

Хищники

школьный путеводитель



Узнай мир

Юлия Дунаева

Хищники

«А.В.К.-Тимошка»

2014

Дунаева Ю. А.

Хищники / Ю. А. Дунаева — «А.В.К.-Тимошка», 2014 — (Узнай мир)

ISBN 978-5-91233-394-1

«Хищные» – это научное название группы животных. Хищники – это существа с определенным типом питания. В случае с волками, львами и тиграми эти понятия совпадают, так как эти хищные являются и настоящими хищниками. Но так бывает далеко не всегда... Прочтите эту книгу, и вы узнаете из нее много интересного. Например, к каким хитроумным уловкам прибегают разные организмы ради успешной охоты, также о том, что у хищников бывает трофейное оружие и т. д.

ISBN 978-5-91233-394-1

© Дунаева Ю. А., 2014

© А.В.К.-Тимошка, 2014

Содержание

Введение	7
Догоню и съем	10
Подкараулю и наброшусь	18
Конец ознакомительного фрагмента.	20

Юлия Александровна Дунаева

Хищники

Серия «Узнай мир»

Составитель серии «Узнай мир» В. А. Карачёв

Иллюстрации Е. Доведовой, Т. Канивец, С. Смирновой, Л. Баруткиной, И. Злота

© В. А. Карачёв, текст, оформление обложки, иллюстрации, 2007–2016

© В. А. Карачёв, составление серии, 2000–2016

* * *



Введение



В мире животных либо ты ешь, либо тебя едят

При слове «хищники» нам сразу представляются большие мохнатые звери с клыками и когтями – волки, медведи, львы, тигры, пантеры и леопарды. Когда в цирке объявляют, что сейчас на манеже будет выступать дрессировщик с группой хищников, то никто не ждет, что он выведет маленьких собачек. Публика сразу настраивается на львов и тигров. В общем-то, это правильно, так как львы и тигры, а также волки, медведи и прочие страшные клыкастые и когтистые звери относятся к отряду хищных. Однако не следует путать хищных и хищников. «Хищные» – это научное название группы животных. Хищники – это существа с определенным типом питания. В случае с волками, львами и тиграми эти понятия совпадают, так как эти хищные являются и настоящими хищниками. Но так бывает далеко не всегда.

Вот, например, собачки тоже относятся к отряду хищных, но хищники ли они? Всем известно, что никакой песик не откажется от вкусной косточки, но при этом будет выпрашивать и конфету. А кошки? Эти любят рыбу и вискас. Какой это «тип питания»? А очаровательные аквариумные рыбки гуппи очень охотно поедают живых красных червячков – мотыля. Неужели эти крошки тоже хищники? Чтобы разобраться, кто есть кто, давайте сначала определим, что мы понимаем под словом «хищник».

С биологической точки зрения хищник – это такой организм, который убивает другие организмы с целью питания. Причем, как правило, эти организмы принадлежат разным видам. Например, кошка и мышка. Погибает ли маленький красный червячок, когда его съедает рыбка гуппи? Погибает. Значит, гуппи – хищник. А вот кровожадный комар – нет. Мы хоть и проклинаем укусившего нас маленького разбойника, но должны признать, что остались при этом живыми. Чего зачастую не скажешь о комаре.

Итак, не важно, кто чем питается – мясом, рыбой, червячками или мухами. Если представитель одного вида убивает представителя другого, чтобы съесть, значит, он хищник. Даже пушистый желтый цыпленок, склевавший дождевого червяка, – хищник. А люди?

Мирные городские жители обычно отправляются за пропитанием в супермаркеты, а не на охоту. Однако вычеркнуть всех людей из списка хищников сразу нельзя. Покупая замороженное мясо, копченую колбасу, кильки в томате и салат с кальмарами, горожане используют животных, которых убили для них другие люди. Поэтому в данном случае человек – хищник.

А вот употребляя в пищу молоко, творог, овощи и фрукты, мы никакой организм жизни не лишаем, стало быть, и хищниками считаться не можем. Вот такое у нас с вами смешанное питание, если, конечно, вы не вегетарианцы.

