

Г.Л. Осипенко

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Беларусь

ВИДОВОЙ СОСТАВ КАРАБИДОКОМПЛЕКСОВ НА ТЕРРИТОРИИ ДНЕПРО-СОЖСКОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА

Одним из наиболее актуальных направлений исследования в современных условиях является изучение видового разнообразия карабидокомплексов в зависимости от характера и степени антропогенной трансформации ландшафтов и проведение ареалогического анализа фауны.

Наши исследования проводились на территории Днепро-Сожского биологического заказника близ поселка Абакумы Гомельской области. Для исследований были взяты четыре зоны: зона 1 – экотон, зона 2 – сосняк мшистый, зона 3 – сосняк мшистый взвешенный, зона 4 – дубрава разнотравная. На данных участках было выставлено 9 линий ловушек Бербера. За период исследования в этих зонах с четырьмя различными формами микрорельефа и различными биотопами учтено 2795 особей насекомых. Численность жуужелиц составила 1098 особей. Наибольшей численностью характеризуется зона 2, здесь было учтено 456 особей насекомых, что составляет 41,5 % от численности всех жуужелиц, но видовое разнообразие представлено 8 видами в отличие от первой зоны – зоны экотона, которая характеризуется 10 видами жуужелиц, но количественный состав же составляет 135 особей. Присутствие во второй зоне большого количества жуужелиц объясняется, прежде всего, оптимальной кормовой базой для данного семейства. Сделав анализ отловленных жуков, установили, что среди карабидокомплексов Днепро-Сожского биологического заказника доминирующее положение занимает Жуужелица полевая (*Carabus arvensis*), которая отмечена во всех исследуемых зонах 65, 336,241 и 99 особей соответственно и является представителем мезоксерофильной группы. Проанализировав динамическую активность Птеростиха черного (*Pterostichus niger*), отмечено его присутствие только в 1, 2 и 4 зоне (19, 5 и 126 особей соответственно). Птеростих ямчатоточечный (*Pterostichus oblongopunctatus*) определен только в 1 и 2 зоне (9 и 5 особей), Птеростих блестящий (*Pterostichus lepidus*) определяет видовой состав 2, 3 и 4 зоны (9, 3, 14 особей). Зона экотона – 1 не только имеет свой специфический состав жуужелиц, но и способствует распространению и расселению жуужелиц по типам леса, образующих данную зону. Это разнообразие определяется тем, что наряду с видами, характерными для экотона, сюда проникают виды соседних биотопов. Поэтому в этой зоне отмечено наибольшее видовое разнообразие. Здесь, кроме описанных выше видов, присутствуют также в небольших количествах Бегун лесной (*Agonum assimile*), Бегун Крыницкого (*Agonum krynickii*), Бегун изумрудный (*Harpalus s.str.*), Красотел бронзовый (*Calosoma inguistior*), Жуужелица садовая (*Carabus hortensis*), Птеростих разноцветный (*Pterostichus versicolor*).

Проблема жизненных форм – одна из актуальных проблем экологии и ее крупного раздела – экологической морфологии. В ходе определения жизненных форм жуужелиц данных определяемых зон, установлено, что все жуужелицы относятся к классу зоофаги. Это облигатные хищники или виды со смешанным питанием, дополнительно использующие растительную пищу. Многообразие по форме тела и строению конечностей в зависимости от яруса обитания и типа движения. Преобладающим видом в исследовании является Жуужелица полевая (*Carabus arcensis*), которая относится к подклассу эпигеобиос. Данный подкласс включает жуужелиц, специализированных к обитанию на поверхности почвы. Для них характерны ноги ходильного или бегательного типа, тело выпуклое в поперечнике, покровы сильно склеротизированы, часто со сложной скульптурой, органы чувств хорошо развиты, охотятся на поверхности почвы. Отмечен также подкласс стратобиос, серия стратобионтов – скважников, группа подстилочных –

Бегун лесной (*Agonum assimile*), Бегун Крыницкого (*Agonum krynickii*). Все отмеченные виды Птеростих, определяются как подкласс стратобиос, серия стратобионты зарывающиеся, группа подстилично-почвенные.

Так как исследуемая территория в большей степени обладает режимом переувлажнения, обильным флористическим составом деревьев, кустарников, кустарничков, трав и мхов, доминантами по видовому разнообразию здесь являются стратобионты. Данные жизненные формы отлично приспособлены именно к таким условиям.

Анализ видового состава и динамической активности жуужелиц исследуемой территории показал, что основу формирования карбидокомплексов составляют виды европейского, еврокавказского и евробайкальского типа фауны с явно выраженными мезофильными чертами. Так как территория заказника выведена из хозяйственного оборота, видовой состав также определяется совокупностью факторов среды, ходом динамических процессов, обеспечивающих сукцессионные изменения растительного покрова, а за ним и животного населения в целом.

Литература

1. Шарова И.Х. Жизненные формы жуужелиц (*Col., Car.*) / И.Х. Шарова. М.: Наука, 1981. 360с.