

# Можно ли научиться бессмертию у животных?

## ЕЖУ НЕПОНЯТНО

Бессмертие невозможно, потому что оно противоречит законам природы – так считалось веками, а многие из нас и до сих пор так считают. И ежу понятно, утверждают скептики, что все, что рождается, должно умереть. А тем временем в самой природе все чаще обнаруживаются факты, ставящие под сомнение подобную точку зрения.

«Это смотря какому ежу, – говорят ученые. – Если морскому, то очень даже не все понятно». И особенно непонятно ежу, живущему в Красном море, – он, похоже, практически бессмертен. К такому выводу недавно пришел гидробиолог из Орегонского университета Томас Эберт. Это не значит, что морские ежи не могут умереть и что они полностью неуязвимы, как в режиме «бессмертие» в компьютерных играх. Нет, они, естественно, погибают – и от хищников, и от болезней, их вылавливают рыбаки (ценители японской кухни считают морского ежа деликатесом), их губят и изменившиеся природные условия.

Но ученого поразило то, что даже у самых древних, самых долгоживущих экземпляров не обнаруживается никаких признаков старения. Еж, достигший двухсот лет, отличается от ежа десятилетнего только большими размерами. Он не стареет – он растет. И рост этот никогда не прекращается, что, видимо, рано или поздно становится причиной гибели – он делается все более заметным для врагов.

## ГИДРОПАРК

Морской еж – далеко не единственное живое существо на планете, не умеющее стареть. Подобным талантом обладают как простейшие одноклеточные (они просто делятся, не оставляя труп), так и некоторые высшие животные, такие как, например, пресноводная гидра, известная всем из школьного курса зоологии. Она вообще с 60-х годов прошлого века с легкой руки французского биолога Бриана, обнаружившего в ней эту особенность, стала едва ли не символом бесконечной жизни.

И если с ежами еще предстоит разобраться, то гидра уже изучена основательно. Жизнь ее не имеет ограничений, она дорастает до двух сантиметров и затем живет, не меняясь и не дряхлея. Она похожа на маленький биологический вечный двигатель. В верхней части этого кишечнополостного животного, возле щупальцев, расположена зона постоянно делящихся клеток. Эти молодые клетки постепенно перемещаются вниз по телу, вытесняя прежние. И так до самой подошвы, при благоприятных условиях – безостановочно. И получается, что жизнь гидры представляет собой не отрезок, а луч, не имеющий заданного предела и уходящий в бесконечность – она рождается только для жизни.

И хоть на практике обязательно что-нибудь происходит, что не позволяет ей зажить на этом свете, гидра потенциально считается абсолютно бессмертным организмом. Во всяком случае, она никак не запрограммирована на старение и умирание, что свойственно большинству высших животных, в том числе человеку. И если некоторым животным люди уже начали ставить памятники, то уж гидра давно его заслуживает, например, в Украине. И парк для нее в Киеве на Днепре уже имеется, по форме она напоминает объемный тризуб.

### **ДОРОЖЕ ЖЕМЧУГА**

Недавно ученые открыли и вовсе поразительные таланты животных. То, что умеет делать двустворчатый моллюск-жемчужница, поражает воображение. Люди веками думали, что главное, что с него можно взять, так это жемчуг для украшений. Но оказалось, что, во-первых, моллюск так же, как морской еж, не знает старости, а только растет, растет и дорастает, в конце концов, до того, что не в состоянии таскать на себе раковину. И причиной его смерти становится неспособность себя прокормить, а попросту – голод.

Во-вторых, моллюски, перевалившие за столетний рубеж, не только не утрачивают функции размножения, но и наоборот, их потомство становится все более многочисленным. Мало того, они обретают умение обходиться без кислорода целый месяц, в то время как молодежь может не дышать лишь неделю. К тому же, старшие особи значительно дольше обходятся без еды. Выходит, что с годами у них здоровья только прибавляется. А, в-третьих, и это самое удивительное, паразитируя в виде личинок на жабрах лосося, моллюск продлевает жизнь и ему. Этот уникальный случай симбиоза обнаружили и исследовали ученые из Института биологии развития Российской академии наук.

Вот как это происходит. Океанический лосось живет, как правило, 3-4 года. Нереститься он заплывает в реку и после этого, выполнив свою природную миссию, быстро стареет, болеет и через месяц умирает. Но если во время нереста в его жабры попадают личинки жемчужниц, рыба остается жить и проводит зиму в реке. Эти личинки выделяют в ее организм специальные вещества, отключающие программу самоликвидации лосося, ведь их личиночный цикл длится почти год, и лосось им нужен живой.

На следующее лето, когда повзрослевшие моллюски покидают свою рыбу-жилище, они на прощанье снова впрыскивают ей какое-то вещество, и лососи возвращаются в море, а через некоторое время, полные сил и энергии, вновь готовы плыть в реку нереститься. И если повезет, и в их жабрах поселятся новые квартиранты, они опять подвергнутся воздействию омолаживающей инъекции. Известны случаи продления жизни лососей более чем в десять раз. Вот такие бывают «паразиты». И если вас теперь кто-то назовет подобным словом, не стоит воспринимать это сразу как оскорбление. Может, человек просто хотел сказать, что вы своим присутствием действуете на других благотворно, и ваше соседство только продлевает окружающим жизнь.

### А ЧТО ЖЕ ЛЮДИ?

То, что мы произошли от обезьян, подтверждается и нашей уникальной способностью все копировать у природы. У птиц мы подсмотрели умение подниматься выше облаков и даже превзошли их, хотя у нас нет крыльев. У рыб мы переняли способность плавать и погружаться в немыслимые даже для них глубины, и нам наплевать на отсутствие жабр. Мы научились передвигаться быстрее самого стремительного зверя, несмотря на то, что это не предусмотрено нашей анатомией. Мы уже способны видеть зорче любого живого существа на планете, да к тому же еще и в темноте. Мы овладели талантом рыть под землей такие норы, что кроты, если бы были зрячими, не знали бы, куда деть глаза от позора – такие они дилетанты. Кузнечики, прыгающие в десятки раз выше своего роста, по сравнению с нами, допрыгнувшими до Луны, просто дергаются на месте. За последние несколько веков мы обрели практически все способности, которые не были нам даны, продолжаем их совершенствовать и приобретать новые.

Мы долго считали бессмертие невозможным, пока не узнали, что на Земле полно животных, наделенных этой способностью. Бессмертие, как выяснилось, не только существует сегодня, но было и вовсе нормой прежде. А запрограммированная смерть, появившаяся гораздо позже, была просто остроумным ходом, без которого не было бы эволюции, и не появился бы в итоге человек, который эту эволюцию теперь уже берет в

## Можно ли научиться бессмертию у животных

Автор: admin

19.01.2014 14:28 -

---

свои руки.

Так, может, и этому счастливому свойству животных можно научиться не стареть? Нам ведь не впервые тягаться с природой. Ученые все реже пожимают плечами и все чаще говорят: попробуем, мало ли что раньше казалось невозможным? Бессмертие стоит того, чтобы за него побороться. Главное, чтоб оно было подлинным и комфортным. И, конечно, чтоб раковина неограниченной жизни никому не оказалась в тягость.

Автор - **Игорь Судак**

[Источник](#)