

УДК 638.157

## **ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ВАРРОАТОЗУ ПЧЕЛ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

*Панькив Е.М., магистрант факультета ветеринарной медицины  
Садовникова Е.Ф., доцент кафедры болезней мелких животных и птиц  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

**Ключевые слова:** пчелы, пчелосемья, болезнь, клещ, эпизоотическая ситуация, варроатоз.

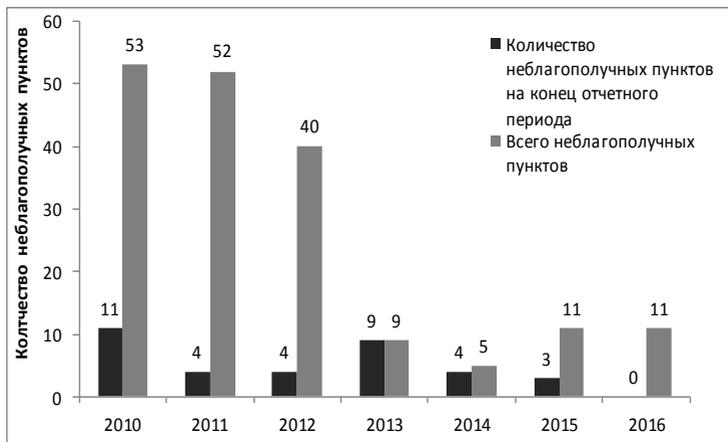
*В статье подробно рассмотрена эпизоотическая ситуация по варроатозу пчел в Республике Беларусь. Также приведены результаты диагностических исследований на варроатоз пчел частных пчелопасек Витебского района.*

**Введение.** Пчеловодство – одно из древнейших и интереснейших занятий многих народов нашей планеты, важнейшее звено сельскохозяйственного производства, которое занимается разведением медоносных пчел для получения меда, пчелиного воска, перги, прополиса, маточного молочка, пчелиного яда, а также для опыления сельскохозяйственных энтомофильных культур с целью повышения их урожайности, и от успешного развития которого в известной степени зависит повышение уровня растениеводства и животноводства [1].

Однако пчелы, как и другие животные, подвержены разнообразным болезням. За последние годы динамика распространения заразных болезней пчел настолько возросла, что вызывает опасения как у пчеловодов и ветеринарных специалистов, так и у научных работников. По-прежнему наиболее острой проблемой пчеловодства остается варроатоз пчел. Варроатоз (варрооз) – инвазионная, тяжело протекающая болезнь взрослых пчел, их личинок и куколок, вызываемая клещом *Varroa destructor* [2, 3].

**Цель работы** – изучение эпизоотической ситуации по варроатозу пчел в Республике Беларусь.

**Материал и методика исследований.** Работа была выполнена в условиях лаборатории кафедры болезней мелких животных и птиц УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Эпизоотическую ситуацию по варроатозу пчел из-

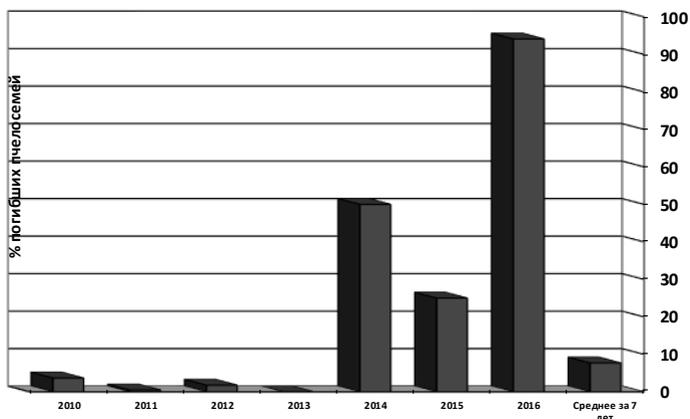


**Рисунок 1 – Динамика эпизоотической ситуации по варроатозу пчел в Республике Беларусь**

учали на основе анализа официальных статистических данных МСХ и П РБ, результатов диагностических исследований паразитологического отдела ГУ «Витебская областная ветеринарная лаборатория», а также осуществляли комплексную диагностику варроатоза на челопаеках Витебского района самостоятельно.

**Результаты исследований.** Анализ статистических данных МСХ и П РБ по варроатозу пчел за период с 2010 по 2016 годы показал, что за последние 4 года эпизоотическая ситуация по варроатозу пчел в Республике Беларусь значительно улучшилась. В то же время ежегодно в стране регистрируется от 5 и больше неблагополучных пунктов (рисунок 1).

