

Введение. Пчеловодство – древнейший промысел и современное производство

1. Значение пчеловодства
2. Краткая история
3. Современное состояние

1. Значение пчеловодства

Пчеловодство - одно из древнейших занятий человека. Это отрасль сельскохозяйственного производства, занимающаяся разведением пчел для получения меда, воска, маточного молочка, прополиса, цветочной пыльцы, пчелиного яда. Так же обеспечивает формирование высоких урожаев *энтомофильных** сельскохозяйственных культур (а это около 150 с/х культур). Доказано, что перекрестное опыление пчелами цветков этих растений является самым дешевым способом повышения урожайности и улучшения качества семян и плодов опыляемых культур. Иногда доход от опыления цветков пчелами в 10-12 раз превышает стоимость производимого меда и воска. В Калифорнии производят миндаль, завозя для опыления плантаций этого греха более 1,4 млн семей пчёл из других штатов.

Продукты, получаемые от пчел, находят широкое применение в народном хозяйстве, применяются в парфюмерно-косметической промышленности. Воск остается совершенно незаменимым сырьем в более чем в 50 отраслях: радиотехнической (изоляция проводов), металлургической (при застывании воск дает «усадку» такую же, как и чугун, поэтому воском проверяют формы, в которых затем отливают части машин), лакокрасочной, текстильной промышленности, полиграфии, кораблестроении и гальванопластики. Из пчелиного воска изготавливают искусственную вошину. Большое значение имеет и апитерапия* – лечение продуктами пчеловодства (нетрадиционная медицина).

Незаменимы пчелы в природоохранных мероприятиях, таких как: поддержании естественно сформировавшихся фитоценозов дикой растительности, так же в качестве одного из наиболее эффективных средств мониторинга за факторами загрязнения биосферы радионуклидами, солями тяжелых металлов и пестицидами, даже незначительные количества которых сравнительно легко обнаруживаются в пыльце и нектаре, собранных пчелами в процессе тщательного «обследования» множества цветков в радиусе 2-х – 3-х км вокруг пасеки. При радиоактивном загрязнении природы вместе с пыльцой пчела привлекает к себе множество радиоактивных частиц (сильно опасных долговечных «горячих»).

Надо не забывать пророчество Альберта Эйнштейна: «Если на Земле исчезнут пчелы, то человечество после этого сможет продержаться лишь 4 года. Не будет пчел – не будет опыления, исчезнут растения, исчезнут животные и исчезнет человек».

2. Краткая история

Пчела появилась на 50-60 тысяч лет ранее человека. В найденных пластах мелового периода, насчитывающих 30 миллионов лет, наряду с окаменелостями насекомых встречаются и окаменелости пчел.

Как свидетельствуют памятники материальной культуры, пчелы всегда играли определенную роль в жизни людей.

Первое знакомство человека с медоносными пчелами состоялось в доисторический период, когда первобытный человек научился добывать мед из дупел деревьев и расщелин скал. Древнейший памятник, наскальное изображение охоты первобытного человека за медом, найден в Испании, недалеко от города Валенсии; он относится к каменному веку.

Исторические этапы пчеловодства: разорение, бортничество, колодное пчеловодство, пчеловодство.

У всех древних народов пчелы занимали в жизни особое место в сравнении с другими насекомыми и животными; о них слагали мифы, легенды, сказания, сказки. В Древнем Египте пчелу почитали и изображали на обелисках. Царь Минос, объединив Верхний и Нижний Египет, сделал эмблемой Верхнего Египта цветок лотоса, Нижнего - пчелу. Египтяне, выражая свою покорность фараону, на прошениях рисовали пчелу как эмблему преданности. Они считали пчел своими верными помощниками в борьбе против злого бога тьмы Аримана. Египтяне видели в пчелах образец самоотверженности, бесстрашия, презрения к опасности и смерти, а также блюстительниц идеальной чистоты и порядка. На гробницах первой династии фараонов (3200- 2780 гг. до и. э.) изображена пчела.

