**Словарь юного натуралиста**

**Конкуренция** – одна из форм борьбы за существование. Взаимоотношения активного соревнования между особями одного или разных видов за средства существования и условия размножения называют **конкурентными отношениями.**

В состоянии конкуренции находятся, например, из зверей – *горностаи* и *хорьки*, питающиеся *мышами* и *полёвками*; из птиц – *мухоловки* и *синицы,* конкурирующие друг с другом за подходящие для гнездования укрытия( дупла).

**Кочевой образ жизни** – краткосрочные передвижения животных в поисках пищи, мест отдыха и пр. Как правило, животные откочёвывают из мест размножения в места зимовок.

**Местообитание** – участок суши или водоёма, занятый частью популяции особей одного вида и обладающий всеми необходимыми для их существования условиями (климат, рельеф, почва, пища и др.)

**Антропогенные факторы** – всевозможные формы воздействия человека на другие виды и на условия их жизни.

Каждое живое существо тесно связано со своей средой обитания, испытывает её влияние и в свою очередь на неё воздействует. Все свойства среды, влиянию которых подвергаются организмы, называют **экологическими факторами.**

**Среда обитания** – это всё, что окружает живой организм. Основные среды жизни животных – это водная, наземно- воздушная и почвенная. Каждую из них населяют различные животные.

**Биогеоценоз**(природное сообщество)(от греч. *биос* - «жизнь», *гео*- «земля», *койнос* - «общий» - это совокупность растений, животных, бактерий, грибов и условий абиотической среды(неживой природы) на определённой территории. Луг, лес, поле, болото – это особые биогеоценозы.

**Экосистема** – совокупность различных организмов, населяющих определённую территорию и живущих в конкретных условиях: при определённых температуре, давлении, влажности, солёности.

**Паразитизм** – форма отношений, которые складываются между хозяином и паразитом. Животные, которые постоянно живут в теле или на теле других животных и питаются их тканями, называются ***паразитами.*** А животных, в теле которых живут паразиты, называют ***хозяевами.***

**Спора** – это специальная клетка, которая проявляет себя как зачаток организма растения. Имеются представители, которые размножаются не семенами, а бесполым путём – спорами.

**Споры** – очень мелкие отдельные клетки, едва различимые невооружённым глазом, шарообразные или овальные. Очень лёгкие, суховатые, они разносятся потоками воздуха и воды на значительные расстояния. Спорами размножаются и расселяются водоросли, мхи, папоротники, хвощи и плауны. Растения, размножающиеся спорами, называются споровыми.

Взаимоотношения животных, когда одни добывают других, умерщвляют и питаются ими, называют **хищничеством.**

**Хищники** – это *сокол*, преследующий *голубя*; *жук*, нападающий на *гусеницу*; *щука*, которая ловит и поедает *плотву*. Животные, на которых охотятся хищники, - их **жертвы.**

**ХИЩНИК - ЖЕРТВА (СИСТЕМА)** - взаимосвязь между хищником и жертвой, в результате которой эволюционно выигрывают оба. В процессе естественного отбора, обусловленного этими взаимоотношениями, в обеих популяциях выживают наиболее здоровые и приспособленные к условиям среды особи. Взаимоотношения "хищник-жертва" обычно приводят к регулярным циклическим колебаниям численности.**Цепи питания –** это сложные пищевые связи, когда растениями питаются растительноядные животные; их, в свою очередь, поедают животные – хищники. (Берёза гусеница птица сокол)Каждое живое существо тесно связано со своей средой обитания, испытывает её влияние и в свою очередь на неё воздействует. Все факторы среды, оказывающие влияние на организмы, называют **экологическими факторами.Экология –** это отношения организмов между собой и с окружающей средой.

**Светолюбивые растения** занимают верхний ярус. В верхнем ярусе сказывается яркое солнечное освещение и дуют сильные ветры. У таких растений ветер переносит пыльцу, осуществляет распространение семян.

**Теневыносливые растения** занимают ярус ближе к почве, там значительно меньше света, т.к. кроны деревьев поглощают его, но в воздухе больше влаги, нет ветра. В этом ярусе могут нормально развиваться теневыносливые растения с насекомоопыляемыми цветками и с плодами (семенами), которые распространяются животными (птицами, зверями). Поэтому многие животные размещают здесь свои гнёзда.

**Тенелюбивые растения** поселяются в самых нижних ярусах. Их характеризуют широкие тёмно – зелёные листья, белая окраска цветков, самоопыляемость, распространение семян с помощью муравьёв или на ногах крупных животных.

**Ярусность** – это строение природного сообщества. Оно представлено в виде **ярусов** (этажей) возвышающихся один над другим. Количество ярусов в разных растительных сообществах неодинаково. Чем более благоприятны условия, тем бывает больше ярусов.

**Регенерация** – это восстановление утраченных или повреждённых участков тела.

**Пищевые связи.** Их ещё называют *трофическими.* От них зависит жизнь организмов, обеспеченность их энергией. Пищевые отношения между организмами стоят заслоном на пути чрезмерного размножения отдельных видов, что делает природные сообщества более устойчивыми и стабильными.