Однако общее количество неблагополучных пунктов еще не дает полного представления о распространении варроатоза в Республике Беларусь. Количество заболевших семей по статистике МСХ и П РБ за период с 2010 по 2016 годы составляет в год в среднем 104 с минимальным количеством 8 в 2014 году и максимальным – 243 – в 2010 году. Количество погибших от варроатоза семей за данный период составляет ежегодно в среднем 8 семей с максимальным количеством 32 в 2016 году и отсутствием погибших – в 2013 году. Таким образом, если количество заболевших семей несколько снижается, то число погибших



**Рисунок 2 – Летальность пчелосемей при варроатозе**

только возрастает. Процент гибели заболевших варроатозом семей за прошедшие 7 лет представлен на рисунке 2.

Исходя из данных рисунка 2 видно, что летальность пчелосемей от варроатоза за последние 7 лет в Республике Беларусь составляет в среднем 7,7% с максимальным значением в 2016 году – 94,1%. При этом заметно, что летальность в последние 3 года значительно возросла.

Для уточнения эпизоотической ситуации по варроатозу пчел нами был проведен анализ результатов диагностических исследований паразитологического отдела ГУ «Витебская областная ветеринарная лаборатория» по Витебской области в период с 2012 по 2016 годы. Полученные результаты показали, что за данный период подвергнуто исследованию 29555 проб пчёл с пасек Витебской области. Положительными являлись 236 проб, что составляет 0,8% от общего числа проведенных исследований.

В разрезе районов за 2016 год в Витебской области неблагополучие по варроатозу выявлено на пасаках 6 районов области, и из исследуемых проб положительными являлись в среднем 7,27%, а самым неблагополучным районом оказался Полоцкий (16,23% положительных проб).

При исследовании проб подмора пчел частных пасек Витебского района были получены следующие результаты (таблица 1).

**Таблица 1 – Результаты исследований на варроатоз подмора пчел частных пасек Витебского района**

№ пробы	Степень поражения, %	Количество клещей в пробе пчел (шт.)
1	1	1
2	3	2
3	49	101
4	25	98
5	19	34
6	7	25
7	11	5
8	9	6
9	1	1
10	0	0

Как видно из данных таблицы 1, из исследуемых 10 проб в 9 пробах были обнаружены клещи *Varroa destructor*, что составило 90%; из них слабая степень – 22,22% проб, средняя – 11,11% проб и сильная – 66,66% проб. В 1 пробе клещей *Varroa destructor* обнаружено не было.

**Заключение.** Результаты наших исследований показали, что по данным МСХ и П РБ в Республике Беларусь ежегодно регистрируется в среднем 26 (от 5 до 53) неблагополучных пунктов по варроатозу пчел и 104 (от 8 до 243) заболевших пчелиных семей. При этом летальность составляет в среднем 7,7% (от 0 до 56 погибших семей). В Витебской области неблагополучными по варроатозу пчел в 2016 году были 6 из 21 района, а из исследуемых проб – в среднем 7,27% положительных. Это свидетельствует о сложности данной проблемы и необходимости дополнительных мер для ее решения.

*Библиографический список:*

1. Glinski, Z. Chorobypszczol: odpornosc, patologia, terapia / Z. Glinski, K. Kostro, D. Luft-Deptula; Ред. M. Zdanowska, E. Zaremba. – Warszawa :PWRIL, 2006. – 244 s.
2. Панькив, Е.М., Садовникова, Е.Ф. Варроатоз пчел / Е.М. Панькив, Е.Ф. Садовникова // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России: сборник статей Международной научно-практической

конференции молодых ученых, посвященной 65-летию ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА. Том I. Пензенская ГСХА. – Пенза, РИО ПГСХА, 2016. – С. 221–223.

3. The reproductive ability of *Varroa destructor* in worker brood of Africanized and hybrid honey bees in Costa Rica / Calderón R.A. [и др.] // J. Apic. Res. – 2003. – Vol. 43. – P. 65–67.

## **EPISOTICAL SITUATION ON BEEVARROATOSIS IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

***Pankiv E.M., Sadovnikova E.F.***

**Key words:** *bees, honey-bee-colony, disease, mite, epizootic situation, varroatosis.*

*In the article has been in detail the epizootic situation on bee varroatosis in the Republic of Belarus described. The articles also presents diagnostic researches on varroatosis of bees of private apiaries of Vitebsk area.*