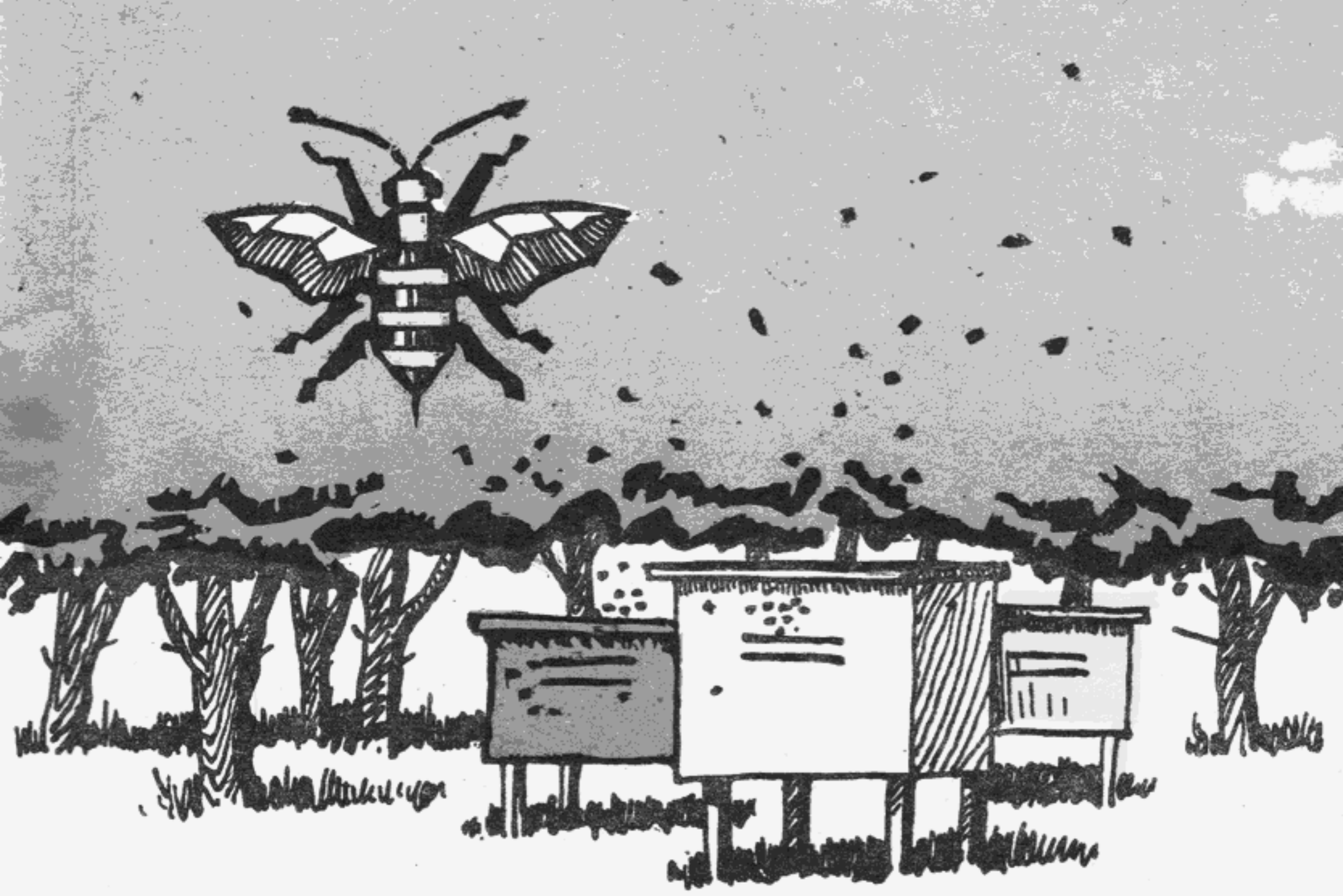


Я. АГУМА

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА В АБХАЗИИ

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ТРУДЫ ИНСТИТУТА АБХАЗСКОЙ КУЛЬТУРЫ
ИМ. АКАДЕМИКА Н. Я. МАРРА

Выпуск VIII

Я. АГУМА

Состояние и перспективы развития пчеловодства в Абхазии

ИЗДАНИЕ ИАК АН СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО «АЛАШАРА»
СУХУМ — 1997 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый читателю труд Ясона Давидовича Агумаа (Агума) представляет большой интерес не только для науки, работников сельского хозяйства, но и для широкого круга читателей. Судьба автора, как и многих представителей научной и творческой интеллигенции Абхазии, оказалась трагической в период культа личности Сталина, Берия.

Ясон Агумаа родился в 1888 году в Самурзаканском участке — Гальский район. Начальное образование получил в родном селении Верхне Цхири. Продолжил образование в Москве, где окончил рабфак в в Сельскохозяйственной академии. С началом первой империалистической войны был призван в царскую армию и принимал участие в боевых сражениях. В одной из газовых атак получил сильное отравление. Без признаков жизни был подобран санитарной службой и отправлен в морг. И только благодаря счастливому случаю остался жив. Среди штабелей погибших солдат его нашел родной брат. Долго находился в госпитале на излечении. За это время в совершенстве изучил русский язык. После выписки из госпиталя продолжил службу старшим писарем I-ой Генерал-фельдцейхмейстера батарее Кавказской гренадерской Великого Князя Михаила Николаевича артиллерийской бригаде. В это же время усиленно занимается самообразованием — овладевает турецким, персидским, армянским, грузинским и мегрельским языками. После демобилизации учительствует в Джгердской начальной школе.

Ясон Агумаа был человеком разносторонних интересов — изучал и собирал фольклорного творчество абхазов. Им был накоплен большой материал в этой области. Сочинял и публиковал юмористические рассказы, стихи, прозу, рисовал. Был близок с деятелями культуры и искусства, дружил с С. Чанба, входил в состав комиссии, возглавляемой Д. Гулиа, по созданию абхазского алфавита. Увлекался политикой, был