Как выживали твои предки?

За три миллиона лет своего развития человеческий род проделал немалый путь – от кремневого ножа и каменного рубила до современных микропроцессоров и космических аппаратов. Прогресс цивилизации на протяжении всей своей истории сопровождался великим множеством войн и кровавых раздоров. Не менее суровые испытания выпали и на долю твоих первобытных предков, и в те далекие времена смерть могла принимать самые разные личины: от громадного хищника, способного переломить человека одним ударом лапы, до убийственных холодов, выкашивающих целые общины и племена.

Начать историю о том, как выживали древние люди, следует с упоминания об одних из наиболее ранних гоминидах - австралопитеках (*Australopithecus*) и кениантропах (*Kenyanthropus*). Их окаменевшие останки датируются тремя-четырьмя млн. лет назад. Собственно, этих созданий нельзя назвать людьми в полном смысле этого слова. Однако они стали неким «переходным звеном» от простых приматов к настоящему человеку. Им свойственно прямохождение, а также использование простейших орудий труда, навряд ли камней и палок для копания земли. Основной пищей австралопитеков и кениантропов являлись фрукты, орехи и семена. Иногда, впрочем, рацион их мог разнообразиться падалью и различными мелкими животными, но это было скорее исключением из общего правила, так как климат в то время был жаркий и благоприятный, а флора Африканского континента – родины этих гоминид – изобиловала великим множеством самых разнообразных видов съедобных плодов и растений. Но не меньшим разнообразием отличалась и хищная фауна плиоценовой Африки: неиллюзорную опасность для приматов представляли саблезубые динофелисы (*Dinofelis*) и пятнистые гиены (*Crocuta crocuta*). Немалый вклад в депопуляцию наших предков также внесли и орлы (*Stephanoaetus*): множество найденных детских черепов австралопитеков, проломленных мощными клювами этих птиц, подтверждает страшную догадку.

Около 2,5 млн. лет назад на территории все того же африканского континента появляются первые настоящие люди, представители рода *Номо*. Это были небольшие двуногие, ростом 110-120 см, с объемом черепной коробки около 700 см³. Им дали название «*Номо habilis*», или «человек умелый» (*Homo habilis*). И действительно, это небольшое создание можно уже с уверенностью называть человеком. Во-первых, объем мозга хабилиса превышает объем мозга той же шимпанзе (*Pan*) чуть ли не в два раза, при том что сам «человек умелый» несколько уступает упомянутому примату в размерах. Во-вторых, анатомия кистей рук хабилиса и обезьян сильно отличается: кисти первых обладают куда более сильным хватом и приспособлены для более сложных движений и действий. В-третьих, человек

умелый уже всюду пользовался орудиями труда, изготовленными из твердого кварца, на добычу которого он отправлялся на весьма немалые расстояния, порой до 15 км. Поскольку эти маленькие создания не обладали никакой естественной защитой от хищников, им приходилось полагаться на свой развитый мозг и сильные руки, позволяющие прятаться от врагов на деревьях, как это делают современные обезьяны. И все бы ничего, если бы хабилисы довольствовались только лишь спелыми и сочными плодами. Но, по видимому, строгое вегетарианство вконец опостылело сынам человеческим, и они все же решили включать мясо в свой рацион. Само собой, толковых охотников из них выйти ну никак не могло – вообрази себе толпу первоклассников с палками и камнями. Примерно таким же охотничьим потенциалом обладал и отряд хабилисов, а потому полакомиться сочным стейком они могли, лишь прибегнув к падальничеству. Но и тут не все гладко. Для этого нужно было отогнать от добычи других хищников, крупных и опасных. Таких как гиены рода *Chasmaporthetes* (*Chasmaporthetes*), помимо своих грозных челюстей славящихся также небывалой скоростью бега. Прибавь сюда тот факт, что охотились эти гиены группами и в итоге получишь довольно печальную картину для наших с тобой предков, возжелавших сытной мясной пищи. Каждая такая вылазка, скорее всего, оборачивалась смертью одного-двух человек. Своего рода, размен в весовом эквиваленте.

Еще более страшными врагами были гомотерии (*Homotherium*) – саблезубые кошки, достигающие величины современного льва (*Panthera leo*). Множество изувеченных костей хабилисов со следами клыков гомотериев, найденных в Танзании, указывает на то, что саблезубые кошки не брезговали нападениями на древних людей, представляющих для них легкую добычу. Неудивительно, что средняя продолжительность жизни среди хабилисов могла не доходить до двенадцати лет, что в шесть раз ниже продолжительности жизни современного человека! Подумать только, а ведь мы еще жалуемся...

