

НАНОПЧЕЛОВОДСТВО

NANOHEAN PRODUCTION

Автор: Краснянский Нэйл Юрьевич

Студент - УГТУ (Ухтинского государственного технического университета)

Author: Neil Y. Krasnyansky.

Student - USTU (Ukhta State Technical University)

Автор: Беляков Виктор Васильевич

Пчеловод хутора Петровский Северного Кавказа

Author: Belyakov Viktor Vasilievich

Beekeeper of the Petrovsky farm in the North Caucasus

Аннотация

В статье описана частично система открытая пчеловодом благодаря многолетнему мониторингу особенности процесса обслуживания, содержания и подготовки пчёл, позволяющая улучшить взаимодействие пчеловода и самих пчёл, накапливать, агрегировать их номинальные возможности собирать и аккумулировать не только необходимые расчётные данные процесса сбора урожая мёда для достижения больших экономических результатов, снижения уровня травматизма и падежа во время периода активности пчёл, их деятельности и улучшения здоровья пчёл, но и превышения результирующих данных на 20% выше уровня. А так же экономические показатели ярко свидетельствующие об этом.

В наш 21 век подготовка пчёл к сезону претерпела изменение. Само пчеловодство происходит в условиях жесткой конкуренции и очень большого разнообразия – использования различных методов, технологий, систем, средств и т. д. И характеризуется использованием в процессе пчеловодства многообразных инновационных методов и технологий. На сегодняшний день нужно отметить, что за именитыми пчеловодами ведут наблюдения целые институты, чего не сказать о начинающих коллегам. Большая часть пчеловодческого состава, в лучшем случае, ориентируется на уже накопленный опыт и редко прибегает к другим мерам контроля и ухода за пчёлами.

Например, на территории нашей республики Коми есть заслуженные пчеловоды (Полужков Андрей, Артюх Василий и др.), которые использовали свои методы для того, чтобы вырастить семьи пчёл и добиться хороших результатов разведения пчёл и сбора мёда. Но практически ни один из них не использовал на практике новые технологии, позволяющие координировать этот процесс в виде системы. Применение той или иной программы, или метода требует анализа большого числа данных о состоянии и пчёл, и самого мёда (на молекулярном уровне), его особенностях развития и т. п.

Современный прорыв в области развития пчеловодства может позволить повысить эффективность данного процесса без риска нанесения вреда здоровью как пчёлам, так и пчеловодам.

Данная статья посвящена подходу к выявлению проблемам интенсивности, качества и усовершенствованию программы для формирования, отслеживания и контроля за самими пчёлами. Поводом явились печальные опыты пчеловодов, а также самих - пропуска негативных факторов и при этом патологические сдвиги функций здоровья пчёл. Нами предлагается программа ведения и факторного анализа разведения пчёл. Данная программа отслеживает и формирует ни один показатель зимовки, содержания, совместимости, подготовки, объединения, и т.д. с которыми на

самом деле приходится сталкиваться пчеловодам. Эти данные поступают в базу, обрабатываются и на основе проделанного технологического процесса, индивидуально для каждого семейства пчёл формируется новая область допустимого значения, с которой может пчеловод заниматься в следующий период. Эти данные в программе видны самому пчеловоду, а также они могут быть доступны тем, кто тоже хочет достичь высоких результатов в пчеловодстве. Наша программа предназначена не только для обеспечения плано-предупредительных мер, но и для выявления резервов экономического характера.

Первым этапом нашей работы стала разработка системы факторного анализа, и внедрение тех открытий которые в купе с остальными мероприятиями и позволили осуществить прорыв в искусстве разведения пчёл, а так же смогли учитывать деятельность пчеловода, измерять и анализировать результаты, формировать статистику по собранным данным. Взаимодействия через систему позволяют корректировать деятельность пчеловода, направлять его в нужном направлении, что приведёт к получению более высоких результатов. По мере наполнения базы данных в системы в нее планируется добавить ряд новшеств для многомерного факторного анализа.

В своей методической разработке мы предлагаем обратить внимание на то, что пчеловод с большим стажем, благодаря многомерному факторному анализу смог найти прямую зависимость нескольких показателей связанных друг с другом, позволяющих выявить дополнительные необходимые резервы в процессе сбора мёда у пчёл, сформировать данную программу, а так же внедрить те новшества, секреты которых он пока что не раскрывает и желает запатентовать, которые с большим успехом периодически удалось апробировать.

Система представлена в виде нескольких факторов:

1. Погодные условия.
2. Содержание пчёл

3. Порода пчёл
4. Зимовка пчёл
5. Своевременность процессов.
6. Подготовка пчёл к сезону.
7. Дальнейшее содержание (дополнительное) пчёл
8. Анализ, отдефектовывания и объединение при необходимости семей пчёл.
9. Фактор X(экспериментальный)*
10. Фактор Y(экспериментальный)*
11. Световая гамма влияющая на пчёл.
12. Специализированная пища для пчёл.
- 13.



Рисунок 1. Особенности разведения пчёл на севере

Перспективы развития системы: в дальнейшем мы планируем реализовать дополнительные отчеты и ведение факторного анализа с

помощью, которых пользователь сможет более детально анализировать свои результаты в разделе статистики. Добавление таких динамических показателей, как состояние здоровья пчёл, и технические психофизические показатели оценивающиеся несколькими параметрами, время выполнения тех или иных действий, коэффициент интенсивности и другие, позволит детально анализировать деятельность пчёл. Кроме того, для работы с данной системой в дальнейшем возможно будет разработано мобильное приложение, для чего заранее предусмотрена сервисная архитектура.

Ниже приводятся экономические показатели в системе эксель.

Рисунок 1. Единовременные затраты.