Кстати, о вегетарианстве. А как быть с травоядными животными? Они ведь тоже наносят вред организмам других видов, то есть растениям. Неужели и корова – хищник? Нет. Насчет коров, коз, овец, лошадей и прочих копытных можно уверенно сказать: они не хищники. Дело в том, что корова не убивает специально растительный организм, чтобы съесть его. Откусывая зеленые побеги травы, она оставляет корневую систему нетронутой. Растение хоть и получает значительные повреждения, но все же имеет шанс выжить, выпустив новые молодые травинки. Козы и жирафы, ощипывая листочки на веточках, не убивают целый куст или дерево. То же относится к кроликам, сусликам, морским свинкам и вообще ко всем любителям растительной пищи, в том числе плодов и семян. Никакие животные-вегетарианцы под определение хищников не попадают. Зато некоторые растения и даже грибы – самые настоящие хищники. Не верите? Прочтите эту книгу, и вы узнаете из нее много интересного. Например, к каким хитроумным уловкам прибегают разные организмы ради успешной охоты, а также о том, что у хищников бывает трофейное оружие, и о том, что прожорливого убийцу можно увидеть даже в капле воды...



Догоню и съем



Гепард в погоне за добычей

Некоторые животные добывают себе пропитание исключительно благодаря умению быстро передвигаться в пространстве. Самый яркий пример такого охотника – это, несомненно, гепард. В семействе кошачьих он далеко не самый крупный и сильный зверь.

Гепард вдвое меньше льва и тигра, его челюсти гораздо слабее. Зато этот зверь – абсолютный чемпион по бегу на короткие дистанции, причем не только среди кошачьих, но и среди вообще всех наземных млекопитающих. Охотится гепард чаще всего на небольших антилоп и зайцев. Делает он это так. Сначала неторопливо, как бы незаинтересованно, приближается к группе животных на расстояние примерно в 100 метров. Они видят его, но не спешат убегать. Хищник еще далеко, незачем бросать вкусную травку. Осмотрев животных зоркими глазами, гепард выбирает будущую жертву. Как правило, это больное, старое животное или детеныш. И вот тут он неожиданно начинает гонку. Сорвавшись с места, за две секунды гепард развивает скорость в 65 км/час, затем в течение еще нескольких секунд он увеличивает ее до 110 км/час. Двигаясь огромными шестиметровыми скачками, зверь буквально пролетает расстояние между ним и жертвой. Настигнув, бьет передней лапой, валит на землю и впивается зубами в горло. Гонка никогда не длится дольше минуты. Если гепарду не удалось за это время догнать антилопу, то она спасена. Бежать дольше он не может – слишком много энергии уходит на спринтерский бег. Лучше, слегка отдышавшись, хищник начнет охоту сначала.

Гепарды обитают в Африке и в Азии. Второе, азиатское по происхождению, название этого зверя – чита. Но если в Африке сейчас насчитывается несколько тысяч гепардов, то в Азии их осталось всего 60 особей. Азиатским гепардам грозит полное вымирание. Поэтому сейчас в Иране и в Индии пытаются разводить их, чтобы уберечь от исчезновения.



Сапсан

Сокола-сапсана можно назвать «воздушным гепардом». Средняя скорость его полета не очень велика – около 60 км/час. Но вот что происходит, когда сапсан видит добычу, например пролетающего неподалеку сизого голубя. Сокол легко догоняет жертву, поднимается над ней и пикирует сверху. Скорость полета сапсана в этот момент может достигать 100 м/с, что соответствует 300 км/час. Ни одна птица в мире не может лететь быстрее. Огромная скорость нужна хищнику не только для того, чтобы настигнуть жертву, но и для мощности удара. Сапсан бьет добычу когтями задних пальцев лап. От удара у голубя может переломиться крыло, а у утки – отлететь голова.



Колючехвостые стрижи – рекордсмены в мире пернатых

Еще один воздушный рекордсмен – колючехвостый стриж, который гнездится у нас в Западной Сибири и на Дальнем Востоке. Он похож на обыкновенного черного стрижа, но с белыми пятнами на голове, спине и под хвостом. Колючехвостый стриж питается насекомыми, которых ловит в воздухе. В погоне за ними он развивает скорость в 170 км/час. А всем известные черные стрижи, которые рисуют стремительные зигзаги в летнем городском небе, могут летать со скоростью 120 км/час. Ласточки уступают стрижам в скорости. Например, деревенская ласточка обычно летает со скоростью 60 км/час и лишь при некоторых маневрах может делать до 100 км/час. Но и этого ей вполне хватает, чтобы успешно конкурировать со стрижами. Ласточки тоже питаются насекомыми, которых ловят на лету.



