

[DOI: 10.34617/pbh8-fy64](https://doi.org/10.34617/pbh8-fy64)

УДК: 638.145.3

**ЦЕЛЕВОЙ СТАНДАРТ НА ЛИНИЮ МЕДОНОСНЫХ
ПЧЕЛ ПОРОДНОГО ТИПА КРАСНОПОЛЯНСКИЙ
СЕРОЙ ГОРНОЙ КАВКАЗСКОЙ ПОРОДЫ
TARGET STANDARD FOR THE LINE OF HONEY BEES
OF THE "KRASNOPOLYANSKY" BREED TYPE OF THE
MOUNTAIN GRAY CAUCASUS BREED**

Свистунов Сергей Владимирович, канд. с.-х. наук
ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и
ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация
Svistunov Sergey Vladimirovich, PhD. Agr.
Krasnodar Scientific Center for Animal Husbandry
and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation

Аннотация: в статье представлены результаты работ по разработке целевого стандарта на линию медоносных пчёл породного типа Краснополянский серый горной кавказской породы с повышенной, не менее 15 %, яйценоскостью пчелиных маток. Работа выполнена в КОСП – филиале ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства» г. Сочи, Краснодарского края. Объектом исследования являлись пчелы породного типа Краснополянский серый горной кавказской породы. Разработанный стандарт будет использован при работе по выведению новой линии пчёл серый горной кавказской породы тип Краснополянский с повышенной продуктивностью.

Abstract: the paper presents the results of work on the development of a target standard for a line of honey bees of the Krasnopolyansky breed type of gray Caucasian mountain breed with an increased, at least 15 %, egg production of female bees. The work was performed at the KESB – branch FSBSI of beekeeping, Sochi, Krasnodar Territory. The object of the study was the bees of the Krasnopolyansky breed type of gray Caucasian mountain breed. The developed standard will be used in the development of a new line of bees of the gray Caucasian mountain breed of the Krasnopolyansky type with increased productivity.

Ключевые слова: целевой стандарт; линия медоносных пчел; породный тип Краснополянский; серая горная кавказская порода пчёл; яйценоскость.

Key words: target standard; line of honey bees; Krasnopolyansky breed type; gray Caucasian mountain breed of bees; egg production.

Важнейшей задачей в пчеловодстве и условием экономической стабильности отрасли является увеличение продуктивности пчелиных семей. На развитие и продуктивность пчелиных семей оказывают влияние внешние и внутренние факторы, среди которых важное место занимает возраст маток и их качество [3].

Внутри вида *A. mellifera* выделяют около 30 различных подвидов, на территории Российской Федерации разводится четыре породы. Серая горная кавказская порода по комплексу хозяйственно-полезных признаков считается одной из лучших [1,4]. Сохранение генетических ресурсов медоносных пчел отечественных пород, их селекционное улучшение и рациональное использование позволит повысить производство мёда не менее, чем на 20 % [5]. Создание специализированных линий является одним из приемов совершенствования и сохранения биоразнообразия пород и популяций медоносной пчелы.

В результате проведённых исследований направленных на выявление корреляционных связей между отдельными признаками пчёл для повышения эффективности селекции пчёл установлена достоверная и положительная связь между яйценоскостью маток и валовым выходом мёда у семей пчёл серой горной кавказской породы. Ранее проведенные исследования выявили различия в структуре генеалогического дерева серой горной кавказской породы пчёл тип «Краснополянский».

В 2014-2018 гг. была изучена наследуемость яйценоскости потомством маток-рекордисток для выявления пчелиных маток с наибольшей интенсивностью яйцекладки перед главным медосбором [5,6] а так же проведены морфометрические исследования [2, 5].

В результате проведенных исследований определили:

– показатели экстерьера пчел на пасеках учреждения, довольно стабильны и наряду с невысокими коэффициентами из-

менчивости длины хоботка ($C_v=0,27-1,05$ %), кубитального индекса ($C_v=0,37-7,19$ %) и ширины третьего тергита ($C_v=0,70-2,23$ %) свидетельствуют о достаточной консолидации признаков пчел;

– выявлены высокопродуктивные матки, потомство которых устойчиво передает по наследству хозяйственно полезные признаки и которые станут родоначальницами новых линий пчёл серой горной кавказской породы тип Краснополянский.

