



Александр Нестеров

Роение пчелиной семьи

Александр Нестеров
Роение пчелиной семьи

«Автор»

2026

Нестеров А. П.

Роение пчелиной семьи / А. П. Нестеров — «Автор», 2026

«Почему пчелиная матка худеет перед роением? Кто решает — улетать или оставаться? Как наполненный медовый зобик заставляет пчёл «забывать» старый улей?» Роение — это не катастрофа, а управляемый процесс. Почему пчелиная семья роится? Какие физиологические и поведенческие механизмы запускают роение? Георгий Таранов, ведущий советский биолог пчелы, провёл 23 года экспериментов, чтобы ответить на эти вопросы. В книге — впервые на русском — собраны все его работы по роению: от физиологии восковыделения до метода «доски Таранова». Для пчеловодов, студентов и всех, кто хочет не бороться с роением, а управлять им.

© Нестеров А. П., 2026

© Автор, 2026

Содержание

Глава 1	5
Глава 2	6
Конец ознакомительного фрагмента.	8

Александр Нестеров

Роение пчелиной семьи

Глава 1

ВВЕДЕНИЕ

Эта книга — о роении медоносных пчёл.

Что такое роение? Для пчеловода это одновременно и естественный процесс, и головная боль. Семья, готовящаяся к роению, резко снижает медосбор. Остановить этот механизм, однажды запущенный, почти невозможно.

Почему пчёлы роятся? Какие физиологические и поведенческие изменения происходят в семье перед выходом роя? Можно ли управлять этим процессом, не дробя семью и не теряя мёд?

Ответы на эти вопросы искал Георгий Филиппович Таранов (1907–1986) — ведущий советский биолог пчелы, руководитель отдела биологии пчелиной семьи НИИ пчеловодства. С 1946 по 1969 год Таранов и его сотрудники провели серию экспериментов, шаг за шагом вскрывших физиологию, этологию и биохимию роевого процесса.

Исследования Таранова получили признание за рубежом: их цитировали и развивали хорватский профессор Иво Томашек, британский этолог М. Делия Аллен, румынские и итальянские специалисты.

Настоящая книга — попытка собрать воедино всё, что Таранов и его коллеги узнали о роении за эти десятилетия. От физиологии восковыделительных желёз до формулы оптимального периода. От первых наблюдений за «свитой» матки до конструкции разделительного лотка («доски Таранова»).

Мы пройдем этот путь шаг за шагом. Без спешки. С цитатами из первоисточников. С цифрами, таблицами и схемами.

И начнём с главного вопроса: почему роение — центральная проблема пчеловодства.

Глава 2

1. ПОЧЕМУ РОЕНИЕ — ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ПЧЕЛОВОДСТВА

Роение — это способ, которым пчелиная семья размножается как целое.

В повседневной работе пчеловода матка откладывает яйца, пчёлы кормят личинок, строят соты и носят нектар. Семья растёт количественно: число особей увеличивается от весенних пятнадцати-двадцати тысяч до летних шестидесяти-восемидесяти. Но это ещё не размножение семьи как биологической единицы. Размножение целых семей осуществляется только через роение — отделение части пчёл с маткой от материнского гнезда и поселение их на новом месте.

Роение всегда было головной болью пчеловода. С одной стороны, это естественный процесс, без которого не было бы ни новых семей, ни самих пчёл как вида. С другой — практический опыт показывает: семьи, готовящиеся к роению, резко снижают медосбор. Таранов (1947) приводит цифры: на Украинской опытной станции пчеловодства семьи, имевшие роевые маточники, собрали в среднем 13–14 кг мёда, тогда как равные им по силе нероившиеся семьи — 23–26 кг. **Роение уменьшило медосбор почти вдвое.**

Проблема осложняется тем, что роение — не random event, не случайность. Это **инстинкт**, жёсткая программа, заложенная эволюцией. Программа, которая запускается при совпадении целого ряда внутренних и внешних условий, и которую трудно, почти невозможно остановить, если она уже запущена. Таранов (1947) писал: «своевременный отбор расплода уменьшал роение, но семьи, всегда имевшие свободные соты в гнезде, также роились». Простое расширение гнезда не гарантирует предотвращения роения. Нужно понимать механизм.