Древние египтяне широко и успешно применяли кочевое пчеловодство. Они перевозили пчел на лодках по Нилу из Нижнего Египта в Верхний, где медоносные растения цвели на 6 недель раньше, и с большим сбором меда возвращались домой. Египтяне в те далекие времена держали пчел в переносных ульях в виде плетеных из тонких прутьев ивы корзин или в горшках из обожженной глины, а отверстие летка закрывали камнем.

Ассирию в I тысячелетии до и. э. называли страной меда и масличного дерева. Ассирийцы покрывали тела умерших воском и погружали в мед. Они обращались с пчелами очень искусно: им был известен какой-то звуковой «секрет», дававший власть над пчелиным роем. Обладая этим секретом, они могли выгнать пчелиный рой из улья и снова его туда загнать.

В Палестине пчеловодство было известно около 4 тыс. лет назад. В Библии неоднократно упоминается о Ханаане - земле с текущими по ней молоком и медом.

В Древней Греции успешно использовалось кочевое пчеловодство: греки отправляли на кораблях ульи с пчелами в районы, где цвели медоносы. В храме Артемиды в городе Эфесе статую богини украшал венок фруктовых веток с отдыхающими на них пчелами. Жрицы этого храма назывались мелиссами (пчелами). Гербом богатого города Эфеса было изображение пчелы. Во время жертвоприношений в Древней Греции и Риме животных и фрукты обливали медом.

Более двух тысяч лет назад племя Урарту - предки современных армян, а также грузины и другие народы использовали пчел в мирное время для получения меда и воска, а в военное время - для борьбы с иноземными захватчиками, которые часто двигались с

Востока. Эти народы умело пользовались пчелами-воинами, от жал которых часто в панике отступали целые полчища храбрых и вооруженных до зубов воинов.

Известно, что во время крестового похода английский король Ричард I при осаде крепости Акру успешно применил в борьбе с противником пчелиные рои, которые находились в больших глиняных горшках-ульях. При помощи катапульты его войска забросили несколько сот глиняных ульев с пчелами, и в результате турки вынуждены были бежать под натиском пчел, которые безжалостно их жалили.

Медоносные пчелы - обитатели Старого света: Европы, Африки, Азии. В Новый Свет - в Америку, Австралию и Новую Зеландию пчел стали завозить только в XVI в. В 1530 г. пчел завезли из Португалии в Бразилию, Южную, Центральную и Северную Америку; в 1822 г. - в Австралию, а в 1842 г. - в Новую Зеландию.

В период феодализма *бортевое пчеловодство (бортничество)** получило широкое развитие. Со времен Киевской Руси мед и воск являлись важнейшими продуктами внутренней и внешней торговли. При Иване Грозном существовало жестокое наказание за воровство меда, вплоть до смертной казни.

Расцветом примитивного пчеловодства (бортничества) считают XVI и начало XVII в., когда пчеловоды (бортники) собирали большое количество меда.

В XVIII в. пчеловодство стало резко сокращаться. Это было вызвано вырубкой лесов, переселением пчел из лесов в населенные пункты. А также появлением более дешевого сладкого продукта - сахара, спиртоводочных и плодово-виноградных напитков и минерального сырья для освещения жилищ. Вместе с тем ухудшение кормовой базы пчел привело к значительному сокращению медосборов.

Из самобытного промысла зарождалось пчеловодство. Пчел стали содержать в колодах, дуплянках, из которых легче добывать мед. Их, в свою очередь, человек приблизил к своему жилищу, образуя пасеку. Колоды изготавливались в обрубках дерева и напоминали борти. На пасеках южных районов содержали пчел в дуплянках – неразборных ульях без доньев, выдолбленных в кусках дерева или изготовленных из досок, и на Кавказе – в сапетках – плетеных корзинах, обмазанных глиной. При содержании пчел в неразборных ульях широко применялась роебойная система отбора меда, заключающаяся в закуливании (умерщвлении) серой пчел перед отбором у них меда, что вело к селекции пчел с меньшей продуктивностью. Дерево, как, впрочем, и сапетка (плетеная корзина, обмазанная глиной) или улей, служит только внешней защитой пчелиного жилья; внутренность «дома» пчелы сооружают для себя сами, строя из воска соты.

