

**Особенности родовой структуры и вертикального распределения таксонов пчел (Hymenoptera, Apoidea, Ariformes) Центральной Тувы****Научный руководитель – Бывальцев Александр Михайлович****Зубкова Александра Евгеньевна***Студент (бакалавр)*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет,  
Новосибирск, Россия*E-mail: a.zubkova1@q.nsu.ru*

Пчелы - одна из наиболее процветающих групп насекомых, насчитывающая около 21 тысячи видов из 520 родов и 7 семейств [3]. Наибольшего разнообразия достигают в аридных и семиаридных ландшафтах умеренного и субтропического пояса. Являются главными опылителями многих покрытосеменных растений, в том числе и сельскохозяйственных культур. Так, для эффективного опыления в промышленных масштабах разводят несколько видов шмелей (*Bombus* L.) и *Megachile rotundata* (F.) [2].

В России насчитывается не менее 1157 видов пчел из 62 родов и 6 семейств [3], при этом для Тувы известно всего 149 видов из 27 родов. Республика Тыва расположена между 51°54' и 52°93' с.ш., 96°84' и 97°22' в.д. и занимает географический центр Азии. Климат резко континентальный. По характеру и закономерностям растительного покрова принадлежит к двум крупным природным единицам: Алтае-Саянской горной области и области опустыненных степей и пустынь бессточных котловин Северной Монголии [1].

Цель исследования - оценка относительного обилия пчел и выявление особенностей таксономической структуры их сообществ на уровне родов, а также закономерностей распределения вдоль высотно-поясного градиента в условиях Тувы. Сборы материала проведены в окрестностях города Шагонар в июне 2017 года и на южном макросклоне хребта Академика Обручева в августе 2018 года. Всего собрано 1470 экземпляров, принадлежащих 30 родам и 6 семействам (вид *Apis mellifera* L. не учитывался). Наиболее разнообразны семейства Apidae (11 родов), Megachilidae (8) и Halictidae (5). Клептопаразитические таксоны представлены 8 родами и одним подродом (11% от общего числа учтенных особей).

Наиболее многочисленными являются представители родов *Bombus* (28%) и *Halictus* L. (s. l.) (23%), наименьшее относительное обилие наблюдается у *Anthidiellum* Cock., *Chelostoma* L., *Osmia* Panz., *Biastes* Panz., *Eucera* Scop. и *Tripeolus* Rob. (0,07%). Наибольшее таксономическое разнообразие отмечено в окрестностях города Шагонар, на высотах менее 1100 м, на прирусловых участках малых рек; с увеличением высоты снижается. Выше 800 м совсем не встречаются представители Melittidae, падает доля особей и число родов у Halictidae, Andrenidae, Colletidae и Megachilidae. На высотах более 1600 м встречены только шмели, причем численность этого рода с высотой явно увеличивается.

Большая часть пчел собрана на *Phlomis tuberosa* L. (40% от общего числа особей) и *Potentilla bifurca* L. (24%). Наибольшее число таксонов учтено на *Phlomis tuberosa* (24 рода), а также *Trifolium repens* L. (19) и *Potentilla bifurca* (14). Наиболее широкие трофические связи отмечены у родов *Bombus* и *Halictus* s.l.

**Источники и литература**

- 1) Куминова А.В и др. Растительный покров и естественные кормовые угодья Тувинской АССР. Новосибирск, 1985.
- 2) Радченко В.Г., Песенко Ю.А. Биология пчел (Hymenoptera, Apoidea). Санкт-Петербург, 1994.
- 3) Discover Life: <http://www.discoverlife.org>