

Отчет
о проведенной консультации
на тему «Адаптация медоносной пчелы к среде
обитания»

по направлению « Пчеловодство »
(указать, например: пчеловодство, мясное и молочное скотоводство)

Даты проведения:
« 30 » октября 2023 года

Место проведения консультации:
ВКО, Глубоковский район, с. Бобровка
(указать область, район, населенный пункт, улица, дом)

Эксперт: _____
(подпись)

_____ **Ниязханова А.Н.**
(ФИО)

**И.о. Председателя
Правления
ТОО «ВКСХОС»**

_____ **Кариполданов Б.К.**
подпись, М.П.



Структура отчета

1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*
Адаптация медоносной пчелы к среде обитания.
Как адаптируется пчелы к погодным условиям?

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

Пчелиную семью природа снабдила совершенным механизмом терморегуляции. Благодаря этому пчелы выживают в очень широких диапазонах температуры внешней среды – от -50 до $+450^{\circ}\text{C}$. Сказывается высокая степень адаптации к условиям обитания. Как известно, уровень её совершенства у организма тем выше, чем древнее данная адаптация, а пчелиная семья – это древнейшее сообщество насекомых. Температурные границы зон активности для каждого вида насекомых не являются неизменными, а смещаются в зависимости от изменения температурного режима в данной местности и в данное время. В естественных условиях в период зимовки у медоносных пчел высшая активность проявляется в процессе терморегуляции в толще корки клуба (интенсивное их передвижение и теплопродукция) при температуре $7-150^{\circ}\text{C}$, а летом (наиболее активный лёт пчел) – при температуре воздуха $16-250^{\circ}\text{C}$. Следовательно, у рабочих особей отмечается сезонное смещение температуры в среднем на 100°C для проявления оптимума высшей активности, несмотря на то, что зимний клуб стремится поддерживать постоянную температуру на своей поверхности. Однако в разных зонах клуба она различна. Температура холодого оцепенения пчел, находящихся в корке, ниже, чем у особей ядра, расположенных в зоне более высоких температур, что сказывается на размещении и поведении основных групп насекомых и терморегуляции зимнего клуба.

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

Чтобы узнать, адаптируются ли медоносные пчелы к среде обитания, необходимо правильно наладить селекционную племенную работу по размножению пчел.

4) *Фотографии консультации*



Журнал регистрации консультации
согласно Доп. Соглашения №1 от 12.06.2023 года к Договору на оказание услуг №21 от «27»03. 2023 года
на базе ТОО «ВКСХОС» на тему: «Адаптация медоносной пчелы к среде обитания»

№ п. п.	Дата проведения консультации	Вопрос для консультации (от субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Ф.И.О, телефон, электронный адрес получателя информации (субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Подпись получателя информации (субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Ф.И.О., телефон, электронный адрес эксперта проводившего консультацию	Краткое содержание консультации
1	30.10.23	Как адаптируется пчелы к погодным условиям?	КХ «Нечаев Ю.А.» Нечаев Юрий Александрович 87771602915		Ниязханова Айжан Ниязхановна 87055208479 aitajiake@mail.ru	<p>Пчелиную семью природа снабдила совершенным механизмом терморегуляции. Благодаря этому пчелы выживают в очень широких диапазонах температуры внешней среды – от – 50 до + 450С. Сказывается высокая степень адаптации к условиям обитания. Как известно, уровень её совершенства у организма тем выше, чем древнее данная адаптация, а пчелиная семья – это древнейшее сообщество насекомых.</p> <p>Температурные границы зон активности для каждого вида насекомых не являются неизменными, а смещаются в зависимости от изменения температурного режима в данной местности и в данное время. В естественных условиях в период зимовки у медоносных пчёл высшая активность проявляется в процессе терморегуляции в толще корки клуба (интенсивное их передвижение и теплопродукция) при температуре 7-150С, а летом (наиболее активный лёт пчёл) – при температуре воздуха 16-250С. Следовательно, у рабочих особей отмечается сезонное смещение температуры в среднем на 100С для проявления оптимума высшей активности, несмотря на то, что зимний клуб стремится поддерживать постоянную температуру на своей поверхности. Однако в разных зонах клуба она различна. Температура холодного сцепления пчёл, находящихся в корке, ниже, чем у особей ядра, расположенных в зоне более высоких температур, что сказывается на размещении и поведении основных групп насекомых и терморегуляции зимнего клуба.</p>

И.о. Председателя Правления
ТОО «ВКСХОС»

Кариполданов Б.К.

подпись М.П.



(Примечание: приводить и печатать на каждом листе)