

**Изменение видового состава жуков-чернотелок
(Coleoptera, Tenebrionidae) под влиянием
пастбищной дигрессии**

А.М. Русанов, М.А. Гаевская

[Rusanov A.M., Gayevskaya M.A. Impact of overgrazing on the fauna of tenebrionids (Coleoptera, Tenebrionidae)]

Оренбургский государственный университет, Россия. E-mail: biosu@mail.ru

Характерным элементом степных экосистем являются жуки-чернотелки (Coleoptera, Tenebrionidae). Они оказывают значительное воздействие на верхние горизонты почвы, так как не только измельчают подстилку, но и поедают ее и выделяют экскременты, на которых развивается целлюлозоразрушающая микрофлора. Таким образом, жуки-чернотелки опосредованно регулируют процессы гумификации – минерализации органического вещества почв, активизируя разложение растительной биомассы.

Проведен анализ видового состава жуков-чернотелок в биотопах, используемых как пастбища. Материал собран общепринятыми методами. Объектом работы послужили степные черноземы, растительный покров которых в значительной мере изменен под влиянием длительного пастбищного использования. В задачи исследования входила оценка динамики видового состава жуков-чернотелок при превращении целины в сильно сбитое пастбище. Видовой состав жуков целинного участка включал в себя широко распространенные и сравнительно влаголюбивые виды: *Blaps lethifera* Marsh., *Crypticus quisquilius* L., *Opatrum sabulosum* L., *Pedinus femoralis* L., *Tentyria nomas* Pall. В сравнении с целиной доля злаков в травяном покрове слабо- и среднесбитых участков снижается, и травостой отличается невысоким проективным покрытием. Это повлияло на сообщество Tenebrionidae, которое отличалось от целинного включением единственным видом, предпочитающих более аридные территории, таких как *Blaps halophila* F.-W. На сильно сбитом участке, где проективное покрытие растительного сообщества, состоящего из низкопродуктивного разнотравья, не превышало 15 %, наряду с *B. halophila* присутствовали и другие сухостепные виды жуков, в том числе *Gonocephalum granulatum* F. и *Platyscelis hypolitha* Pall. Одновременно отмечается выпадение таких плохо переносящих недостаток влаги целинных видов, как *Crypticus quisquilius*.

Различия в структуре населения чернотелок изученных участков обуславливаются прежде всего уплотнением почвы сельскохозяйственными животными и отчуждением ими значительной части вегетативных органов растений, что ведет к аридизации микроклимата биогеоценоза.

Таким образом, Tenebrionidae могут служить надежным показателем при экологическом мониторинге пастбищных экосистем степной зоны.