Цель этапа – разработать целевой стандарт на линию медоносных пчел породного типа Краснополянский серой горной кавказской породы с повышенной, не менее 15 %, яйценоскостью пчелиных маток.

Конечная цель исследований – создать специализированную линию медоносных пчел породного типа Краснополянский серой горной кавказской породы с повышенной, не менее 15 %, яйценоскостью пчелиных маток.

Методика. Исследования проведены на пчёлах серой горной кавказской породы пчёл тип Краснополянский.

Целевой стандарт на линию медоносных пчел породного типа Краснополянский серой горной кавказской породы с повышенной продуктивностью разрабатывался с использованием доступных литературных данных.

Результаты исследований и их обсуждение. На основании полученных результатов работы с пчёлами типа Краснополянский серой горной кавказской породы, в частности тесной положительной взаимосвязи между медовой продуктивностью семей, яйценоскостью маток, а также массой неплодных маток, и размером тела, был разработан целевой стандарт на выведение линии медоносных пчёл породного типа Краснополянский серой горной кавказской породы.

Он включает следующие требования: масса однодневных рабочих особей при выходе из ячейки не менее 93 мг, неплодных маток – 185-200 мг, трутней – 228-265 мг; окраска тела пчел и маток – серая без включения желтизны, трутней – тёмно-серая, без элементов желтизны на тергитах; печатка меда в период медосбора – тёмная (мокрая); зимне-весенний отход пчелиных семей не более 5 % от числа имевшихся после осенней ревизии; яйценоскость маток в период интенсивного весенне-летнего раз-

вития пчелиных семей в среднем не менее – 1750 яиц в сутки; количество печатного расплода, выращенного до главного медосбора, на 15 % больше по сравнению с исходной популяцией; агрессивность слабая. Экстерьерные признаки рабочих пчёл соответствуют породному типу «Краснополянский» серой горной кавказской породы.

Выводы. Разработан целевой стандарт на линию медоносных пчел породного типа Краснополянский серой горной кавказской породы с повышенной, не менее 15 %, яйценоскостью пчелиных маток.

В учреждении будет продолжена работа по выведению новой линии пчёл серой горной кавказской породы тип Краснополянский с повышенной продуктивностью.

Список литературы

1. Билаш, Г.Д. Селекция серых горных кавказских пчел / Г.Д. Билаш, Н.И. Кривцов // М: Пчеловодство. – 1984. – № 2. – С. 12-13.

2. Зиновьева, Н.А. Характеристика аллелофонда серой горной кавказской пчелы (*apis mellifera caucasica*) с использованием микросателлитов / Н.А. Зиновьева и др. : мат. конф. «Зоотехническая наука в условиях современных вызовов». – Киров – 2015. – С. 400-404.

3. Комлацкий, В.И., Свистунов, С.В. Многокорпусные ульи в кочевом пчеловодстве / В.И. Комлацкий, С.В. Свистунов. // Пчеловодство. – 2006. – № 5. – С. 13.

4. Кривцов, Н.И. Серые горные кавказские пчелы / Н.И. Кривцов, С.С. Сокольский, Е.М. Любимов. – Сочи : Полиграф-Юг, 2009. – 192 с.

5. Свистунов, С.В. Племенные и продуктивные качества медоносной пчелы а. *Mellifera caucasica* / С.В. Свистунов, И.А. Романенко, А.Н. Мартиросян // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. – Краснодар, 2017. – Т 1. – № 6. – С. 107-112.

6. Svistunov, S.V. Selection of bees of the gray mountain caucasian breed: *Apis mellifera caucasica* L. of the Krasnaya polyana type / S.V. Svistunov and all // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research – Vol. 10 (12). – 2018. – P. 3185-3188.