

**Индикаторные виды сапроксильных жесткокрылых
(Coleoptera) в лесных экосистемах
Центрально-Молдавской возвышенности**

В.Ю. Чубчик

[Chyubchik V.Yu. Indicator species of saproxylic beetles (Coleoptera) in forest ecosystems of Central Moldavian Upland]

*Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет
им. С.М. Кирова, Россия. E-mail: naturalistmd@rambler.ru*

Пространственное распределение насекомых широко используется при оценке состояния биотопов. Так называемые виды-маркеры известны в различных таксонах насекомых. Среди видов-маркеров лесных биоценозов есть сапроксильные жесткокрылые, видовой состав которых зависит от качественных характеристик местообитания (типа и локализации гнили, фазы процесса гниения, породы). По достижению деревьями возраста 250–300 лет поражение сердцевинными гнилями увеличивается, количество сапроксильных грибов возрастает, появляются полости, заполненные гумусными частицами, образованными за счет разложения мертвых тканей, попадания фрагментов древесины, скопления опавших листьев и дождевой воды. Все вышеперечисленные условия представляют уникальную среду для развития редких и уязвимых видов сапроксильных беспозвоночных.

Сбор жесткокрылых в лесных экосистемах в 2004–2009 гг. носил преимущественно маршрутный характер. Исследования проводили в ландшафтных резервациях «Хынчештский лес», «Кэприяна-Скорень», «Хырбовэцкий лес», лесной массив «Фэгурень-Ниморень», ур. дача «Милешть-Рэзень», ур. «Телешовская дача», ур. Иванча и др. Применяли сбор кошением, отряхиванием жуков на пол, почвенными и световыми ловушками, ручной сбор имаго (из древесины, из-под коры, с бревен). Также собирали личинок усачей, из которых впоследствии выводили имаго. Впервые для исследования верхнего яруса древостоя были использованы кроновые ловушки (с наличием аттрактанта – перебродившие фрукты) в виде пластиковых бутылок с лёгким входом, монтируемые на высоте около 10 м.

В лесных экосистемах было обнаружено 88 видов жесткокрылых из 9 семейств (Scaphidiidae, Lucanidae, Scarabaeida, Trogossitidae, Elateridae, Erotylidae, Endomychidae, Мусетопхгадиде и Серамбцидиде). На долю сапроксильных жесткокрылых пришлось половина выявленных видов, что характеризует тесную зависимость и вовлеченность фауны жесткокрылых лесных экосистем от процессов разложения, происходящих в древесине. В четырёх лесных массивах в общей сложности было обнаружено 9 сапроксильных видов жесткокрылых-индикаторов старых лесов европейского значения и 3 вида-индикатора регионального значения.