

1. Если день сокращается, эти организмы начинают готовиться к зиме, если удлиняется – к активному росту и размножению. В этом случае для жизни организмов важен не сам фактор изменения длины дня и ночи, а его сигнальное значение, свидетельствующее о предстоящих глубоких изменениях в природе. Эта способность называется фотопериодизм.

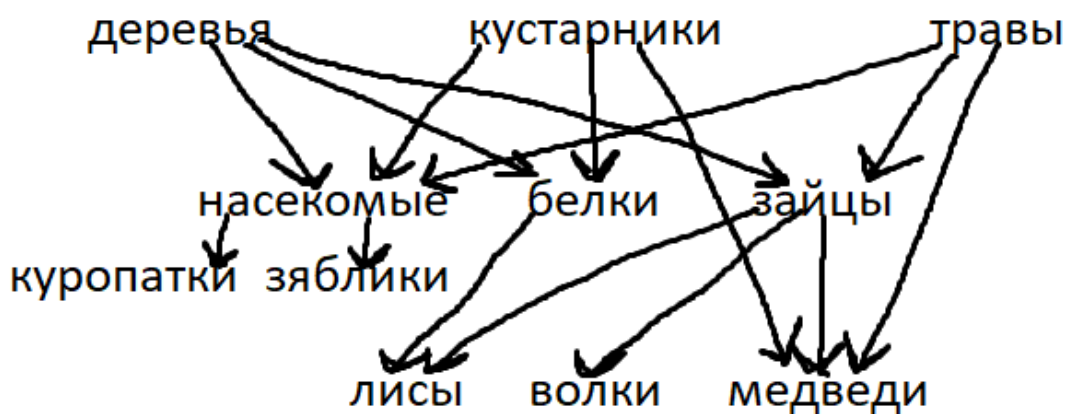
2. Потому, что человек постоянно вмешивается и ограничивает разнообразие системы. Так же сказываются небольшие сроки существования.

3. Растения в таких местах должны иметь либо запас воды, либо же использовать ее по максимально возможному минимуму.

Растения имеют глубокую корневую систему, которая по размерам и массе может превосходить сам побег.

У них так же очень массивные листья для сохранения как можно большего объема воды. Видоизмененные листья в колючки и опушенные листья позволяют испарять меньше воды. Так же в самый жаркий период сворачивание листьев или же их сброс позволяет расходовать меньше воды.

4. Конкурентами являются: Деревья-кустарники, медведь-волк-лиса



5. Биоразнообразие живых организмов – одно из главных условий устойчивости биосферы. Бедность экосистем из-за сокращения численности особей или уменьшения количества видов нарушает их устойчивость и вызывает снижение биохимической активности. Человечество черпает материалы из естественного биоценоза для улучшения сортов растений и пород сельскохозяйственных животных, производства химических препаратов для борьбы с вредителями и для производства лекарственных веществ.

Охрана экосистем включает в себя создание заповедников и природоохранных зон для того, чтобы предотвратить нежелательные процессы уменьшения природных запасов, сокращение выбросов в атмосферу, тем самым сохраняя чистоту воздуха, сохранение исчезающих видов, путем создания заповедников для сохранения видового разнообразия.

6. Растения тундры и пустыни живут в разных экологических условиях, однако они имеют сходные приспособления к среде обитания: листья ряда видов покрыты толстой кожицей, восковым налётом. Объясните, какой экологический фактор определил формирование этих приспособлений у растений тундры и пустыни.

Абиотический фактор. Недостаток температура, влияющий на влажность. Это нужно для как можно минимального расхода влаги.