

НЕБЕЗПЕЧНЕ МЕНЮ

НЕКРОФАГИ

Некрофагія - поїдання
плоті померлих тварин.
Некрофагія є важливою
стадією в кругообізі
органіки в біосфері.
Деякі живі істоти їдять
падаль епізодично, інші
(падальщики) живуть
некрофагією.

На фото зображено як
Грифи живляться на
трупі антилопи.



Процеси розкладу живих організмів після смерті

1. Аутоліз (самоперетравлення);
2. Гниття (без доступу повітря)
3. Тління (гниття при доступі повітря)
4. Мацерація (руйнування клітин в тканині)
5. Муміфікація (повне висихання трупів)

АУТОЛІЗ

Після настання смерті під впливом специфічних клітинних ферментів, так званих катепсинів, відбувається аутоліз (самоперетравлення) клітин, в результаті чого білкові речовини розкладаються на простіші сполуки. Катепсини містяться в лізосомах клітин багатьох органів. Найбільші їх кількості утримуються в клітках підшлункової залози, печінки, нирок, селезінки. У менших кількостях вони містяться в інших органах і тканинах. Таким чином, аутоліз є одним з ранніх трупних явищ. Більше швидкому аутолізу тканин трупів сприяє прижиттєве їх пошкодження (запалення, опіки, обмороження та ін.) Відомий ряд факторів, що гальмують процес аутолізу (наявність в трупах фторидів, ціанідів, сполук миш'яку, карбоксигемоглобіну, серцевих глікозидів та ін.)

ГНИТТЯ

При гнильному розкладанні білкових та інших речовин в трупах утворюється ряд більш простих сполук, хімічні властивості яких можуть бути подібні властивостями деяких отрут. Інтенсивність процесів гниття трупів і склад які виникають при цьому речовин залежать від видового складу мікробної флори, температури, вологи, доступу повітря і ряду інших чинників. При гнитті білкових речовин утворюються пептиди, які розкладаються з утворенням амінокислот. Останні можуть піддаватися дезамінуванню з виділенням аміаку.

ТЛІННЯ

Сполуки, що утворюються при гнитті без доступу повітря, є більш токсичними, ніж речовини, що утворюються при тлінні. У процесі тління відбувається швидке зневоднення трупів і створюються умови для появи черв'яків, які можуть об'їдати труп до скелета, і цвілевих грибів.

Мацерація

В умовах підвищеної вологості (у воді, у вологому ґрунті), при недостатності або відсутності повітря відбувається процес мацерації, при якому відшаровується епідерміс, а потім через позбавлену епідермісу шкіру в труп проникає вода. Вона вимиває кров і ряд речовин з тканин, а потім відбувається омилення жирів в трупах.

МУМІФІКАЦІЯ

Муміфікація – повне висихання трупів. Цей процес відбувається при сухому повітрі, підвищеній температурі і хорошій вентиляції. У цих умовах припиняються процеси гниття і відбувається висихання трупів. В результаті муміфікації зменшується обсяг і маса трупів, їх м'які тканини ущільнюються і зморщуються, шкіра набуває буро-коричневе забарвлення і пергаментний вигляд.