близко знаком с Кропоткиным, дома имел большую библиотеку политической направленности. Во время первой войны грузинизации Абхазии смело выступал против властей и официальной политики в данном вопросе. Ходил по деревням и убеждал абхазцев оставаться абхазцами. За эту свою деятельность отсидел два года в тюрьме. И позже, в начале 1941 г., по доносу был арестован НКВД Абхазии. По уголовному делу он проходил по статьям 58 — 10 и 58 — 21 Уголовного кодекса Грузии. Это означало, как сказано в материалах следствия, что Ясон Агумаа вел антисоветскую агитацию и разжигал национальную рознь между абхазами и грузинами. В заключении следствия говорилось о том, что он обвиняется в клевете против руководства партии и правительства. На допросах Ясон Агумаа заявлял, что не считает себя виновным и не признает приговор, вынесенный на основе клеветнического доноса в НКВД. Постановлением особого совещания при НКВД СССР от 23 августа 1941 г. Агумаа был приговорен к 5 годам тюремного заключения и сослан в Красноярский край, г. Канск, где и скончался. В августе 1956 г. по протесту прокуратуры Абхазии Президиум Верховного суда Абхазии принял решение об отмене вышеуказанного постановления НКВД СССР о прекращении дела за отсутствием состава преступления и полностью реабилитировал «врага народа» Ясона Агумаа.

В сферу интересов Ясона Давидовича входило увлечение селекцией сельхозкультур .и пчеловодством. В 30-е годы он начинает работать в Наркомземе Абхазии в отделе производительных сил и объектом его исследования становится знаменитая абхазская пчела, известная в науке как «абхазянка» или «кавказская». На одном из партактивов Абхазии, посвященном сельскому хозяйству, он выступил с докладом, где назвал пчелу «абхазянкой», чем вызвал сильный гнев Берия, который знал одну пчелу — «мегрельскую». Заведуя отделом пчеловодства в Наркомземе Абхазии, Ясон Давидович создает в Камане питомник специально для выведения пчеломаток абхазской породы, которые в специальных контейнерах рассылались по заказам из Европы и Америки. Пишет ценные статьи по пчеловодству и публикует их в печати. В 1923 г. был представлен от Республики Абхазия в Москве на ВДНХ СССР, где Абхазия имела свой самостоятельный павильон.

