

Панцирные клещи (Acari: Oribatida) техногенных катен Донбасса**Научный руководитель – Штирц Артур Давыдович****Винник Юлия Александровна***Студент (бакалавр)*

Донецкий национальный университет, Биологический факультет, Донецк, Украина

E-mail: eco-1999@mail.ru

Характерной чертой Донбасса являются терриконы - породные отвалы угольных шахт. Одной из пионерных групп почвообитающих членистоногих на отвалах шахтной породы являются панцирные клещи или орибатиды. Перерабатывая растительный опад, они играют важную роль в процессе формирования почвы и круговороте веществ в ходе сукцессионного процесса на терриконах. Целью работы было установление видового состава и экологической структуры населения панцирных клещей техногенных катен Донбасса на примере терриконов шахт «Запореваляная» и им. Шверника г. Донецка.

Проанализированы основные синэкологические показатели структуры сообществ орибатид: видовое богатство и средняя плотность населения, индексы экологического разнообразия, структура доминирования и соотношение жизненных форм, проведена оценка состояния окружающей среды по интегральному показателю.

В результате проведенных исследований на терриконе шахты «Запореваляная» были отмечены высокие показатели средней плотности населения орибатид достигающие максимума на аккумулятивной позиции - 28800 экз./м², минимум отмечен на элювиальной - 1370 экз./м². Однако такая высокая численность на аккумулятивной позиции достигается за счет супердоминирования одного вида *Subiasella quadrimaculata* (Evans). Максимум видового богатства отмечен на транзитной позиции террикона - 18 видов, что отражается на наиболее высоких показателях экологического разнообразия сообществ (индекс Шеннона 2,4), минимум зафиксирован на элювиальной позиции - 8 видов. На аккумулятивной позиции отмечено 13 видов и минимальный показатель экологического разнообразия (индекс Шеннона 1,1). К доминирующим видам орибатид всего террикона относятся *S. quadrimaculata*, *Zygoribatula terricola ucrainica* Iord., *Schelorbitates laevigatus* (Koch), *Ramusella mihelcici* (Per.-In.), *Protorbitates capucinus* (Berl.), *Tectocephus velatus* (Mich.), *Camisia biverrucata* (Koch), *Tectoribates ornatus* (Schus.). На техногенной катене отмечены представители практически всех жизненных форм, однако комплекс орибатид в значительной степени остается разбалансированным.

В результате анализа основных экологических характеристик сообществ панцирных клещей на отдельных позициях техногенной катены шахты им. Шверника установлено, что средняя плотность населения орибатид на вершине и у подножия террикона является достаточно высокой - 5540 экз./м² на элювиальной и 5940 экз./м² - на аккумулятивной позициях, на склоне этот показатель значительно ниже - 2970 экз./м². Видовое богатство варьирует от 10 видов на элювиальной и транзитной позициях до 12 на аккумулятивной. К доминирующим видам на терриконе относятся: *T. velatus*, *N. biciliatus*, *S. laevigatus*, *Gymnodamaeus bicostatus* (Koch), *Oribatula tibialis* (Nic.), *Medioppia obsoleta* (Paoli), *Galumna lanceata* Oud. Сообщества орибатид элювиальной позиции характеризуется наличием рецедентных и субрецедентных видов, на склоне и у подножия - только рецедентных видов. На терриконе встречаются представители практически всех жизненных форм, за исключением первично неспециализированных.