
УДК 638.123.5

КАВКАЗСКАЯ И БАКФАСТСКАЯ ПОРОДЫ ПЧЁЛ В УСЛОВИЯХ 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 пчёл, порода Бакфаст, Серая кавказская пчела, желтая кавказская пчела.

В данной работе рассмотрены отличительные особенности пчёл Кавказской и Бакфастской пород: морфология, биология, преимущества и недостатки.

Введение. В Самарской области районированными видами пчёл являются Среднерусская *Apis mellifera mellifera* и Карпатская породы – *Apis mellifera carpatica*. Однако, из-за разнообразия ландшафтов и климатических условий региона часть пчеловодов сталкивается с проблемой низкой продуктивности и гибели пчелосемей, чаще всего это затрагивает пасеки, расположенные на территориях степи, не защищённой от ветра, и в буферных зонах региона. Пчёлы, независимо от своих особенностей и инженерной роли в экосистемах, сильно зависимы от климатических условий, что говорит о необходимости рационального подхода к выбору пород пчёл, с учётом их биологии и условий местности.

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

Материалы и методы. В качестве материалов использовалась литература, содержащая сведения об эколого-биологических особенностях пчёл Кавказской и Бакфастской пород, преимуществах и недостатках, их значении в пчеловодстве [1, 2, 3].

Результаты исследований. Самарская область расположена на юго-востоке европейской части России, в среднем течении реки Волги. Регион занимает площадь 53 600 км², в зоне которого располагается:

Жигулевский государственный природный заповедник им. И.И. Спрыгина, Средне-Волжский комплексный биосферный резерват, два национальных парка «Самарская Лука» и «Бузулукский бор», Ботанический сад СамГУ, и 213 особо охраняемых территорий регионального значения.

Местный климат умеренно-континентальный с холодными зимами (до -45°C) и теплым летом (до $+47^{\circ}\text{C}$). В зимний период формируется устойчивый снежный покров, который залегаеет в среднем 100-150 дней и сходит в первой половине апреля. 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. В регионе произрастает около 700 растений, из которых более 180 видов являются медоносами.

Кавказская порода пчёл. Порода *Apis mellifera caucasica* сформировалась в условиях горных территорий Азербайджана, Грузии, Армении и прилегающих районов. В последние десятилетия до распада советского Союза популярность данного вида, сильно колебалась и трудно было предугадать тенденции её дальнейшего существования. Но, со временем, ситуация поменялась, причем в пользу серой горной Кавказской, которая получила наибольшую известность среди пчеловодов и селекционеров всего мира, за что и занимает второе место в мире.

Перечень кавказских медоносцев России насчитывает более 10 видов, в Среднем Поволжье в основном содержатся Серые горные кавказские и Жёлтые горные кавказские. Серые горные пчелы имеют светло-серый окрас с небольшими вкраплениями жёлтого цвета. Длина хоботка составляет 7,0-7,4, мм что позволяет осуществлять медосбор со всех растений-медоносцов Среднего Поволжья. Вес рабочей пчелы составляет, в среднем, 80-85 мг, матки от 180 – 200 мг. Для жёлтой Кавказской характерен светло-желтый окрас, она имеет длинный хоботок 6,5 – 6,9 мм.

Кавказские пчелы появились и долгое время развивались в условиях Кавказских гор, для которых характерен прохладный и влажный климат. Насекомые хорошо переносят недолгие зимы и по

появлению первых цветов, практически сразу, вылетают за сбором нектара. Они способны работать во время небольших дождей, и прохладную погоду. При недостатке кормовой базы они начинают ограничивать матку в потребляемом ею нектаре, что выступает естественным механизмом регулировки их численности. Вдобавок пчелы научились собирать практически весь нектар. Пчёлы производят сравнительно больше прополиса, чем другие породы, они неприхотливы к условиям климата, миролюбивы. Пчёлы склонны к сожительству, и в результате, недостаточно хорошо защищают гнёзда от воровок, также они неравномерно выкладывают личинки.

Бакфастская порода пчёл (*Apis mellifera buckfast*) – это одна из самых известных пород пчёл, выведенных искусственным путём. Первый прототип породы Бакфакст был получен пчеловодом-селекционером Карлом Керле в 1927 г. Первые попытки распространить породу в пчеловодстве Англии были весьма неудачными, поскольку пчела была полностью уничтожена трахейным клещом. В поисках идеального генома, Карл объехал множество стран и лишь спустя 60-70 лет была получена уникальная по своим свойствам порода.

Пчела имеет тёмно-жёлтый окрас, хоботок длиной более 7 мм, вес особей составляет от 110 до 115 мг, а вес матки равен 200 мг. Продуктивность пчелы достаточно высокая, в первый год содержания можно собрать более 45-50 кг. Насекомым свойственно наращивать крупные семьи до 13 кг, поскольку матки очень плодовиты. Они миролюбивы и устойчивы ко многим заболеваниям, благодаря улучшенному геному. На данный момент, порода находится в приоритете у пчеловодов, за счет, при высокой продуктивности, однако она не переносит низкие температуры, потому и не рекомендуется её содержать в северных регионах.

Закключение. За счёт проведённого исследования нам удалось установить, что при выборе пчелиных семей необходимо изучить экологические и биологические особенности, чтобы подобрать наиболее подходящие под условия климата местности.

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

**CAUCASIAN AND BUCKFAST BEE BREEDS IN THE
CONDITIONS OF THE SAMARA REGION**

Kuzminykh A.N.

Keywords: *morphology of bees, Buckfast breed, Grey Caucasian bee, yellow Caucasian bee.*

In this paper, the distinctive features of bees of Caucasian and Buckfast breeds are considered: morphology, biology, advantages and disadvantages.