Несколько слов о самой книге. Труд Ясона Агумаа был издан по рекомендации ИАК — Института Абхазской Культуры Академии наук СССР в Сухуме. Такие главы, как «Пчеловодство в Абхазии в прошлом и теперь», «Растительность Абхазии как сырьевая база для пчеловодства», «Роль пчеловодства в сельском хозяйстве», представляют большой интерес для науки и практики, и до сих пор не потеряли своей значимости.

Труды Агумаа получили достойную оценку со стороны таких ученых, как Г. А. Дзидзария, И. А. Аджинджал и др. Выдающийся абхазский историк Г. А. Дзидзария в своей монографии «Народное хозяйство и социальные отношения в Абхазии в XIX веке» ссылается на труды Я. Д. Агумаа.

Традиции, заложенные Ясоном Агумаа, сегодня продолжают пчеловоды Абхазии. В августе 1995 г. в Лозанне (Швейцария) состоялся 14 международный конгресс по пчеловодству «АПИМОНДИ». В работе конгресса впервые как самостоятельное государство приняла участие Республика Абхазия. Вниманию собрания был предложен доклад с использованием материала по работе Ясона Давидовича Агумаа. Доклад был встречен с большим вниманием и вызвал огромный интерес к делегации Абхазии. Общество пчеловодов Абхазии получило много интересных предложений о сотрудничестве из Болгарии, Польши, Голландии, Турции и других стран. На этом конгрессе Общество пчеловодов Абхазии было принято в члены Международной ассоциации пчеловодов «АПИМОНДИ».

И к этому хочется добавить, что только в 1995 г. совершилась реальная реабилитация сына Абхазии Ясона Давидовича Агумаа.

Автор предисловия Б. Е. Сагария благодарит сына Ясона Давидовича Агумаа Валерия Ясоновича и внуков Александра Львовича и Элеонору Валериановну Агумаа за помощь в написании предисловия.

Редакор книги и автор предисловия — Б. Е. Сагария, доктор исторических наук.

ПЧЕЛОВОДСТВО АБХАЗИИ В ПРОШЛОМ И ТЕПЕРЬ

В древние времена продукция пчеловодства в Абхазии не только обеспечивала потребности местного натурального хозяйства, но и являлась, наравне с самшитом, первостепенным объектом развития торговых отношений с другими государствами.

На протяжении XVII, XVIII, XIX веков продукция пчеловодства также занимает одно из первых мест в ввозимой торговле Абхазии.

Об этом свидетельствует Ламберти — «Описание Колхиды», 1854 г., а также Пейсонель — «Исследование торговли на черкесско-абхазском берегу Черного моря, 1750 — 62 гг.».

В результате колонизации Абхазии русским царизмом структура ее хозяйственного уклада претерпела коренное изменение. Проникновение и развитие капиталистических элементов в последней четверти XIX столетия втянули в капиталистический круговорот и сельское хояйство Абхазии, вытесняя экстенсивные формы хозяйства, а в том числе и пчеловодство. До 1978 года (последнего года махаджирства) пчеловодство играло еще очень значительную роль.

В 1872 году из одного только Пицундского округа вывезено было меда 2.748 пудов и воска 339 пудов. Число колодок пчел в отдельных населенных пунктах было следующее:

Община Яшт-Аху — 1,175, Гума — 1.983, Акапа — 1,113 (в нынешнем Сухумском районе), община Ацы — 490, Ануха — 879, Ачандары — 590, Калдахвара — 93, Отхара — 43, Звандрипш — 300 (в Гудаутском районе). Но эти скудные данные далеки от действительности, — пчел тогда было гораздо больше.

