
УДК 638.123.5

РАЗВЕДЕНИЕ РАЙОНИРОВАННЫХ ПОРОД ПЧЁЛ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Кузьминых А.Н., студент 3 курса агрономического факультета
Научный руководитель: Троц В.Б. доктор сельскохозяйственных
наук профессор
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Ключевые слова: морфология и экология пчёл, Среднерусская и Карпатская порода.

В данной статье приводятся результаты исследования эколого-биологических особенностей Среднерусской и Карпатской пород пчёл, содержащихся на пасеках Самарской области.

Введение. Самарская область, является не только ведущим сельскохозяйственным регионом Среднего Поволжья, но и зоной продуктивного пчеловодства, что связано с широким видовым составом медоносных растений. При этом, в регионе нет крупных пасек, где содержались бы Среднерусские пчёлы (*Apis mellifera mellifera*), которые устойчивы к продолжительным холодным зимам и различным заболеваниям. И относительно небольшое количество пчеловодов занимаются разведением акклиматизированных пчёл, таких как «Татарские» и «Башкирские». Чаще всего, состав пчелиных семей на большей части пасек Самарской области представлен пчёлами, завезённых из регионов с более тёплым климатом – Кавказские, Бакфастские, Карпатские и их помеси. В связи с чем возникает проблема массовой потери ульев в зимний и весенний сезоны, что приводит к низкой прибыли и недостатку насекомых-опылителей в экосистемах.

Цель исследования. Изучить породы пчёл районированные для условий Самарской области.

Материалы и методы. При проведении исследований, изучалась экология и биология Среднерусской и Карпатской пород пчёл, содержащихся на пасеках Самарской области. Использовались методы

сравнительного анализа, и методы ведения научно-исследовательских работ [1, 2, 3].

Результаты исследований. Климат Самарской области умеренно-континентальный с холодными зимами (до -45°C) и теплым летом (до $+47^{\circ}\text{C}$). Годовая сумма положительных температур составляет от 2400°C – до 2700°C , количество выпадающих атмосферных осадков равно 480 мм – на севере области и 350 – на юге. Среднегодовая температура воздуха находится в пределах $+3,6-3,8^{\circ}\text{C}$, продолжительности вегетационного периода от 130 до 160 дней.

Тёмная европейская порода пчёл или Среднерусская (*Apis mellifera mellifera*) это одна из самых известных пород, и районированная в большинстве регионах России. Во многих областях Центральной Европы, а также в Европейской части России обитает множество разновидностей пчелы, отличающихся друг от друга как физическими, так и биологическими особенностями. В своих исследованиях Скориков А. С. описывал отличия Европейских пчёл, обитаемых на территории России и Западной Европы, и он обозначил, что средневропейские пчелы имеют меньшие размеры, тело более вытянуто в длину и ближе к северным регионам длина хоботка уменьшается.

Наиболее распространенными видами, содержащимися пчеловодами в Среднем Поволжье, являются Орловская, Татарская, Башкирская и Бурзянская, другие встречаются гораздо реже. Бурзянская бортевая, заслуживает особого внимания, поскольку является исчезающим видом и, кроме того, занесена в Красную книгу Башкирии. Стоит отметить, что Башкирия единственный регион России, который занимается бортью, используя те же методы и придерживаясь тех же традиций, что и много лет назад.

Крупные насекомые темно-серой окраски имеют короткий хоботок – до 6,5 мм. Вес у рабочей пчелы может составлять 100 -110 мг, а маток, 190 – 200. Пчела достаточно вынослива и хорошо адаптирована к перепадам, морозостойка и устойчива к жаре. Насекомое обладает хорошей продуктивностью, за сезон, в среднем, производится 60 кг мёда, однако при продолжительно высоких температурах медосбор заметно падает, и удаётся собрать не более 30 кг с одного улья. При богатом разнообразии медоносов пчелы избирательно подходят к сбору нектара.

Карпатская порода пчёл *Apis mellifera carpatica*. По словам многих исследователей, формирование карпатского эко-типа карники происходило в условиях горных районов Карпат, отличающихся сложными природно-климатическими условиями. Прохладный и влажный климат, скудный и непостоянный медосбор способствовали формированию пчел, которые могли существовать при низких запасах медоносных ресурсов, при необходимости, мобилизуя все резервы семьи для сбора нектара и пыльцы. К 1968 году были обнаружены следующие особенности поведения карпатских пчел: 19 мая в условиях переменной дождливой погоды у 7 из 26 пойманных на летке пчел, прилетевших с грузом нектара и пыльцы, были обнаружены толстые восковые пластинки, свидетельствующие о том, что сбор нектара осуществляли молодые пчелы-строительницы. Это поведение, которое было необычно для насекомых, которое можно объяснить как стремлением пчелиной семьи максимально использовать появившийся в природе взятки.

В целом по России карпатская пчела занимает второе место (после Среднерусской) по количеству регионов, где она рекомендуема к выращиванию. Хоботок пчелы имеет длину от 6,8 до 7,2 мм, что позволяет осуществлять медосбор с труднодоступных участков цветка. Рабочая пчела имеет вес равный 110 мг, а матки 180-205 мг. Продуктивность Карпатской пчелы достигает 80 кг, при неблагоприятных условиях может составлять около 45 кг, пчела хорошо адаптирована к условиям местного климата, однако не столь устойчива к суровым зимам как Среднерусская.

Порода имеет ряд преимуществ: она неагрессивна, хорошо защищает ульи от паразитов, имеет плотный яйцеклад, благодаря чему не требуется переставлять корпуса местами. Однако Карпатская порода склонна к воровству и имеет низкий выход прополиса, что во много связано с условиями, в которых ранее была сформирована порода.

Заключение. Таким образом, условия Самарской области отлично подходят для ведения пчеловодства и при рациональном выборе породы, с учётом возможностей, особенностей локальных условий и т.п. можно эффективно содержать Среднерусскую и Карпатскую породы пчёл.

Библиографический список:

1. Троц В.Б., Троц Н.М. Защитные насаждения сосны обыкновенной национального парка «Бузулукский бор» / Троц В.Б., Троц Н.М. // Биотехнологические приёмы производства и переработки сельскохозяйственной продукции: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, г. Курск, 2021 г. – 249-255 с.

2. Пашаян, С.А. Эколого-биологические основы, определяющие резистентность пчел к заболеваниям: автореферат дис. доктора биологических наук: 03.02.14 / Пашаян Сусанна Арестовна. – Екатеринбург, 2012. – 38 с.

3. Бородачёв А.В. Методы проведения научно-исследовательских работ в пчеловодстве / Рос. акад. с.-х. наук. Гос. учреждение "Науч.-исслед. ин-т пчеловодства"; [А.В. Бородачёв и др.]. – Рыбное: Гос. учреждение "Науч.- исслед. ин-т пчеловодства", 2002. – 156 с

BREEDING OF ZONED BEE BREEDS IN THE SAMARA REGION

Kuzminykh A.N.

Keywords: *morphology and ecology of bees, Central Russian and Carpathian breed.*

This article presents the results of a study of the ecological and biological features of the Central Russian and Carpathian bee breeds kept in apiaries of the Samara region.