

**Закономерности сезонного изменения населения и обилия пчел
Новосибирской области (Hymenoptera: Apoidea, Apiformes)**

Научный руководитель – Сергеев Михаил Георгиевич

Белова Ксения Андреевна

Аспирант

Новосибирский государственный университет, Факультет естественных наук,

Новосибирск, Россия

E-mail: belovak2@yandex.ru

Пчелы (Hymenoptera: Apoidea, Apiformes) - одна из процветающих современных групп насекомых, насчитывающая не менее 21 тысячи видов [4]. Они являются основными опылителями энтомофильных цветковых растений, в том числе и культурных. Для опыления агрокультур помимо медоносной пчелы (*Apis mellifera* L., 1758) используются шмели (*Bombus* Latr., 1802), одиночные пчелы рода *Megachile* Latr., 1802 и др. [2,6].

Снижение численности и разнообразия пчел наблюдается по всему миру, поэтому изучение этой группы насекомых особенно актуально [5]. Информация о населении пчел представлена очень неравномерно географически - для многих регионов отсутствуют даже фаунистические списки. В Новосибирской области наиболее изученными группами пчел являются шмели (*Bombus*) и семейство Megachilidae [1,3].

Сборы проведены в окрестностях станции Евсино (Искитимский район НСО) еженедельно в период с мая по август 2016 и 2017 года, а также в окрестностях Академгородка (г. Новосибирск) в период с мая по август 2017 года.

Приведены первые данные о динамике численности и закономерностях смены населения пчел на юго-востоке Новосибирской области. Общая численность пчел в окр. ст. Евсино в 2016 году меньше ($12,3 \pm 1,9$ особей/час), чем в 2017 году там же ($18,6 \pm 2,2$ особей/час) и в окр. Академгородка ($20,6 \pm 4,4$ особей/час). В работе отмечены изменения в обилии пчел из наиболее многочисленных родов - *Andrena* F., 1775, *Bombus*, *Eucera* Scop., 1770, *Evylaeus* Robertson, 1902, *Halictus* Latr., 1804, *Osmia* Panz., 1806, *Seladonia* Robertson, 1918.

Источники и литература

- 1) Бывальцев А.М. Население шмелей (Hymenoptera: Apidae, Bombini) Новосибирска и его окрестностей // Сибирский экологический журнал. 2009. Т. 16. № 3. С. 395-404.
- 2) Песенко Ю.А. Люцерновая пчела-листорез *Megachile rotundata* и ее разведение для опыления люцерны. Л., 1982.
- 3) Прощалькин М.Ю. Пчелы трибы Anthidini Ashmead, 1899 (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) Сибири и Дальнего Востока России // Кавказский энтомологический бюллетень. 2013. Т. 9. № 1. С. 147-158.
- 4) Michener C.D. The bees of the world. Baltimore, 2007.
- 5) Nieto A., Robert S.P.M., Kemp J. et al. European red list of bees. Luxembourg, 2014.
- 6) Velthuis H.H.W., Doorn A. A century of advances in bumblebee domestication and the economic and environmental aspects of its commercialization for pollination // Apidologie. 2006. Vol. 37. № 4. P. 421-451.