В этот период пасеки отличались исключительной примитивностью оборудования: на плетеном помосте, или просто на сухом и возвышенном месте на земле, ставились плотно, один к другому, небольшие корыта из дерева, заделанные сверху досками и покрытые древесной корой.

Второй этап характеризуется зачатками культурного пчеловодства, в монастырях и у отдельных колонистов. До империалистической войны были организованы промышленные пасеки в Су-

хуми, Гаграх, Новом Афоне и в некоторых русских поселениях известным профессором Бутлеровым и другими. Были завезены в приморской зоне рамочные ульи, вальцы для выделки искусственной вошины, центробежки и прочее оборудование. Но культурные способы пчеловедения среди коренного населения все же не привились.

Размеры пчеловодства в 1908 — 13 гг. характеризуются такими данными:

По Гудаутскому уезду — 9.772 улья, со сбором меда около 2.700 пудов, и воска — 512 пудов (рамочные ульи встречаются только в русских населенных пунктах: Бомборы, Петропавловка).

В Гумистинском уезде (Сухумский район) пчеловодством занимались в 1913 году 17 селений из обследованных 25 (рамочные ульи — исключение).

В Гальском уезде пчеловодство было распространено повсеместно. В некоторых селах имелось от 500 до 1.000 колод (рамочных ульев не было совершено).

В общем же в этот период пчеловодство уже оттесняется на второстепенные позиции, в связи с развитием табаководства и прочих интенсивных культур.

В период хозяйничания в Абхазии меньшевиков (1918 — 1921 гг.) пчеловодство еще более пришло в упадок, совершенно потеряло товарное значение и приобрело подсобно-потребительский характер.

После установления в Абхазии Советской власти, в результате социалистической реконструкции и общего подъема народного хозяйства республики, значительно укреплена производственно-техническая база совхозов и колхозов. Эти успехи достигнуты вопреки вредительской практике троцкистско-бухаринских, буржуазно-националистических и прочих агентов фашизма, орудовавших также и в органах Наркозема Абхазской АССР.

Разоблачая вражеские охвостья и ликвидируя последствия предательства, колхозники орденоносной Абхазии под руководством партии борются за дальнейший расцвет сельского хозяйства, за неуклонное осуществление сталинского устава сельскохозяйственной артели, за культурную зажиточную жизнь.

Одной из неотложных задач в этом направлении является восстановление и развитие пчеловодства, которое врагами народа искусственно тормозилось. (В особенности по социалистическому сектору сельского хозяйства).

Только с 1932 года начинается некоторое восстановление пчеловодства в Абхазии, но до настоящего времени оно идет явно неудовлетворительно.

В 1932 году в 3-х совхозах насчитывается до 350 пчелосемей и в 14 колхозах — до 600.

В 1936 году эти цифры вырастают до 20 пасек совхозных и

Динамика роста пчеловодных хозяйств за период 1928—36 гг.

Годы	Совхозов			Колхозов		Единоличн.			Всего	
	число пасек	всего	в т. ч. рамочн.	число пасек	всего	в т. ч. рамочн.	всего	в т. ч. рамочн.	всего	в т. ч. рамочн.
1928	—	—	—	—	—	—	15000	1361	15000	1361
1929	—	—	—	—	—	—	13288	1075	13288	1075
1930	—	—	—	—	—	—	15600	1400	15600	1400
1931	2	250	250	—	—	50	16800	1800	17750	2200
1932	3	350	350	14	600	—	16050	1750	16500	2000
1933	4	770	770	13	730	200	17700	1900	19200	2870
1934	9	1200	1200	12	740	350	17700	1900	19640	3450
1935	16	2480	2400	17	1170	400	20000	2000	23650	4800
1936	20	2897	2807	59	1903	1125	22800	3400	27600	7332

других учреждений, с количеством пчелосемей — 2.800 и до 49 колхозных пасек, с количеством — 1.900.

До последнего времени ни в одном из районов не наблюдалось заметного роста продукции пчеловодства по отношению к другим отраслям сельского хозяйства.

