

## ФАУНА И БИОЛОГИЯ ПЧЕЛИНЫХ МИНСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

А. В. Санковец, В. С. Бирг

Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка», г. Минск, [asyasankovets@gmail.com](mailto:asyasankovets@gmail.com), [vlad\\_b39@mail.ru](mailto:vlad_b39@mail.ru)

Пчеловодство – неотъемлемая составная часть народного хозяйства, а также наиболее специфичная и своеобразная отрасль сельского хозяйства. В развитии пчеловодства на современном этапе большое внимание уделяется ветеринарно-профилактическим мероприятиям, позволяющим предупреждать или эффективно бороться с заболеваниями и паразитами пчел.

Успешное развитие пчеловодства немыслимо без знаний патологии медоносных пчел. По этиологии болезни делят на две группы: незаразные и заразные. К незаразным болезням относятся те, которые проявляются без возбудителя и не передаются от больных семей к здоровым. Причины возникновения незаразных болезней – нарушение условий содержания, кормления и развития.

Заразные болезни возникают в результате попадания в организм пчелы возбудителя. В зависимости от вида возбудителя заразные болезни делятся на инфекционные и инвазионные. Возбудителями инфекционных болезней являются бактерии, грибы, вирусы, риккетсии – клещи, гельминты, насекомые [3].

Вредителями пчел являются животные или растительные организмы: хищники, позвоночные и беспозвоночные, повреждающие или уничтожающие пергу, мед, воск, деревянные части улья; некоторые растения и вредители, нарушающие кормовую базу пчел [1].

Целью нашей работы было исследование подмора и причин гибели пчел на личном пасечном хозяйстве.

Исследование проводилось в период с 2015 по 2017 год на пасеке, находящейся в Дзержинском районе Минской области.

### *Зимовка № 1. Период с 2015 по 2016 год.*

После зимовки, при проведении весенней ревизии было установлено, что количество успешно перезимовавших семей равно 11 из 12.

Было установлено, что основной причиной гибели семьи была нехватка корма по причине его засахаривания. В улье также были найдены паразиты особи клеща Варроа с частотой встречаемости 4–5 особей

на 100 пчел. Так же были обнаружены 2 дрозифилы, 5 особей муравьев и 2 паука.

Изучив подмор пчел 11 семей во всех ульях были обнаружены особи клеща Варроа, с количеством от 1 особь на 100 пчел (7 семей), 2–3 особи на 100 пчел (3 семьи), 4–5 особей (1 семья).

В 6 ульях были найдены дрозифилы в количестве 1–2. В 5 ульях были найдены муравьи в количестве от 2 до 6 особей. В двух ульях пауки и многоножки по 1–2 особи.

### *Зимовка № 2. Период с 2016 по 2017 год.*

Удовлетворительное состояние семей после проведения весенней ревизии составило 12 пчелиных семей из 14.

Гибель двух семей также в основном произошла из-за проблемы с кормами (засахаривание). Этому также способствовало наличие клещей, количество которых составляло около 6–7 особей на 100 пчел, при норме не более 4 особей.

Были обнаружены дрозифилы в количестве 3 особи, большая восковая моль и пауки – 2 особи.

В ходе изучения подмора пчел успешно перезимовавших семей были обнаружены клещи в количестве 1–2 особи на 100 пчел в 5 ульях, 3–4 особи в 6 ульях и 5–6 особей в 1 улье. Муравьи в 4 ульях около 3–4 особей и дрозифилы в 6 ульях 1–2 особи, в 2 ульях восковая моль.

Вред, наносимый пчелиной семье вредителями, может быть самый разный.

Муравьи проникают в пчелиные семьи и грабят мед, который переносят в свои гнезда. При массовом нападении они в течение суток могут унести 1 кг меда и больше.

Пауки ловят пчел в свои паутины, расставляемые вблизи ульев, в ульях и на цветках растений. Некоторые виды пауков пробираются внутрь цветков и убивают пчел-сборщиц.

Многоножки – наземные членистоногие. Некоторые виды нападают на открытый расплод перед его запечатыванием и уничтожают личинок пчел.

Дрозифилы – взрослых особей находят в ослабевших семьях и, как правило, в немалом количестве, однако в одиночных количествах они могут встречаться в подморе пчел.

Большая восковая моль появляется при малейших отклонениях от нормального хода жизнедеятельности пчел. Встречается повсеместно. Для откладки яиц самки выбирают определенные, чаще сильные пче-

линые семьи. В одну пчелиную семью могут входить для откладки яиц 7–12 молей. Однако в сильных семьях пчелы противостоят моли. Рабочие пчелы при очистке и ремонте ячеек захватывают молодых гусениц моли, разрывают и съедают их.

В зимний период гибели семей могут способствовать и другие вредители. Однако в ходе данного исследования их деятельность не нанесла урон пчелам.

Мыши. Зимой возрастает большая опасность, что мыши заберутся в ульи в поисках тепла и легкого корма. Попытка проникновения была выявлена 1 раз, после чего были приняты меры по предотвращению их появления в улье.

Пчелы и их личинки подвержены различным заболеваниям, приводящим к нарушению жизнедеятельности пчелиной семьи, а иногда и к гибели. Чтобы не допустить заболевания пчел, на общественных и приусадебных пасеках проводят комплекс организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий, то есть пасеки размещают в благополучной по карантинным болезням пчел местности, на сухих и защищенных от холодов и ветров местах на расстоянии не ближе 500 метров от шоссе и железных дорог и не ближе 5 км от предприятий кондитерской и химической промышленности. [2].

Таким образом, в ходе наблюдений было установлено, что на исследуемой пасеке гибель пчел возникает как из-за вредителей, так и вследствие проблем с кормами. Было отмечено 100 %-ное наличие клещей Варроа, что и составляет основную угрозу для сохранения пчелиных семей.

Наличие других видов вредителей не являлось критическим для сохранения пчелиной семьи. Однако в качестве рекомендации следует отметить необходимость более тщательно проводить на пасеке профилактические мероприятия по предупреждению возникновения заболеваний, а также применять эффективные меры борьбы с вредителями.

### **С**писок использованных источников

1. Гробов, О. Ф. Болезни и вредители медоносных пчел : справочник / О. Ф. Гробов, А. М. Смирнов, Е. Т. Попов. – М. : Агропромиздат, 1987. – 335 с.
2. Рыбальченко, А. Н. Пасека на садовом участке / А. Н. Рыбальченко. – Минск : Полымя, 1991. – 112 с.
3. Драчев, В. В. Искусство пчеловода / В. В. Драчев. – Минск : Ураджай, 1991. – 95 с.