

**Особенности структуры и динамики элатеридокомплексов  
(Coleoptera, Elateridae) коренных и производных лесов  
Среднего Урала**

**С.Д. Вершинина<sup>1</sup>, Н.Л. Ухова<sup>2</sup>**

[Vershina S.D.<sup>1</sup>, Ukhova N.L.<sup>2</sup> Structure and dynamics of the complexes of elaterids (Coleoptera, Elateridae) in the primary and secondary forests in the Middle Urals]

<sup>1</sup>Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, Россия.

E-mail: [ecot@irae.uran.ru](mailto:ecot@irae.uran.ru)

<sup>2</sup>Висимский государственный природный биосферный заповедник, Кировград, Россия.

E-mail: [isimnauka@yandex.ru](mailto:isimnauka@yandex.ru)

Проанализировано изменение видового богатства и разнообразия, структуры доминирования, динамики численности, трофической структуры комплексов жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) при переходе от коренных лесов к производным биотопам.

Материал собран в 1984–1985 и 1989–2006 гг. в коренных сообществах (пихто-ельники), в длительно-производных насаждениях (березовые леса) и на лугах Висимского заповедника, расположенного на западном склоне Среднего Урала.

Всего для исследуемых территорий отмечено 26 видов жуков-щелкунов, относящихся к подсемействам Agrypninae, Dendrometrinae, Elaterinae, Hupnoidinae и Melanotinae. В коренных лесах Висимского заповедника найдено только 6 видов элатерид, личинки которых развиваются в почве: *Ampedus nigrinus* Hbst., *A. tristis* L., *Athous subfuscus* Mull., *Eanus costalis* Payk., *Liothrichus affinis* Payk. и *Dalopius marginatus* L. В производных биотопах по сравнению к ним добавляются *Limonius minutus* L., *Denticollis linearis* L., *Ctenicera cuprea* F., *C. pectinicornis* L., *Paraphotistus impressus* F., *Selatosomus aeneus* L., *Agriotes obscurus* L., *A. lineatus* L., *Ampedus erythrogonus* Gm. и *A. pomorum* Hbst.

Показано, что структура видовых комплексов жуков-щелкунов как коренных, так и производных лесов Висимского заповедника хорошо отражает специфичность растительных ассоциаций и гидротермического режима, в частности водного режима почв. По мере увеличения влажности в коренных лесах (от нагорного пихто-ельника к пихто-еловому хвошево-вейниково-мелкотравному лесу) происходит смена доминирующего (45–81 %) транспалеарктического бореального умеренно мезофильного вида *Athous subfuscus* на циркумборео-монтанным *Eanus costalis* (от 18 до 81 %) со значительным ростом доли (от 4 до 15 %) трансевразийского бореомонтанного вида *Liothrichus affinis*.

Все характеристики видового разнообразия элатеридокомплексов выше в производных биотопах по сравнению с коренными лесами заповедника. Плотность почвообитающих личинок щелкунов также значительно (в 4.3–7.8 раза) выше в производных биотопах.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ – Урал, проект № 10–04–96084.