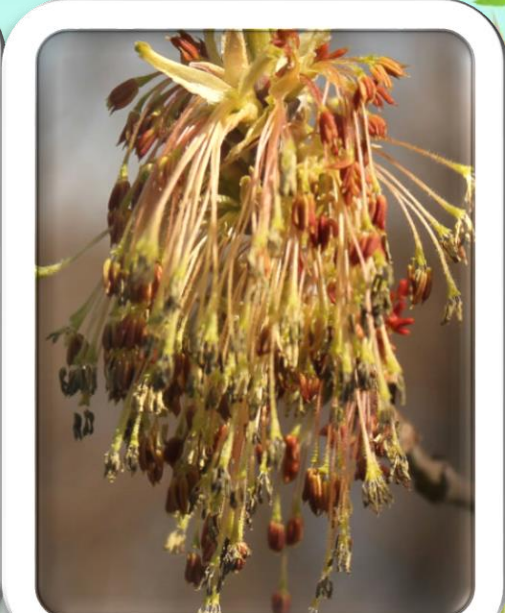
осина



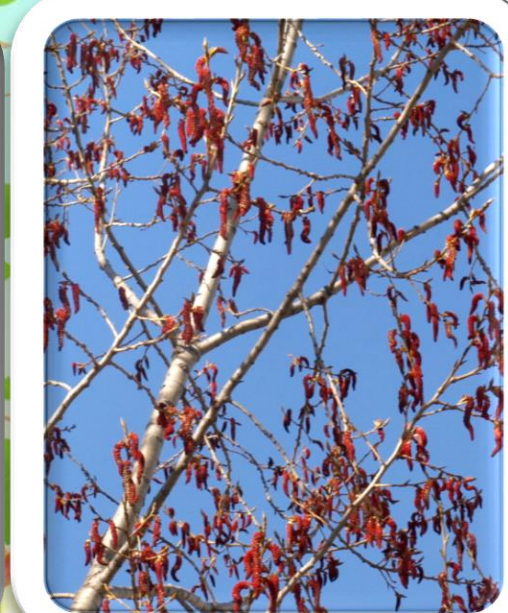
ива



клён



тополь



Интересные изменения происходят весной с хвойными растениями. Лиственница полностью покрывается новой хвоей. У сосны, ели молодая хвоя вырастает на концах веточек. Она гораздо светлее старой. Хвойные деревья зацветают поздней весной.

сосна



ель



лиственница



Выполните задания

- 1. Назовите весенние изменения в жизни растений.*
- 2. Какие травянистые растения цветут первыми весной, какое у них общее название?*
- 3. Какие условия нужны первоцветам?*
- 4. От куда первоцветы берут питательные вещества для цветения и роста?*
- 5. Почему не замерзают первоцветы?*
- 6. Какие деревья и кустарники цветут ранней весной?*
- 7. Какие изменения происходят у хвойных деревьев в весеннее время?*
- 8. Поставьте по порядку весенние изменения в жизни растений: 1. набухают почки 2. начинается сокодвижение 3. распускаются листья.*



Молодцы!

