

**Распределение жуков рода *Onthophagus* Latr.  
(Coleoptera, Scarabaeidae) в экскрементах крупного  
рогатого скота в Республике Тыва**

**В.А. Кызыл-оол**

[Kyzyl-ool V.A. Distribution of scarabs of the genus *Onthophagus* Latr. (Coleoptera, Scarabaeidae) in excrements in the Republic of Tyva]

Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН, Кызыл,  
Россия. E-mail: slavajjk@list.ru.

Сибирь бедна представителями Scarabaeinae, особенно ее лесные территории, где обитают лишь несколько широко распространенных видов *Onthophagus*. С запада до Алтая доходит *O. (Palaeonthophagus) fracticornis* (Preussl.) и до Байкала – *O. (P.) nuchicornis* (L.). Типично сибирский вид *O. (P.) scabriusculus* Har. распространен от Урала до Тихого океана, а также в Монголии и Северо-Восточном Китае. Еще шире распространены обычные в Сибири *O. (P.) gibbulus* Pall. и *O. (P.) marginalis* Gebl. В Туву и Забайкалье из Монголии проникает степной *O. (P.) laticornis* Gebl. В Забайкалье появляется (*P.*) *clitellifer* Reitt., обитающий также на востоке Монголии, на севере-востоке Китая и в Амурской области.

В Туве к наиболее массовым видам рода *Onthophagus* относятся 1) *O. (P.) gibbulus*, 2) *O. (P.) marginalis*, 3) *O. (P.) laticornis*, 4) *O. (P.) scabriusculus*, 5) *O. (P.) nuchicornis*, 6) *O. (P.) fracticornis* и 7) *O. (P.) clitellifer*. Первые три постоянно встречаются в экскрементах коров, лошадей и других домашних животных по всей территории республики, виды 4–7 встречаются редко, как правило, в экскрементах диких животных высоко в горах и в тайге.

Пик численности жуков рода *Onthophagus* в порции субстрата отмечается на 4–5-е сутки в весенний период и на 6–7-е сутки – в летний период. Весной и в начале лета большая часть жуков концентрируется в подкорковом слое навоза, в середине лета жуки наиболее многочисленны в нижнем слое. Период откладки яиц начинается с 1-й или 2-й декады июля и продолжается до 1-й декады сентября. Жуки прокладывают ходы в нижних слоях субстрата и роют под ним норки, откладывают яйца, плотно забивают норку навозом, оставляя камеру для яйца, а землю из норы отгребают в полости субстрата. В результате деятельности жуков рода *Onthophagus* нижний слой субстрата перемешивается с почвой.