Приблизительно 2 млн. лет назад на восточноафриканских землях появился новый вид людей – *Homo erectus* (*Homo erectus*), или человек прямоходящий. Этот вид широко расселился по всему Старому Свету и разделился на ряд локальных подвидов. В отличие от хабилисов, эректусы обладали довольно высоким ростом – до 180 см, и объемом мозга, достигающим до 1200 см³. Зубы этих древних людей были куда лучше приспособлены к мясной пище, нежели зубы хабилисов, да и в целом этот вид уже можно назвать полноценными охотниками. Именно эректусу приписывают изобретение ашельской культуры каменных орудий, включающей в себя двулезвийные инструменты, помимо охоты, используемые в разделке мяса, древесины и т.п. Также, человек прямоходящий был первым из людей, научившихся обращаться с огнем. Это дало массу преимуществ перед реалиями жестокого мира: готовка еды, поддержание тепла и продление светового дня, а следовательно – физиологической активности. Кроме того, огонь отпугивал диких зверей, а это уже само по себе – немалое достижение.

А отпугивать было кого. По-прежнему, крупные саблезубые кошки, такие как мегантереон (*Megantereon*), являлись наиболее опасными хищниками, способными одним прыжком сбить человека с ног и разорвать ему глотку. А стая гигантских гиен пахикрокут (*Pachycrocuta*), каждая из которых достигала веса в 110 кг и была размером с молодого льва, обращала в бегство целый отряд вооруженных копьями и топорами мужчин. Но теперь, помимо хищных зверей, угроза для человека исходила также и от потенциальной жертвы. Ведь охота уже шла на крупную добычу – слонов (*Elephantidae*), носорогов (*Rhinocerotidae*) и гиппопотамов (*Hippopotamus*). Представь себе, что может вытворить разъяренное и утыканное копьями чудовище весом в пять-шесть тонн с жалкими двуногими, попавшими к нему под ноги, сражающееся не на жизнь, а на смерть. Неудивительно, что охотничьи отряды в таких схватках могли терять по несколько человек за раз.

Но не только звери несли смертельную опасность для древних людей. Ископаемые останки эректусов рассказывают нам о тяжелых болезнях, поражающих наших предков. Например, на острове Ява найдены кости питекантропа (*Homo erectus erectus*) (внутривидовой разновидности *Homo erectus*), обширно пораженные экзостозом – болезненными опухольями костной ткани. А многочисленные останки из африканских отложений, свидетельствуют о частом гипервитаминозе витамина А, распространенном среди эректусов, и вызванном перееданием печени хищных животных. Заболевание это сопровождается тяжелой многоточечной агонией, приводящей в итоге к смерти больного.

Кроме всего прочего, окончательный переход к прямохождению привел к появлению осложнений при родах, вследствие чего срок жизни женщин вида *Homo erectus* резко сократился. Да и вообще, средняя продолжительность жизни людей той эпохи, не превышала 20 лет.

А как насчет первобытных хоббитов? И не подумай – мы не переусердствовали с перечитыванием трудов дедушки Толкина. Останки этих хоббитов были обнаружены в Индонезии на острове Флорес, и именем этого острова нарекли найденных первобытных полуросликов – *Homo floresiensis* (*Homo floresiensis*). Это были маленькие человечки, ростом не более метра и с объемом головного мозга около 400 см³. Вместе с их костями обнаружили и многочисленные следы их культуры: каменные орудия, различные украшения, красители и свидетельства культовых захоронений. Несмотря, на свои миниатюрные размеры, флоресские люди, по-видимому, действительно были настоящими храбрецами, под стать толкиновским полуросликаам: ведь, судя по всему, они охотились на таких больших и опасных животных как стегодоны (*Stegodontidae*) и даже способны были справиться с самым настоящим драконом! И это тоже отнюдь не шутка – речь идет о знаменитом комодском драконе (*Varanus komodoensis*), крупнейшей ящерице на планете, вырастающей более 4 м в длину. И ведь это сверххищник, опаснейшая тварь, легко умертвляющая крупного кабана или оленя! Нам же остается только догадываться сколько бесстрашных маленьких хоббитов погибло в зубах этих драконов.

В отложениях Европы и Средней Азии, датированных возрастом 500 000 лет и позднее, встречаются останки неандертальцев (*Homo neanderthalensis*) - особой, и как принято считать многими учеными - тупиковой ветви человеческой эволюции. Неандертальцы отличались невысоким ростом (до 160 см), мощным телосложением и большим объемом головного мозга (до 1750 см³), превосходящим объем нашей черепной коробки. Им приписывают создание орудий микокского и мустьерского типа, а также первого музыкального инструмента – костяной флейты. Помимо этого, у неандертальцев было развито изобразительное искусство, присутствовала медицина и религиозные представления.

Вероятно, на долю именно этого народа выпали самые тяжелые испытания. Недаром, многие из нас при упоминании словосочетания «первобытный человек» невольно представляют себе образ неандертальца как некий архетип живого существа, выживающего в невероятно экстремальных условиях. Главным и постоянным врагом этих людей являлся холод, который принесло с собой плейстоценовое оледенение, унесшее жизни множества видов животных, не сумевших приспособиться к суровым условиям. Главным оружием в борьбе против холода был, разумеется, огонь. Именно в те далекие времена огонь стал символом жизни, тепла и безопасности. Невозможность развести костер или поддержать очаг в жилище означала неумолимую смерть для всего племени. Огонь был источником тепла, горячей питательной пищи, а также защитой от блуждающих в ночной тьме хищных зверей. При свете костра велись вечерние беседы, зарождались первые фольклорные сказания и произведения наскальной живописи.