2						УТВЕРЖДАЮ:
3						Генеральный директор ООО "Пчеловодство"
4						
5						В.В.Беляков
6					" "	2020 год
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						

Рисунок 5. Расчёт реализации проекта.

1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор ООО "Пчеловодство"
В.В.Беляков
" " " 2020 года

(Оптимального варианта)

В тыс. руб		Годы реализации проекта								Итого:
№п/п	Показатели	1	2	3	4	5	6	7	8	
7	Чистая прибыль	24439,9	24439,9	24439,9	24439,9	24439,9	24439,9	24439,9	24439,9	24439,9
1	Амортизация	180,8	180,8	180,8	180,8	180,8	180,8	180,8	180,8	1446,4
2	Капитальные вложения	22542,4								22542,4042
3	ЧД (1+2-3)	2078,3	24620,7	24620,7	24620,7	24620,7	24620,7	24620,7	24620,7	174423,429
4	Коэффициент дисконт-ния	1,000	0,926	0,857	0,794	0,735	0,681	0,630	0,583	
5	ЧДД(3x4)	2078,3	22797,0	21108,3	19544,7	18097,0	16756,5	15515,2	14366,0	130262,952
6	Накопленный ЧДД	2078,3	24875,3	45983,6	65528,3	83625,3	100381,8	115897,0	130263,0	
7	Индекс доходности				6,8					
8	ВНД(внутр. норма доход-и)				#ЧИСЛО!					
9	Срок окупаемости				1год					

На рисунках – 1. 2, 3, 4, 5 были представлены все необходимые экономические показатели, но отмечу, если детально разобрать не данный сценарий, который в жизни не получается, а взять для сравнения сврехстрессовый, то есть 20-30 процентов от номинального лишь и все при этом показатели, то можно будет сделать вывод, что данные показатели все говорят о прибылях. А внедряемая система показала себя очень рентабельной.

Но в данных расчетах нет пока что того, эффекта о внедрения. Эффект был достигнут в миниатюре и не получил массового распространения.

Было бы целесообразно показать данные от проведенных экспериментов, а так же актом внедрения после использования каким – либо предприятием, учреждением.

Заключение.

Нанопчеловодство показало и зарекомендовало себя с очень выгодной стороны, о чём свидетельствуют все экономические показатели. Сам процесс нанопчеловодства – новый, внедряемый. Поэтому, после тщательного анализа и выявления (возможно) другой, тыльной стороны медали – т.е. побочных эффектов, можно будет увидеть всю целостную картину и с успехом внедрять её в условиях не только Крайнего Севера.

Конечно же есть немало товарно – родовых, и товарно - видовых конкурентов. А так же любая новинка становится мишенью тех луддитов, которые против прогресса, и которые терпят убытки от внедряемых новшеств.

Есть вещи, которые не предсказать – погодные условия, форс - мажор. Спрос на данную продукцию – он может меняться и варьироваться. И на то существует масса причин.

Будущее за нанопчеловодством.

Список литературы.

1. Анализ финансово- хозяйственной деятельности предприятий нефтяной и газовой промышленности: Учебное пособие /Т.Б. Саматова и др. - Ухта.: УГТУ, 2017. - 332 с.
2. Макроэкономический анализ банковской сферы: Учебник / Под ред. Афанасьева О.Н., Дубова С.Е.. - М.: КноРус, 2018. - 192 с.
3. Аверина, О.И. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности (для бакалавров) / О.И. Аверина. - М.: КноРус, 2019. - 94 с.
4. Акуленко, Н.Б. Экономический анализ: Учебное пособие / Н.Б. Акуленко, В.Ю. Гарнова, В.А. Колоколов. - М.: Инфра-М, 2017. - 96 с.
5. Александров, О.А. Экономический анализ: Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: Инфра-М, 2016. - 334 с.
6. Александров, О.А. Экономический анализ: Учебное пособие / О.А. Александров, Ю.Н. Егоров. - М.: Инфра-М, 2018. - 336 с.
7. Алябьева, М.В. Экономический и маркетинговый анализ в системе обеспечения экономической безопасности предприятия и его

совершенствование: Монография / М.В. Алябьева, В.Г. Владимирова. - М.: Русайнс, 2018. - 336 с.

8. Артеменко, В.Г. Экономический анализ / В.Г. Артеменко, Н.В. Анисимова. - М.: КноРус, 2018. - 384 с.

9. Буренин, Н. Л. Справочник по пчеловодству / Н.Л. Буренин, Г.Н. Котова. - М.: Колос, **2012**. - 368 с.

10. Еськов, Е. К. Микроклимат пчелиного жилища / Е.К. Еськов. - М.: Россельхозиздат, **2018**. - 192 с.

11. Зарецкий, Н. Н. Пособие для начинающего пчеловода / Н.Н. Зарецкий. - М.: Московский рабочий, **2017**. - 160 с.

12. Зарецкий, Н. Н. Приусадебная пасека / Н.Н. Зарецкий. - М.: Нива России, **2014**. - 128 с.

13. Зарецкий, Н.Н. Уход за пчелами / Н.Н. Зарецкий. - М.: Книга по Требованию, 2012. - **367** с.

14. Звонарев, Н. М. Азбука эффективного пчеловодства. Организация пасеки. Содержание, разведение, болезни пчел. Продукты пчеловодства / Н.М. Звонарев. - М.: Центрполиграф, 2011. - 128 с.

15. Избранные практические советы. Пчелы. Болезни и вредители. - М.: Континент-пресс, **2016**. - 352 с.

16. Иойриш, Н. П. Продукты пчеловодства и их использование / Н.П. Иойриш.
- М.: ЁЁ Медиа, **2017**. - **619** с.