

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАРАБИДОКОМПЛЕКСОВ ТЕРРИТОРИЙ, ТЕРПЯЩИХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БЕДСТВИЕ НА ВОСТОКЕ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Лукияненко О.В.

Карабидофауна представляет особый интерес для исследователей. Это внимание вызвано благодаря видовому разнообразию, многочисленности, практическому и в значительной мере эстетическому значению жуужелиц (Александрович, 1991). В последние годы с возросшим интересом к влиянию промышленных выбросов, сельскохозяйственному освоению, процессам, протекающим на радиоактивно загрязненных территориях, деятельность герпетобионтных жесткокрылых как энтомофагов и индикаторов получает новое освещение (Хотько, 1991). Большая активность и прожорливость жуужелиц при высокой численности обуславливают их важную роль в биоценозах, где они не только участвуют в регулировании численности других беспозвоночных, но и выступают как существенные участники круговорота веществ в природе. При исключении жуужелиц из экосистемы процессы саморегулирования в такой системе заметно нарушаются, а численность массовых вредителей возрастает.

В связи с этим нами предпринята попытка изучения жуужелиц на территориях, терпящих экологическое бедствие. В Гомельской области сформировались следующие зоны экологического бедствия: пригородный лес, испытывающий повышенное рекреационное воздействие, территория, подверженная химическому загрязнению, земли, выведенные из хозяйственного оборота в результате аварии на ЧАЭС, территории с мелиоративным освоением.

Для выполнения работы использовалась методика, предложенная А.Л. Тихомировой (1975). Латинские названия жужелиц даны в изложении Э.И. Хотько (1978).

За весь период исследования отработано более 11050 ловушко-суток. Учтено 3378 экземпляров жужелиц.

Наши исследования показали, что в формировании карабидокомплексов лесов восточной части Белорусского Полесья принимают участие 30 видов жужелиц, относящихся к родам *Calosoma*, *Carabus*, *Cicindela*, *Cychrus*, *Calathus*, *Pterostichus*, *Patrobus*, *Loricera*, *Leistus*, *Stomis*, *Harpalus*, *Agonum*, *Amara*. Повсеместно в лесах встречались виды *Carabus glabratus*, *Pterostichus niger*, *Cychrus caraboides*, которые принадлежат к европейскому и еврокавказскому типу фауны. Самый богатый видовой состав в дубравах – 17 видов. Это разнообразие поддерживается в основном за счет видов фоновой дубравы (заповедной), на территории которой сформированы наиболее благоприятные условия для обитания жужелиц. Несколько меньшее видовое разнообразие жужелиц имеют хвойные леса – 14 видов. Отдельные местообитания основных лесов насчитывали от 4 видов до 9 видов жужелиц. Среди доминантов в хвойных лесах отмечены виды *Carabus glabratus*, *Carabus hortensis*, *Carabus arvensis*, *Pterostichus niger*, *P. oblongopunctatus*, *Harpalus latus*. В распространении жужелиц основных лесов на территориях, выведенных из хозяйственного оборота, имеют место следующие закономерности: на территории, с химическим загрязнением следя от сосняка кислочного к отвалам фосфогипса, где наиболее вероятно угроза занесением фосфогипсом напочвенного слоя, происходит сокращение доли типично лесных видов и замещение их эврибионтными, такие как *Pterostichus versicolor*, *Pseudoophonus rufipes*. В сосняке зеленомошном видовой состав формируют 8 лесных видов с небольшой динамической активностью, кроме *Carabus hortensis*. Ядро карабидофауны восточной части Белорусского Полесья составляют европейские, евробайкальские, еврокавказские, евро-сибирско-центральноазиатские и трансевразийско суббореальные виды. К ним относятся виды из рода *Carabus*, а также виды *Pterostichus niger*, *Pterostichus versicolor*, *Harpalus (P.) rufipes*, *H. latus*. Другие типы фауны представлены незначительно. Экологическую структуру лесов Белорусского Полесья, формируют мезофильные, мезо-ксерофильные, мезо-гигрофильные, ксерофильные, гигрофильные виды. Причем, с абсолютным преимуществом доминируют мезофилы (2915 экземпляров). Они же и составляют ядро экологической структуры всех исследуемых местообитаний (от 4 до 7 видов). Другие группы связаны с экологическими особенностями отдельных биотопов и представлены незначительно. В порядке убывания количество особей экологические группы можно выстроить в следующий ряд: мезофильная (2915 экземпляров), мезо-ксерофильная (333), мезо-гигрофильная (27), ксерофильная (20), гигрофильная (5).

Таким образом, познание механизмов формирования карабидокомплексов лесов, испытывающих различные формы воздействия человека, представляет повышенный практический и теоретический интерес. Однако только дальнейшие и целенаправленные исследования позволят вскрыть истинные механизмы, протекающие при формировании карабидокомплексов территорий, затронутых деятельностью человеком.