Деревенская ласточка

А могут ли сами насекомые выступать в роли воздушных пиратов? Оказывается, еще как могут. Например, стрекозы. Эти «членистоногие вертолетики» в теплый летний день стремительно носятся над блестящей поверхностью различных водоемов и буквально пожирают в воздухе комаров, комариков и мушек, что роятся там. Личинки многих мелких двукрылых живут в воде. Поэтому и взрослых крылатых особей у воды всегда много – одни только что вылетели из водоема, другие прилетели откладывать яйца. Стрекозы об этом отлично осведомлены, однако и вдали от озера или реки они тоже могут успешно охотиться в воздухе. Средняя скорость полета у четырехкрылых красавиц примерно 40 км/час, но может достигать и до 96 км/час. А вот по маневренности они далеко опережают стрижей и ласточек. Стрекозы могут останавливаться в полете и долго висеть над одним местом, выслеживая добычу. Они умеют летать «задним ходом», резко поворачивать под прямым углом в любую сторону, практически не снижая скорости. Обычно стрекоза хватается в воздухе добычу лапами и тут же разрывает ее своими мощными челюстями.



Стрекоза – ловкий и неутомимый хищник

Есть стремительные хищники и в водной среде. Например, многие акулы очень быстро плавают. Причем скорость нужна им не только для того, чтобы догнать жертву, но и для того, чтобы мгновенно оказаться там, откуда идет запах свежей крови. Акулы способны почуять кровь в воде на расстоянии в несколько километров. Любая маленькая ранка на теле пловца

может привлечь к нему акул со всей округи. Вот почему в тропиках, где особенно много этих безжалостных хищниц, нужно тщательно осматривать себя, прежде чем идти купаться.



Акула мако готова проглотить все, что движется

Самая быстрая акула называется мако. Ее скорость во время броска на добычу может достигать 105 км/час. Это большая акула, длиной до 4 метров. Она охотится в основном на крупных рыб, кальмаров и морских черепах. Панцирь – не помеха. Ее пасть полна острых гра-
ненных десятисантиметровых зубов. Однажды в желудке у акулы мако нашли меч-рыбу весом в 67 кг. Меч-рыба – тоже крупный и быстрый морской хищник, но акула мако справилась с ней. Обычно эта акула на людей не нападает, но известен случай, когда раненная гарпуном и обезумевшая от боли мако бросилась на человека.

67-килограммовая меч-рыба, которую съела акула мако, была еще, можно сказать, почти ребенком, так как вес взрослых экземпляров этого вида достигает 400–500 кг. Однако все равно удивительно, что акула, хоть и самая быстрая, смогла догнать меч-рыбу. Ведь эти рыбы – самые настоящие чемпионы по плаванию среди всех обитателей океана. Меч-рыба может развивать скорость в 130 км/час, причем плыть так она может достаточно долго. Меч-рыба питается любыми живыми существами, которые попадутся ей на пути. Как правило, это более мелкие рыбы, такие как тунцы и ставриды. Но меч-рыба не откажется проглотить и кальмара,

а иногда в желудках у этих рыб находят даже молодых акул. Вот как иногда в природе бывает – хищник и жертва могут запросто поменяться ролями.