Количство пчелосемей в Абхазии по районам

Годы	Гагринский	Гудаутский	Сухумский	Очамчирский	Гальский	Всего
1923	486	3550	3949	3771	2646	14402
1926	730	3237	5170	3896	2000	15033
1927	992	3885	4243	3483	2273	14826
1934	2876	1858	7863	4413	2630	19640
1936	4200	2200	11500	6800	2900	27600

Удельный вес продукции пчеловодства в общей сумме сельскохозяйственной продукции

1923 г.	1926 г.	1927 г.	1929 г.	1932 г.	1933 г.
0,2%	0,15%	0,10%	0,10%	0,90%	0,70%

Имеются в Абхазии такие хозяйственные организации, которые затратили на развитие пчеловодства крупные средства, но в течение целого ряда лет большого дохода от этой отрасли хозяйства не имеют (совхоз «III Интернационал», вложивший более 100 тысяч рублей). В то же время мы имеем совершенно противоположные примеры: совхоз имени тов. Берия за 4 года, без всякого вложения, с 30 пчелосемей развел пасеку до 600 и, кроме того, организовал производство ульев и вощины: колхоз «Кингисеп» Гагринского района за 4 года увеличил пасеку в 17 раз, организовал производство рамочных ульев и выработку искусственной вощины; колхоз «Ильич», Сухумского района, за 2 года пасеку увеличил в 3 раза и организовал производство рамочных ульев.

В отношении увеличения выхода меда перечисленные выше хозяйства намного опередили пасеки своих соседей, зимний отход пчелосемей совершенно ликвидировали, и, таким образом, сумела сделать хозяйство вполне доходным.

Показатели продуктивности пчеловодства в общем по Абхазии характеризуются очень медленным подъемом.

Для 1936 года показатели такие:

	Средний выход меда с улья (в кг)		Выход воска с улья (в кг.)	
	рамочн.	колодочн.	рамочн.	колодочн.
Приморская полоса	8—12	3—5	0,3	0,3
Горная зона	10—30	5—8	0,4	0,5

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА АБХАЗИИ

Абхазия расположена по юго-западному склону западной части Главного Кавказского хребта, вдоль побережья Черного моря и занимает пространство между $42^0 27'$ и $43^0 30'$ северной широты и $57^0 40'$ и $59^0 48'$ восточной долготы.

По своему расположению она является географическим центром влажных субтропиков Черноморского побережья, крайние точки которого: на севере — Сочи, на юге — Батуми.

Абхазия ограничена с севера наиболее высокой частью Главного Кавказского хребта, с востока и запада — боковыми его отрогами (Гагринским и Кодорским), а с юга — морем.

Водораздельный (Главный Кавказский) хребет составляет северную границу Абхазии и простирается параллельно береговой линии на всем протяжении северной границы.

Примыкающие под углом Гагринский, Бзыбский (Чадым) и Кодорский боковые хребты являются водоразделами рек Бзыбь и Псоу, Бзыбь и Кодора, Кодора и Ингура. Главный Кавказский

хребет и боковые отроги на территории Абхазии достигают высоты около 3.000 метров.

Область предгорий и низменностей тянется почти на всем 200-километровом протяжении границы, расширяясь к юго-востоку.

Многочисленные долины и ущелья образуют прекрасные естественно-защищенные участки для размещения в них пчеловодных хозяйств.

Таковы, например, долины и ущелья: Псху, Дальское, Окумское, Хабю, Жоэкварское, Ольгинское, Азанта, бассейны рек: Гализги, Гумисты, Кодора, Келасури, Бзыби и др. Низменности и предгорья в значительной мере также могут быть приспособлены для размещения промышленных пасек. Более того: сложное сочетание рельефа и гидрографической сети, затрудняющие в данное время организацию некоторых сельскохозяйственных отраслей в горных частях, отнюдь не ограничивает развитие пчеловодства. Своеобразие рельефа способствовало также сохранению и развитию в чистоте высокоценных пород пчел на территории Абхазии.

