

## Особенности структуры сообществ некрофильных беспозвоночных в условиях Забайкалья

Научный руководитель – Абашеев Роман Юрьевич

**Федоров Николай Владимирович**

Студент (бакалавр)

Бурятский государственный университет, Медицинский институт, Улан-Удэ, Россия

E-mail: opomarti53125@gmail.com

Одними из важных звеньев в деструкции органического остатка в природе являются некрофильные беспозвоночные.

Главной задачей работы было изучить особенности процесса трупного разложения в осенний период в условиях Забайкалья, проследив основные этапы разложения тушек джунгарских хомяков и выявив структуру сообществ некрофагов и их динамику.

Для разделения процесса трупного разложения на стадии нами была использована классификация, основанная на изменениях, происходящих в морфологии трупа и в выраженности гнилостных изменений, проходящих в его тканях, что мы могли отслеживать по так называемому «трупному запаху». Таким образом, нами было выделено 3 этапа трупного разложения. В 1-м этапе участвуют муравьи *Formica uralensis* и *Camponotus saxatilis*, мухи *Lucilia*, мухи семейств Phoridae и Sarcophagidae, а также почвенные клопы *Alydus calcaratus*. Во 2-м этапе участвуют муравьи *C. saxatilis* (только в начале этой стадии), а *F. uralensis* - в течение всего времени стадии, помимо тканей трупа питаются личинками мух. В это же время происходит выход личинок двукрылых и активное заселение ими всей полости тушки. На этой стадии можно наблюдать периодическое присутствие различных видов зоофагов, например Staphylinidae, Carabidae и Araneae, и наличие Drosophilidae. В ходе этой стадии обращает на себя внимание и обилие различных личинок насекомых-детритофагов: *Tipula* sp., Stratiomyidae и Scarabaeidae. На 3-м этапе снижается численность имаго двукрылых, а все личинки постепенно окукливаются; увеличивается число различных зоофагов. В это время в почве были найдены личинки-детритофаги Noctuidae и Elateridae.

Численность и разнообразие некрофильных беспозвоночных отличались по стадиям: на 1-й стадии - 173 экз. из 13 видов; на 2-й стадии - 463 экз. из 23 видов; на 3-й стадии - 138 экз. из 28 видов. Такая динамика, по видимому, связана с различным уровнем привлекательности трупов на разной стадии разложения для различных экологических групп некрофагов, в связи с чем нами выделены три экологические группы некрофильных беспозвоночных: некробионты, факультативные некрофаги и случайные посетители.

Всего за время исследования было выявлено 45 видов, относящихся к 9 отрядам из 30 семейств. Из них 26 видов - это зоофаги, 10 видов комбинируют некрофагию с другими видами питания, а присутствие 3 видов можно условно назвать «случайным». Шесть не идентифицированных видов мух не отнесли ни к одной из экологических групп, так как эти виды могут быть, как облигатными, так и факультативными некрофагами.

Трупное разложение в осенний период отличается от летнего тем, что в нём отсутствуют специализированные жесткокрылые-некробионты. По-видимому, это связано с жизненными циклами этих видов.