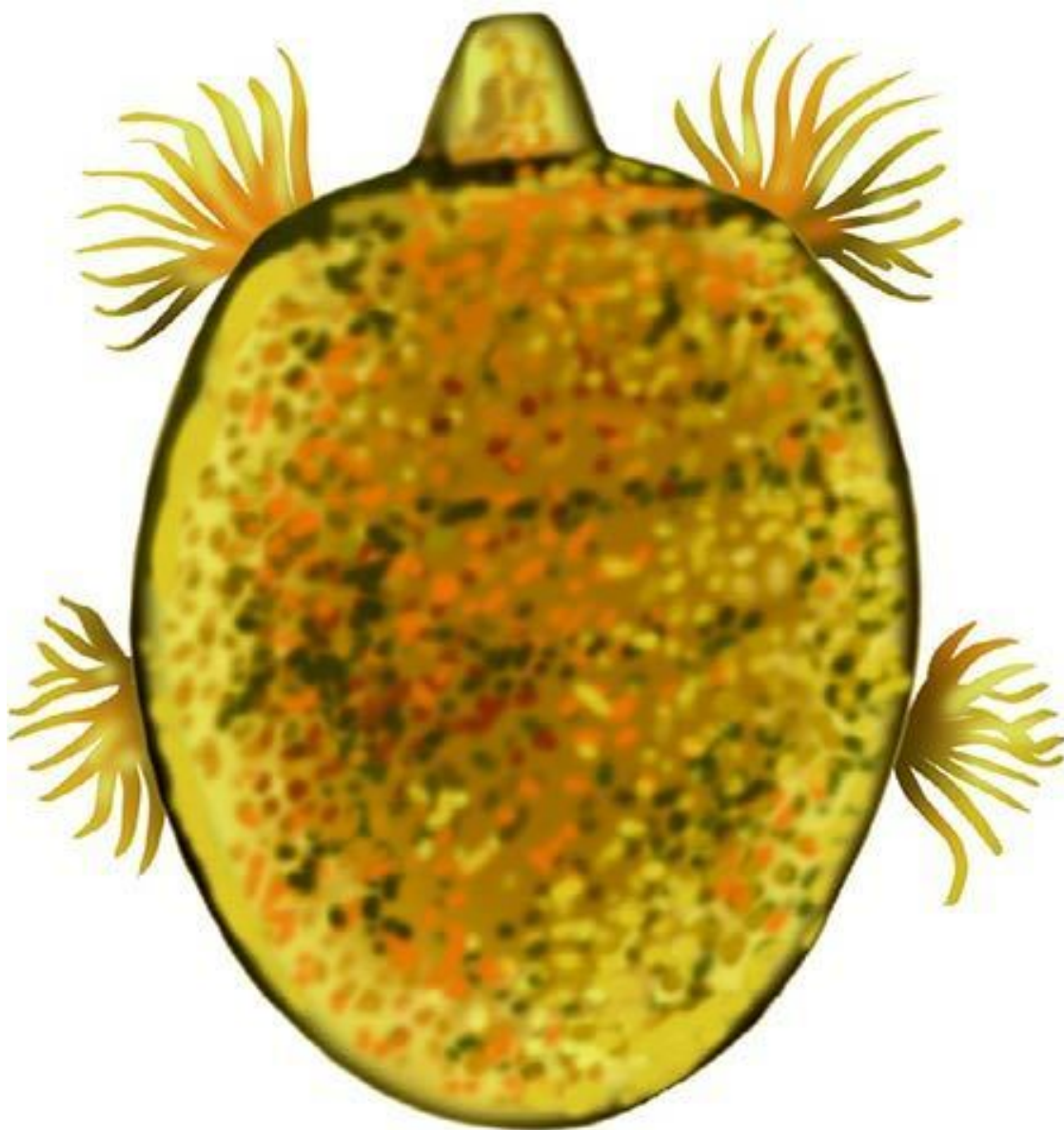


Вес марлина может достигать нескольких сотен килограммов

Почетное звание самого быстрого пловца меч-рыба делит со своими родственниками – парусником, копыеносцем и марлином. Их всех объединяет одна характерная внешняя особенность. Носовые кости у этих рыб срастаются вместе и превращаются в выдающий вперед прямой заостренный вырост. У меч-рыбы он самый длинный, до половины длины всего тела. У парусников, копыеносцев и марлинов покороче, но тоже есть. Все они – отличные пловцы, все питаются другими организмами, которых догоняют в океане. Самый крупный из чемпионов по плаванию – марлин. Его вес может достигать 900 кг. Вполне вероятно, что огромная рыба, которую поймал на крючок и с которой сражался почти три дня старый рыбак в рассказе Эрнеста Хемингуэя «Старик и море», была марлином.

То, что в океане живут огромные хищные торпеды, конечно, примечательно, но не слишком удивительно. Где им еще обитать, если не в просторных морских глубинах, полных вкусной рыбы? Гораздо удивительнее тот факт, что стремительного, свирепого и весьма прожорливого хищника можно увидеть в капле воды, если посмотреть на нее через микроскоп.

Ну, разумеется, если взять каплю обычной воды из-под крана, то в ней мы такие чудеса вряд ли обнаружим. А вот если зачерпнуть немного из какого-нибудь маленького пресного водоема (подойдет даже застарелая лужа), а потом капнуть на предметное стекло и рассмотреть при увеличении хотя бы в 60 раз, то нашим глазам может предстать ужасное зрелище. Мы можем стать свидетелями того, как хищная инфузория дидиниум пожирает беззащитную инфузорию туфельку, несмотря на то, что туфелька в два раза больше ее.