**Биологические ритмы** - периодически повто­ряющиеся изменения характера и интенсивности биологических про­цессов и явлений. Они присущи всем живым организмам и отмечаются на всех уровнях организации жизни. Ритмы у растений могут быть суточные (движения [листьев](http://www.bioaa.info/index.php/2009-12-13-22-43-29/237-2010-02-18-21-44-35.html)) и сезонные (опадение и распускание листвы и т.д.). Ритмы животного — суточные (бодрствование,[сон](http://bioaa.info/index.php/2009-12-22-13-02-06/365-2012-03-19-16-18-37.html)), сезонные ([линька](http://www.bioaa.info/index.php/2009-12-13-22-43-29/235-2010-02-18-20-47-55.html), миграции, брачный период и т.д.). Ритмический характер могут носить колебания численности популяций.

**ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ -** способность [растительности](http://ecosystema.ru/07referats/slovgeo/710.htm) переносить длительные перегрев и недостаток влаги (обезвоживание клеток тканей), а также быстро возрождаться после увядания из-за обезвоживания. Наибольшей засухоустойчивостью обладают растения [пустынь](http://ecosystema.ru/07referats/slovgeo/697.htm). В борьбе за получение влаги и ее экономию у пустынных растений удлиняется и разветвляется корневая система, развивается способность накапливать воду в стеблях (кактусы, молочаи) в листьях (агавы, алоэ), вообще сокращать поверхность листьев во избежание излишней [транспирации](http://ecosystema.ru/07referats/slovgeo/860.htm) и [испарения](http://ecosystema.ru/07referats/slovgeo/322.htm) с их поверхности под жгучим солнцем (саксаул, верблюжья колючка) и другие. Из сельскохозяйственных культур к ним относятся кукуруза, сорго, просо.

**ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА** - 1) в ботанике - внешний облик (габитус) растения, отражающий приспособленность к условиям среды. Ж.ф. также называют единицу экологической классификации растений - группу растений со сходными приспособительными структурами, необязательно связанных родством (напр., кактусы и молочаи образуют Ж.ф. стеблевых суккулентов). Ж.ф. у растений изменяется в ходе индивидуального развития. Один и тот же вид растения в разных условиях может иметь разные Ж.ф. Син.: Биоморфа; 2) в зоологии понятие Ж.ф. стало применяться лишь в XX в. и еще не достаточно разработано. При выделении Ж.ф. и классификации по ним организмов используют наличие сходных морфоэкологических, физиологических, поведенческих и т.д. приспособлений для обитания в одинаковой среде. Так, Д.Н. Кашкаров (1944) предложил следующую систему форм животных: плавающие, роющие, наземные, древесные лазающие, воздушные.

**Фенология** – наука о сезонных явлениях в живой природе, обусловленной сменой времён года.

**Влаголюбивые растения** – это растения, обитающие на влажной почве при повышенной влажности воздуха. Это многие прибрежные растения, растения болот, сырых лугов, тенистых сырых лесов, а также растущие около выходов ключей.

**Нейтральные виды** – это организмы, не влияющие друг на друга, т.к. имеют различающиеся экологические ниши.

**Морозоустойчивость** растений - способность растений выживать в период кратковременных заморозков или длительных морозов. Один из видов [*зимостойкости растений*](http://vseslova.com.ua/word/%D0%97%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9-38455)*.* У зимующих растений М. развивается каждый год в результате длительной и сложной подготовки их к зиме (см.[*Закаливание растений*](http://vseslova.com.ua/word/%D0%97%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9-36917))*.* В тёплый период года, когда растения растут, М. их незначительна, в период зимних морозов — она максимальна. Во время оттепелей М. резко падает, а затем, если усиление морозов протекает медленно, — снова повышается. Резкие колебания температуры опасны, т. к. растения не успевают пройти повторное закаливание. М. обусловлена тем, что в клетках протекают физико-химические процессы, во-первых, затрудняющие замерзание внутриклеточной воды, а во-вторых, повышающие устойчивость клеток к обезвоживанию протопластов и к механическим деформациям их внеклеточным льдом. Эти свойства клеток развиваются в процессе закаливания растений низкими температурами в несколько этапов, начиная с периода покоя. Если на каком-либо этапе в растительных клетках не пройдут необходимые процессы, то растения окажутся недостаточно морозостойкими и могут погибнуть.

**Осёдлый образ жизни** – образ жизни животного, весь жизненный цикл которого протекает в пределах своего индивидуального участка( биоценоза)

**Пирамида**  **экологическая**  — графические изображения соотношения между [продуцентами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82) и [консументами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B)всех уровней (травоядных, хищников, видов, питающихся другими хищниками) в [экосистеме](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0). Эффект пирамид в виде графических моделей разработан в 1927 году [Ч. Элтоном](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D1%82%D0%BE%D0%BD%2C_%D0%A7%D0%B0%D1%80%D0%BB%D0%B7_%D0%A1%D0%B0%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B4).