Система колодного пчеловодства широко распространялась вплоть до 19 в., пока на смену ему не пришло рамочное пчеловодство.

Пчеловодство России утратило свою былую славу и престиж. В это время стало резко сокращаться пчеловодство и в Европе. Открытие Америки и морского пути в Ост-Индию указало новые пути мировой торговли. В Европу мед начали доставлять из других частей света. Крестьяне начали вводить новые культуры (картофель, свеклу). Площади под свеклой и картофелем увеличивались за счет значительного сокращения медо-

В сложившихся исторических условиях человек вынужден был искать пути одомашнивания пчел. В 1814 г. украинский пчеловод **Пётр Иванович Прокопович** первым в мире изобрел разборный рамочный улей, позволивший без ущерба для пчел вторгаться в жизнь пчелиной семьи и направлять ее по хозяйственно полезному пути. В 1857 г. немецкий пчеловод **Иоганнес Меринг** предложил способ изготовления из пчелиного воска вошины, в 1858г. русский священник **Елифаний Саввич Гусев** впервые предложил технологию искусственного вывода маток и необходимую для этого оснастку, а в 1865 г. австрийский пчеловод **Франц Грушка** сконструировал медогонку для откачки меда. Эти изобретения легли в основу преобразования пчеловодства из промысла в сельскохозяйственную отрасль.

В 1893 г. была организована первая международная организация пчеловодов – «Комитет международных конгрессов по пчеловодству».

В 1897 г. в Брюсселе состоялся первый Международный конгресс по пчеловодству. В последующие годы конгрессы проводились периодически (каждые 3 года) в разных странах с большими перерывами в период первой второй мировых войн. В 1949 г. состоялся XIII международный конгресс по пчеловодству в Амстердаме, на котором была создана Международная федерация обществ пчеловодов – Апимондия. 43 конгресс проходил с 29 сентября по 4 октября 2013 г. в г. Киеве.

Однако самой значительной вехой в истории отечественного пчеловодства был декрет «Об охране пчеловодства» подписанный 11 апреля 1919 года **Владимир Ильич Ленин**.

3. Современное состояние

К концу XIX в. были сделаны все принципиальные изобретения и открытия, которые послужили основой для создания современной прогрессивной системы пчеловодства во всех странах мира.

Официальная статистика гласит, что в **мировом пчеловодстве** зарегистрировано около 50 млн роев. Кроме этого, нельзя забывать и о диких пчелиных семьях или пчелах, которые содержатся в экстремальных условиях и поэтому они не зарегистрированы. Благодаря своей высокой прибыльности и большому количеству медоносных растений на нашей планете пчеловодство является довольно перспективной отраслью. На сегодняшний день в мире изготавливается до полумиллиона тонн меда, но на экспорт и импорт выделяется лишь треть от всего производства.

Статистические данные по числу пчелосемей в ПМР в 2000-2022 гг.:

год	единиц	год	единиц	год	единиц
2000	6 883	2009	5 461	2017	7 892
2001	7 234	2010	5 616	2018	8 160
2002	7518	2011	6 204	2019	8 783
2003	6 370	2012	6 400	2020	8 641
2004	6511	2013	7 056	2021	8 277

Пчеловодство. Лекция 1

2005	6 206	2014	6 898	2022	9001
2006	6 677	2015	7 379	2023	-
2008	5211	2016	7 523		

Принято подразделять пчеловодов на 3 категории:

1.пчеловоды – любители – содержат до5-10 пчелиных семей. Занимаются разведением пчел ради удовольствия.

2.пчеловоды – полупрофессионалы – совмещают свою основную работу с пчеловодством, как дополнительным источником доходов (20-100п.с.)

3.пчеловоды – профессионалы – пчеловодство для них единственный источник доходов.