

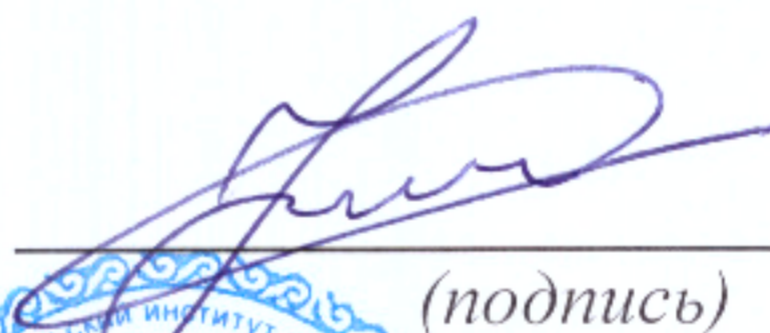
**Отчет  
о проведенных консультациях**

**на тему «Создание селекционно-племенного ядра на стационарной пасеке»  
по направлению «Пчеловодство»**

**Даты проведения:**  
«17» ноября 2023 года

**Место проведения консультации:** г. Алматы ул. Жандосова 51, Отдел пчеловодства ТОО «КазНИИЖиК»

**Эксперт:**



**Крупский О.Б.**

*(подпись)*

**Зам. Председателя Правления  
ТОО «КазНИИЖиК»**



*подпись, М.П.*

**Карымсаков Т.Н.**

## Структура отчета

### *1) проблема или круг проблем, требующих консультирования*

Отсутствие в хозяйстве организованной системы отбора отцовских и материнских семей на пасеке в Восточно-Казахстанской области.

*2) Рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

Любая форма селекционной работы немыслима без получения на пасеке достаточного количества трутней для спаривания маток. Трутни, как и матки, являются носителями наследственности. Как указывает В. А. Губин, чем углубленнее и целенаправленнее селекционная работа, тем большее значение следует придавать трутням — носителям той части наследственной информации, которую развивающиеся рабочие пчелы и матки получают от предшествующих поколений через отца и которая определяет их генотип и фенотип, их характерные особенности. Поэтому при выведении маток от самых ценных семей пасеки необходимо обеспечить их спаривание с не менее ценными трутнями. К отцовским семьям должны предъявляться такие же требования, как и к материнским. Семьи должны быть сильными, здоровыми, высокопродуктивными, зимостойкими, хорошо приспособленными к местным природно-климатическим и медосборным условиям, по морфо-биологическим и хозяйственно полезным признакам отвечать требованиям стандарта, установленного для разводимой на пасеке породы пчел. Только в таких семьях можно получить трутней с ценной наследственной основой, передающейся потомству.

Хорошо известно, что свободное спаривание маток и трутней не подвластно контролю пчеловода, в результате чего могут возникать и проявляться более жизнеспособные и продуктивные и менее жизнеспособные и менее хозяйственно ценные сочетания. Поэтому практически невозможно перевести пасеку на разведение чистой породы пчел, если в зоне спаривания, маток находится пасека с нечистопородными пчелами. Прилетающие трутни из соседней пасеки отрицательно влияют на породность, и вся селекционная работа сводится на нет.

Чтобы работа по переводу пасек на разведение однопородных пчел была эффективной, необходимо создавать обширные массивы чистопородных пчел, пасеки насыщать большим количеством чистопородных трутней, что приведет к поглощению инородной крови. При проведении селекционной работы на чистопородной пасеке следует выделять не отдельные отцовские семьи, а иметь многочисленную группу отцовских семей, сходных по ряду признаков, но имеющих разное происхождение по маткам. При этом часть этих маток может быть родственными между собой (сестры), а другая часть вообще не связана прямыми родственными узами. Такая селекция будет способствовать

поддержанию на пасеке (в популяции) генетической неоднородности, препятствовать возможности возникновения инбридинга (близкородственного спаривания).

Выбор отцовских семей значительно сложнее, чем материнских. Материнской может стать чистопородная семья, которая по результатам прошедшего сезона оказалась лучшей (или одной из лучших) на пасеке по комплексу хозяйственных и морфологических признаков. Другими словами, пчелы-дочери матки данной семьи были высококачественными по всем показателям. Эти пчелы несут в себе наследственность как матки, так и трутней, с которыми их мать спарилась. Трутни семьи, рождаясь из неоплодотворенных яиц, несут наследственность только матки. Эта наследственность может значительно отличаться от той, которую получают рабочие пчелы, происходящие от этой же матки, и вместе в том она будет генетически сходной с наследственностью, получаемой женскими особями, происходящими от той матки, от которой происходит матка нашей предполагаемой отцовской семьи, то есть от бабушки трутней.

Поэтому при выделении отцовских семей во внимание следует брать морфологические и хозяйственные качества не столько той семьи, которую предполагается сделать отцовской, сколько той, от которой происходит матка будущей отцовской семьи. С целью сохранения генетической разнокачественности на пасеке необходимо иметь несколько родоначальниц (две — четыре) отцовских семей, от каждой из которых надо получить по 5 — 10 отцовских семей.

*3) ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;*

Селекция пчел требует умения, напряженного труда и навыков, для того, чтобы отобрать и закрепить в потомстве те, часто незначительные изменения, которые направлены на улучшение отдельных групп, а в дальнейшем и породы в целом. Биологические особенности пчелиных семей, обуславливающие незначительные экономические затраты на репродукцию, позволяют проводить жесткий, интенсивный отбор и достигать значительной эффективности в селекции медоносных пчел. Селекционная работа в пчеловодстве облегчается рядом биологических особенностей пчел. К ним относятся:

- высокая плодовитость пчелиных маток, позволяющая иметь от одной матки сотни и даже тысячи маток-дочерей, ежегодно;
- скороспелость маток;
- быстрый рост пчелиных семей и возможность выявления их продуктивности в течение одного или нескольких сезонов.

4) Качественные фотографии с консультации с участием эксперта;



Консультация по вопросам отбора отцовских семей