

Смерть - разложение - жизнь

Здесь не нужно думать о смысле жизни или причине смерти - разложение делает всё без вопросов: его цель - заставить организм пойти на распад.

Разложение — это естественный процесс жизни и смерти. Это распад тел: молекул и органов на простые и сложные вещества. Скорость распада может зависеть от места разложения трупа, влажности и температуры.

В разлагающемся организме происходят два основных процесса: автолиз - саморастворение мёртвых клеток, тканей и гниение – процесс, когда микробы размножаются в остатках мёртвого организма.

С этим строятся пять этапов разложения:

Пресный (свежий).

Внешне гниение не заметно. Это стадия, на которой останавливается дыхание: без кислорода сердце перестаёт биться, запускается автолиз - самопоглощение. В организме трупа без кислорода, без накопления углекислого газа: скапливаются токсины, повышается кислотность, ферменты поглощают клеточные стенки - мембраны и вытекают наружу. Прежде всего этот процесс охватывает печень, богатую ферментами и мозг, насыщенный водой. Кровотворные клетки, которые больше не могут качать сердце, покидают капилляры и мелкие вены, что способствует потере цвета на коже. Постепенно температура тела снижается до температуры окружающей среды: первый час на два градуса.

Изменение в мышцах приводит ко временному окоченению:

Первичная вялость.

За первый час мышцы тела расслабляются - появляется гибкость в суставах, отвисает челюсть и расширяются зрачки. Кожа плотнее прилегает к телу, обтягивает кости и сочленения. Тело поглощает себя изнутри.

Стадия гипостаза.

Кровь, что скопилась на дне нашего организма - близка к поверхности, на которой легло тело, через 2-4 часа после остановки сердца, а с ним и активного кровообращения, появляются первые признаки трупного пятна.

Неподвижность.

Трупное окоченение начинается с лицевых мышц - веки, далее в своём положении застывает челюсть. Так процесс "каменного лица" спускается ниже - в течении третьего и последующих часов это медленно перерастает в полную несгибаемость конечностей.

Раздувание.

Прошло несколько дней. Тело скопило газы в организме и стало раздутым. В организме разрушаются ткани и клетки - вытекает жидкость. Содержимое организма прожигает дыры во рту и в других областях органов и продолжает этап разложения.

Бактерии часто дышат (анаэробно) и производят различный газ, выказывают на организм сильное действие серы, метана, кадаверин и путресцин - что создаёт неприятный запах.

Путресцин соединение активных полиаминов - спермидина и спермина. Вещества, входящие в состав рибосом в поддержании их структуры. Человеческие естественные выделения становятся опасными при аммонификации организма - в них скапливается большее течение гнилостных функций.

Активный распад.

В конечном итоге раздутое тело разрушается, оставляя за собой уплощённую структуру - распад тканей вызывает разжижение. Части тела покрываются чёрным цветом. Труп приобретает очень сильный запах разложения. Жидкость вытекает из тела.

Трупный яд - биогенные диамины: получают в результате процессов гниения, разложения при участии аминоксидаз. При попадании в открытую рану человека приводят к воспалению мягких тканей, нагноения лимфатических узлов и появлению бородавок. Попадая в лёгкие, токсины вызывают головокружение, рвоту, воспаление лимфатических узлов. Кадаверин вызывает очень сильное действие трупного запаха.

На что это похоже?

По словам людей: запах разложения можно описать сладковато-приторным. Он не отвратительный и не напоминает тухлое яйцо или что-то подобное. Настолько сладкий, что доводит до тошноты в горле.

Это - смесь родного, прежнего запаха тела и приторной смерти.

Расширенный распад.

Масляное брожение (бутират C4): переход углеводов в масляную кислоту - метаболический путь превращения органических веществ анаэробных бактерий в АТФ.

Организм теряет много массы. Не так много от него осталось - тело плоское и начинает высыхать. Плоть со временем удаляется полностью и организм высыхает. Тело, находясь в контакте с поверхностью покрывает её плесенью.

Тело при комнатной температуре или жаре разлагается. Это в сильной дисперсии намного отличается от того, как бы спокойно оно сохраняло свою структуру в морозильной камере. Так труп остаётся на хранении: более безопасно для общества в целом. Как бы тяжело это не признавать, но каждое мёртвое тело, будь то человек или животное имеет свойства мяса - гниёт, только вот курица, долго лежащая в раковине, еще и разлагается.

Падальщики.

Мусорщики становятся главными падальщиками в мире насекомых: они первые приходят к останкам и избавляют среду от мёртвого организма или растения. Детритоворы. И даже после смерти жизнь организма не остановить, и даже после полного распада он продолжает обвиваться

жизнью. Детритиворы, продолжают питаться возложенным к ним телом. Все оставшиеся вещества на организме - теперь питательное спасение для этих скромных видов падальщиков: дождевые черви, мокрицы, слизни, морские звёзды - все беспозвоночные разлагатели.

Гифы иначе грибы - основные разлагатели во многих средах. Гифы - ветвящиеся нити на грибах, которые делают их способными разлагать органический материал или размножаться.

Сухой распад (сушение). От тела остался: кожный покров, хрящ и кости. За счёт питательных веществ, которые выбросило тело, вокруг активно разрастаются растения. На подобную пищу сходится особый вид падальщиков: моль, способная питаться волосами, и бактерии. В сравнении с другими организмами, для человека этот этап происходит короче, ведь кожа и покровы обглоданы, следовательно, самые устойчивые части тела поддаются распаду и от цельного организма остаются только кости.

Разложение кости тоже влияет от температуры, влажности, и места нахождения:

Так в жарком, влажном климате уже через месяц кость полностью исчезнет.

В гробу маслянистый оттенок кость потеряет через 7-8 лет, там же её полное исчезновение наступит через 15-17 лет.

В сухом климате, подобном пустыне или в морозном, почти ледяном, кости могут длиться вечно.

Данная статья интересна тем, кто решил подробно изучить этапы распада организма: кому важно видеть химические значения и прочие дополнения в виде падальщиков в этой среде.