

Закономерности распределения жесткокрылых (Coleoptera) на урбанизированной территории (на примере города Гродно, Беларусь)

А.В. Рыжая

[Rhyzhaya A.V. Case study of the distribution of beetles (Coleoptera) in an urban area (based on data from Grodno City, Belarus)]

*Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно, Беларусь.
E-mail: rhyzhaya@yandex.ru*

Для выявления закономерностей распределения жесткокрылых на урбанизированных территориях нами применен факторный анализ (по методу главных компонент), которому подвергнуты 112 видов жуужелиц (семейство Carabidae), 25 видов щелкунов (Elateridae) и 74 вида листоедов (Chrysomelidae), отмеченных на территории г. Гродно и его окрестностей. При проведении анализа учитывали видовой состав жесткокрылых указанных семейств, выявленных на 13 пробных площадках в городских зонах, расположенных в направлении от окрестностей к центру города.

Обобщая полученные в результате анализа данные, можно представить следующую картину заселения выявленными видами жесткокрылых городских участков. В первую очередь жесткокрылыми заселяются крупные массивы с высокой степенью мозаичности и широким спектром кормовых растений, с ненарушенным почвенным покровом, развитым травостоем, разной степенью увлажнения. Для жуужелиц во вторую очередь имеют значение характер почвы, ее механический состав и увлажненность; в третью очередь оказывает влияние гидрологический режим биотопа. Распространение жуужелиц лишь в последнюю очередь зависит от степени естественности растительности на участке. Для развития щелкунов важны такие факторы, как структура фитоценоза, уровень развития древостоя и его возраст; механический состав почвы и ее увлажненность, а также характер травяного покрова и задерненность почвы. В последнюю очередь имеет значение степень освещенности участка. Распространение листоедов определяют ненарушенный почвенный покров и хорошо развитый травостой; как и для жуужелиц, для них важны гидрологический режим биотопа и степень хозяйственной эксплуатации фитоценоза. В последнюю очередь, как и для щелкунов, имеет значение степень освещенности участка. Таким образом, в закономерностях распределения жесткокрылых почвенного, травяного и кустарниково-древесного ярусов в городском ландшафте наблюдаются сходные тенденции. В частности, первый по значимости фактор одинаков для представителей трех семейств. Последовательность других факторов, определяющих распространение жуужелиц, щелкунов и листоедов на территории города, определяется особенностями их биологии и занимаемого в сообществе яруса.