Именно эту задачу — **понять механизм роения** — поставил перед собой Георгий Филиппович Таранов (1907–1986), кандидат биологических наук, сотрудник, а затем руководитель отдела биологии пчелиной семьи Научно-исследовательского института пчеловодства (Бутово, Московская область).

За двадцать три года, с 1946 по 1969, Таранов и его сотрудники — Людмила Владимировна Иванова, Г. А. Покровская и другие — провели серию блестящих экспериментов, шаг за шагом вскрывших физиологию, этологию и биохимию роевого процесса:

1946 год. Вместе с Л. В. Ивановой Таранов разрабатывает метод наблюдения за маткой в сильных семьях и впервые описывает поведение «свиты» матки, изменение отношения пчёл к ней перед роением, «голодную диету» и похудение матки.

1947 год. Выходят сразу три ключевые работы. В первой Таранов вводит понятия «пчелоёмкости гнезда», «вытеснения молодых пчёл с расплода» и «активно-роевых пчёл» — и выстраивает из этих звеньев цельную схему возникновения и развития роевого инстинкта. Во второй — предлагает метод искусственного выделения роевых пчёл с помощью «разделительного лотка» (метод, который позже пчеловоды назовут «доской Таранова»). В третьей — количественно оценивает влияние роения на медосбор и впервые вычисляет «оптимальный период» наращивания пчёл к взятку: 51 день до начала главного взятка и 29 дней до его окончания.

1948 год. В трёх публикациях, включая «Зоологический журнал» и «Агробиологию», Таранов связывает роение с эволюцией пчелиной семьи, показывает связь строительного инстинкта с роением и анализирует три причины снижения медосбора при роении.

1955 год. В статье «К биологии роения пчёл» Таранов раскрывает ключевой механизм: наполненность медового зобика определяет, останутся ли пчёлы на новом месте или вернуться в старый улей. Этот эксперимент станет основой всего метода искусственного выделения роя.

1961 год. Выходит фундаментальный учебник «Биология пчелиной семьи», где глава о роении подводит итог всем предыдущим исследованиям.

Исследования Таранова не остались незамеченными за рубежом. Уже в 1949 году хорватский профессор Иво Томашек цитирует Таранова в университетском учебнике «Biologija pčela». В 1950 году журнал «Bee World» публикует рефераты его работ. В 1955–1956 годах британский этолог М. Делия Аллен (North of Scotland College of Agriculture) трижды ссылается на Таранова и Иванову и использует их методический критерий «пяти секунд» для определения факта кормления матки. В Румынии 1950–1960-х годов работы Таранова переводятся, цитируются в обзорах и применяются на практике — от селекции (Mirza) до стимулирующих подкормок (Rosenthal). В 1958 году он выступает с докладом на XVII Международном конгрессе по пчеловодству в Италии. Наконец, его статьи публикуются в журнале «Ariacta» — печатном органе Международной федерации пчеловодных объединений «Апимондия».

Настоящая книга — попытка собрать воедино всё, что Таранов и его коллеги узнали о роении за эти десятилетия. От физиологии восковыделительных желёз до формулы «оптимального периода», от «танцев на матке» до конструкции разделительного лотка. От первых наблюдений за свитой матки в 1946 году до итоговой консультации 1969 года, в которой Таранов отвечает на практические вопросы пчеловодов.

Мы пройдем весь этот путь шаг за шагом. Без спешки. С цитатами из первоисточников. С цифрами, таблицами и схемами, восстановленными по журнальным публикациям.

И начнем мы с самого начала — с вопроса о том, почему пчелиная семья вообще должна роиться.

Самое ценное — здесь Таранов в 1962 году честно пишет:

«До сих пор точно не установлены условия, которые его вызывают, наших знаний о биологии роения еще недостаточно, чтобы разработать приемы, уверенно предупреждающие в семье роение (когда оно нежелательно) и в то же время не дробящие семью и не снижающие ее медосбора.»

Это **важный исторический штрих:** даже через 16 лет после первых экспериментов Таранов не считал вопрос закрытым. Он продолжал искать.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.