С повышением местности в северо-восточном направлении климат соответственно меняется: температура понижается, количество осадков увеличивается. Все разнообразие климатических особенностей Абхазии укладывается в 8 вертикальных зон, которые представлены в следующей схеме:

№№ п. п.	Климатические зоны	Высота над уровнем моря	Средне-годовая температура	Годовые суммы осадков
1	Зона субтропического климата	от 0 до 400 м	от 15—13^0	от 1350 до 1500 мм
2	Умеренно-теплая	400—600	—	—
3	Умеренно-холодный климат (сравнительно с западно-европейским)	600—800	от 13—9,5^0	1500—2000
4	Умеренно-холодный Ср. России	800—1200	от 9,5^0—6^0	—
5	Холодный климат	1200—1800	—	1600—2100
1.	Субальпийский климат	1800—2000	от 6—3^0	—
7	Альпийский климат	2000—2500	от 3—0^0	—
8	Вечных снегов (полярный)	Свыше 2500	от 0 и ниже	—

Главный Кавказский хребет и его боковые отроги изолируют Абхазию от холодных северо-восточных ветров, губительных норд-остов и сухих прикаспийских ветров. И, наоборот, открытый

доступ со стороны незамерзающего Черного моря обеспечивает пополнение запасов тепла в осенние и зимние месяцы. Благодаря обилию солнечных дней, нагретая в августе до $+24^0$ масса морской воды осенью и зимой медленно передает тепло окружающей атмосфере, охлаждаясь до $+8^0$ к марту (средне-месячная). Таким образом, летом и осенью преобладающим источником теплоты является солнце, зимой и ранней весной — море. На низменности и в предгорьях это обуславливает свойство влажно-субтропической и умеренно-теплой зоны с среднегодовой температурой от +15 до +13, мягкой зимой, солнечным безоблачным летом, теплой продолжительной осенью и относительно холодной весной. В горных зонах лето прохладное, зима умеренная, весна холодна, осень теплая.

Средне-месячная температура

Климат, зоны и пункты расположения метстанций	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Месяцы											
Субтропическая зона												
а) Сухумский ботанический сад	6,3	6,6	9,8	12,9	17,3	20,8	23,5	23,6	20,5	16,6	14,4	8,4
б) Гагры	7,3	7,5	9,0	12,5	17,1	21,2	23,9	24,1	20,6	16,9	12,4	9,2
в) Гали	5,1	5,6	9,4	12,4	16,8	20,5	23,1	22,9	19,6	15,2	11,7	6,6
Зона умеренно-теплого климата—Цебельда	2,3	3,3	6,4	9,9	14,2	16,6	20,4	20,6	17,4	13,4	7,6	4,6
Зона умеренно-холодного климата—Псху	1,6	0,9	3,6	9,0	13,0	16,6	19,4	19,2	15,1	10,0	4,8	1,9

Распределение осадков по временам года для всех зон

	Весна	Лето	Осень	Зима	Средн. годов.
Гагры (3 м. над у. м.)	316	348	306	373	1343
Сухумский бот. сад (37 м. над у. м.)	329	307	371	382	1390
Гали (60 м. над у. м.)	311	533	384	252	1480
Цебельда (400 м. над у. м.)	418	471	485	405	1779
Псху (600 м. над у. м.)	412	455	588	537	1992
Клухорская тропа (1800 м. над у. м.)	492	592	548	280	1914

Средне-годовая относительная влажность варьирует по зонам от 70 до 80 проц.

При сопоставлении климатических зон, наибольшим разнообразием климатических особенностей выделяются горы (5 зон), предгорья (2 зоны), низменность же характеризуется повсеместно хорошо выраженными стабильными признаками субтропического климата, т. е. средне-годовой температурой в $+12^0=15^0$ Ц. с морозами обычно не более 10^0 Ц., мягкой зимой, с температурой января не ниже $+5^0$, обеспечивающей перезимовку субтропических растений, температурой лета на протяжении 4-х месяцев не ниже $+20^0$, с годовым количеством осадков более 600 мм и обеспеченностью атмосферной влагой летнего сезона.