Кроме привычных для обитания пещер, неандертальцы могли возводить чумы из костей и шкур мамонтов, разделенных внутри на кухню, спальню и мастерскую для изготовления орудий. Мамонты, помимо бизонов (*Bison bison*), шерстистых носорогов (*Coelodonta antiquitatis*) и мускусных быков (*Ovibos moschatus*), являлись наиболее желанной и опасной добычей для неандертальца. В зауральских и сибирских отложениях часто находят позвонки и ребра мамонтов, пробитые кремниевыми наконечниками копий. Шерстистый мамонт (*Mammuthus primigenius*) не является крупнейшим представителем своего рода и значительно уступает в габаритах своим южным собратьям, навреде трогонтериевого мамонта (*Mammuthus trogontherii*). Однако размерами он сравним с современным африканским слоном (*Loxodonta*), а по массивности значительно превосходит его. «И как же одолеть такую громадину, защищенную толстенной шкурой, обычными каменными копьями?» - спросишь ты. Вопрос сложный, и учеными до сих пор строятся догадки о том, как же все-таки неандертальцам удавалось сражать этих могучих зверей. Скорее всего, используя свой небольшой рост, они действовали подобно современным африканским пигмеям, охотящимся на слонов. Один из пигмеев находился в засаде или осторожно подбирался вплотную к слону под брюхо и изо всех сил всаживал в него каменное копьё. Затем бросался наутек, оставляя раненое животное со страшной кровоточащей раной на животе. Постепенно слон

слабел, отбивался от стада и преследующий его отряд охотников забрасывал и добивал его копьями. Но следовало быть крайне осторожным и ловким: одним удачным махом своих громадных бивней мамонт мог сбить с ног и покалечить сразу несколько человек.

Другими страшными врагами неандертальцев были хищники плейстоценовой эпохи: пещерный лев (*Panthera spelaea*), размерами не уступающий современному бенгальскому тигру (*Panthera tigris bengalensis*), и пещерный медведь (*Ursus spelaeus*), с которым у человека складывались особые отношения. Дело в том, что этот зверь, достигающий порой 700 кг массы, селился в глубоких скалистых пещерах. Зачастую на такие пещеры набредали странствующие в поисках пищи и крова племена неандертальцев и поневоле будили грозного хозяина. И тогда, под пляшущие отсветы костров на стенах пещеры и крики женщин, прижимающих к себе детей, разыгрывались потрясающие воображение кровавые битвы...

Болезни также не обходили неандертальцев стороной. Наиболее частыми недугами, судя по найденным скелетам, являлись артрозы – следствие долгого пребывания в холодных и влажных пещерах. Нередки были тромбозы и инсульты. Наконец, именно с неандертальцев начинается систематическое поражение отдельных индивидов такими расстройствами как синдром Дауна, болезнь Альцгеймера и шизофрения.

И вот, 300 000 лет назад появился *Homo Sapiens*, современный человек. Объем мозга стал несколько меньше, чем у неандертальцев – около 1600 см³, однако его когнитивные способности заметно возросли, следствием чего стало зарождение технологии и подчинение неукротимых сил природы. Для ранних представителей вида, навроде кроманьонцев, охота и добыча пищи все еще являлись тяжелым делом, хотя постепенно, по мере увеличения социального фактора и возникновения крупных селений, угроза смерти от диких зверей становилась все меньше и меньше. В связи с этим средняя продолжительность жизни возрастает до 26 лет, к мезолиту этот параметр составляет уже 35 лет, а современный человек живет в среднем 73 года. Как говорится, почувствуй разницу!

Теперь же главную опасность для человека представляли не хищные звери, а...сам человек. Стычки и племенные конфликты известны еще со времен раннего плейстоцена, однако у новоиспеченного человека разумного это явление обрело совершенно новые масштабы. Эволюционировавший мозг развивал в людях не только позитивные аспекты, такие как наука и искусство, но и давал спуск темным явлениям человеческой души, упакованных в обертку разнообразных кровавых культов, войн и ксенофобии. Тот же каннибализм – явление, широко встречающееся еще у самых ранних гоминид, дошел до наших дней. Его практиковали и хабилисы, и неандертальцы, и многие относительно современные народы навроде ацтеков и маори.

Весь наш современный мир с его компьютерными технологиями, напичканными электроникой домами и роскошными автомобилями S-класса

существует лишь потому, что когда-то давно наши прародители, дрожащие в промерзшей пещере от холода и ужаса надвигающейся ночи, от полученных ран и тяжелых болезней, от рева громадного зверя, пробудившегося и заворочавшегося где-то в глубине пещеры, преодолели испытание жизнью и только благодаря им ты сейчас смотришь это видео и пишешь свой комментарий под ним. И если когда-нибудь ты, сидя у ночного костра и слушая, как потрескивают сухие поленья, испытаешь ощущение безопасности и уюта, вспомни своих далеких предков, ведь эти чувства – напоминание о давно прошедших эпохах.