Дидиниум

Чтобы съесть жертву, дидиниуму нужно сначала ее догнать. А надо сказать, что инфузория туфелька плавает очень хорошо благодаря движениям множества микроскопических ресничек, которые покрывают ее тело. Скорость движения туфельки примерно 2 мм/с. «Ну и скорост!» – посмеетесь вы и будете неправы, так для микроскопического организма это большая скорость. Сама инфузория туфелька всего 0,2 мм в длину, так что за секунду она проплывает десять длин своего тела. Это все равно как если бы мы пробежали в секунду 20 м. Попробуйте!

Однако, хоть туфелька в своей размерной группе и неплохой бегун, дидиниум движется еще быстрее и легко догоняет ее. Догнав, хищник присасывается к инфузории своим особым хоботком с ротовым отверстием на конце, после чего заглатывает туфельку целиком. Сам дидиниум при этом невероятно раздувается, как бочонок, но никогда не лопается. Переваривает жертву хищник примерно два часа, что по меркам одноклеточных организмов, конечно, страшно долго. Но переварив, тут же начинает охотиться за новой. В сутки один дидиниум может съесть 12 инфузорий туфелек. В мире многоклеточных животных таких хищных обжор не бывает!

Подкараулю и наброшусь



Нильский крокодил часами стережет жертву

Далеко не все хищники в мире могут похвастаться способностью бегать, плавать или летать со спринтерской скоростью. Но есть-то хочется! Вот и приходится изобретать разные уловки, чтобы поймать добычу, которая вовсе не хочет быть пойманной. Одна из самых простых уловок – это засада. Тут успех зависит не только от скорости и силы броска, но и от проявленного терпения. Такая охота может длиться часами и даже днями, но если жертва все-таки оказалась в опасной близости от ждущего ее хищника, то беды ей не миновать.

Берега многих водоемов в Африке таят страшную опасность для разнообразных травоядных копытных – антилоп, диких свиней и даже носорогов и буйволов. Без воды животным не прожить, но каждое посещение водопоя может стать для кого-то последним. В знойный полдень речная гладь так привлекательна. Она кажется сонной и абсолютно мирной. Молодые антилопы доверчиво опускают в воду морды и начинают жадно пить. Вдруг из воды в сторону берега выбрасывается огромное тело. Мелькает страшная пасть, и вот уже одна из антилоп совершенно скрылась под водой. По поверхности расходятся круги, река становится бурой от крови. Что это было? Нильский крокодил. Скрывшись под водой, выставив наружу только ноздри, чтобы дышать, он часами ждет вблизи от берега, когда добыча приблизится к нему настолько, что удар будет безошибочным. А тогда все решает одна секунда. Крокодил отталкивается от дна короткими задними лапами и бьет по воде хвостом. Его длинное тело получает мощное ускорение и движется как торпеда по направлению к жертве. Мгновение – и морда антилопы оказывается в его пасти. Одним движением головы хищник сворачивает жертве шею и сразу увлекает под воду, где пожирает, отрывая от ее тела огромные куски мяса и заглатывая их. Иногда крокодил поджидает добычу в густой траве у берега, которая скрывает его так же хорошо, как и вода. Нильский крокодил вырастает в длину до шести метров. Вес его достигает 600 кг. Он опасен для людей, которые осмелятся вторгнуться в его береговые владения. В воде от крокодила просто нет спасения, но и на берегу этот хищник далеко не безобиден. Он

довольно быстро бегает и может легко догнать человека, ноги которого вязнут в прибрежном иле или песке.



Медведь – хозяин леса

А существует ли хищник, который может справиться с самим крокодилом? В сказке Корнея Чуковского «Краденое солнце» таким героем оказался наш бурый мишка. Однако в природе встреча этих двух богатырей маловероятна, так как бурый медведь живет в основном в лесной зоне умеренного пояса, а крокодил предпочитает тропики и субтропики. Но все-таки зверь, который иногда в виде исключения может полакомиться крокодилом, существует. Это тигр. С нильским гигантом он вряд ли справится. К тому же там, где живут нильские крокодилы – в Африке, на Мадагаскаре, на Коморских и Сейшельских островах, – нет тигров. Зато в Азии живет множество крокодилов других видов. Некоторые из тех, что не очень велики, порой становятся добычей тигра – настоящего короля азиатских джунглей. Тигры очень хорошо плавают и умеют охотиться в воде. Они успешно ловят рыбу, но если попадется небольшой крокодил – тоже не побрезгуют.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.