Для этой субтропической зоны характерны: мягкая и теплая зима, жаркое богатое осадками, лето, теплая и продолжительная осень, высокая средне-годовая температура, большое количество влаги и равномерное ее распределение в зимнее время. Абсолютные минимумы и критические температуры обеспечивают почти кругло-годовой вегетационный период субтропических культур.

Развитие многих культур на протяжении целого года здесь не прекращается в открытом незащищенном грунту. Зимой, в январе, в Сухумском ботаническом саду из общего числа растений в 350 наименований, цветет 120 видов.

В итоге работ Сухумской опытной станции установлена способность к акклиматизации в приморской зоне до 400 видов субтропических растений.

Распределение осадков и солнечного сияния
(Осадки в мм по временам года)

	Весна	Лето	Осень	Зима	Средн. годов. сумма	май—сентябрь вегетационный период Сумма часов солнечного сияния на летний
Сочи	262	246	412	492	1412	1140
Сухуми	331	301	380	389	1401	1180
Гагры	316	348	306	373	1343	—
Бауми	385	567	871	701	2529	960

Мягкость зимы сочетается с теплой и продолжительной осенью, жарким летом, наибольшим количеством солнечных дней в году. В Сухуми развитие растительности весной опережает начало развития в Батуми (влияние общего наклона территории Абхазии на юго-запад). В Гаграх — наиболее высокая температура зимой на Черноморском побережье. В то время, как района Кутаиси и долины Риони зимой более подвержены морозам, а потом горячим суховеям, холодные зимы и снегопады в приморской Абхазии редкое явление.

В субтропической зоне круглый год дуют чрезвычайно благоприятные для растительности мягкие береговые ветры (бризы), днем с моря, ночью с гор; они умеряют дневную жару влажностью, повышают вечером температуру, а в общем уменьшают резкость колебания суточных амплитуд в приморье и способствуют проникновению и накоплению большой влажности в горах.

В общем климат Абхазии, применительно к пчеловодству, обеспечивает необычайное развитие растительности, культурной и дикорастущей. Однако же, нужно отметить, что в Абхазии весна обычно, почти всегда, бывает сырая и, как не богата субтропическая растительность медоносами, нормальное развитие пчелосемей (рано весной) редко удается. Довольно сухое лето и теплая осень всегда компенсируют весенний недобор.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ АБХАЗИИ, КАК СЫРЬЕВАЯ БАЗА ДЛЯ ПЧЕЛОВОДСТВА

Отсутствие до настоящего времени полных данных о размерах и эксплуатации всех земельных угодий, а также объективных показателей по медоносам и фенологических данных не позволяют учесть сырьевую базу для пчеловодства с необходимой точностью.

Ориентировочно площадь медоносов по Абхазии для 1936 г. можно считать в следующих пределах:

	Колич. га в тыс.	В т. ч. медонос-	Выход*) нектара меда с га	Всего**) нектара меда в тоннах
Размер всей территории Абхазии 866000 га				
В том числе:				
Покрытый лесами до	400	180	220	39600
Луга и кустарники до	100	70	30	2100
Культурные насаждения	16	16	100	1600
Посевы	54	25	20	500
Прочие угодия (неудобные для с.-х. культур)	50	20	10	200
Итого	620	311	380	44000

*) Нормы выхода меда (нектара) с га взяты из имеющихся литературных данных, с учетом местного опыта. Притом нормы эти скорее преуменьшены, чем преувеличены.

**) В общее количество товарного меда не входят оставленные в улье пчелам зимние запасы, а также корма, употребляемые пчелами для собственного развития в течение всего летнего сезона, примерно около 80 кг на семью.

Исходя из этих данных, очевидно, что в Абхазии имеется возможность свободно разместить до 440 тысяч пчелосемей и, при умелой постановке дела, ежегодно получать от них минимум до 8.800 тонн товарного меда и 200 тонн воска.

В 1936 году было собрано около 100 тонн меда, т. е. имеющиеся возможности были использованы меньше чем на 1,5 проц.

К концу третьей пятилетки возможность получения продукции пчеловодства во много раз увеличивается, благодаря расширению площадей под культурными посевами и субтропическими насаждениями.

В Абхазии нет традиционного деления периодов взятки на весенний, летний и осенний. В этом смысле в Абхазии времен года нет, так как разнообразная медоносная флора цветет на протяжении всего года, образуя круглогодовой взяток.

Разнообразие медоносов и расположение их в разных климатическо-растительных зонах делает их доступными для пчел в разные периоды года. Именно в распределении медоносов по разнообразному рельефу территории и в разных сроках цветения заключаются возможности круглогодового взятка для пчел.

Календарь цветения некоторых медоносов Абхазии в критический вообще для пчеловодства осенне-зимний период

Название медоносов	Начало цветения
1. Примулы	1—XII—15—XII
2. Цикламены	1—XII—1—I
3. Фиалка	15—XII—15—I
4. Сирийская роза	10—I—10—II
5. Ольха	15—I—25—I
6. Подснежник	10—I—25—I
7. Миндаль	15—I—25—I
8. Дикая черешня	15—I—20—II
9. Дикая слива	30—I—30—II
10. Ива	1—II—20—II
11. Самшит	5—II—25—II
12. Кизил	10—II—10—III
13. Земляника	20—II—1—III
14. Абрикос и персик	25—II—5—IV
15. Магнолия	25—II—30—IV
16. Крушина	1—III—20—III
17. Груша	5—III—5—IV
18. Яблоня	10—III—15—IV
19. Лавровишня	15—III—30—V
20. Ежевика	15—III—25—IV
21. Лавр благородный	20—III—15—IV

Поздние медоносы	Период цветения
1. Чай	IX—XII
2. Японская мушмула	IX—I
3. Эвкалипт	Круглый год (разн. виды).
4. Ломонос	VII—XI
6. Золотарники	IX—XI
5. Плющ	VII—XI
7. Василек	VII—XI
8. Шалфей полевой	Круглый год.
9. Бананы	Круглый год.

Чай, эвкалипт, японская мушмула, цитрусы и некоторые ветрозащитные и декоративные должны явиться во второй половине осени основой главного взятка приморской зоны, обеспечивая кормовую базу для пчел и зимой. Чайные цветы привлекают к себе огромное количество домашних и диких пчел. В условиях Сухуми пчелы не знают зимнего покоя, используя цветы садовых, декоративных и дикорастущих растений. Особенно характерно цветение эвкалипта и японской мушмулы, которые цветут постепенно, не сразу.

В таких условиях работу пчел в Абхазии можно организовать в течение всего года, путем рациональной организации «кочевок» по зонам, увязывая это с периодами цветения и климатическими возможностями работы пчел. Само собой разумеется, что необходим и спекулятивный подкорм (независимо от размера медосбора) для форсирования раннего весеннего и позднего осеннего червления.

Использование всех этих имеющихся факторов возможно лишь при рациональной организации и развертывании крупных пчеловодных хозяйств в совхозах и колхозах на основе правильного географического их размещения, обеспечения кадрами и должного снабжения их стандартными ульями, инвентарем и искусственной вощиной.

Флора Абхазии насчитывает до 2.000 видов растений. Растительный покров Абхазии, также как климат и почвенный покров, подвержен закономерностям вертикальной зональности и образует 5 более или менее хорошо очерченных поясов.

1. 0 — 65? — 700 м. —пояс преимущественно буковых
2. 650 — 700 — 1.200 — пояс преимущественно буковых лесов.
1. 0—650—700 м. —пояс широколиственных лесов, в котором значительный удельный вес имеют смешанные леса колхидского типа и дубовые насаждения.
3. 1.200—1.800 м. —пояс буково-пихтовых лесов, преимущественно смешанных, реже чистых буковых или пихтовых лесов.

4. 1.800—2.200 м. —пояс верхней лесной опушки и субальпийских лугов.
5. 2.200—3.000 м. —пояс альпийских лугов и альпийских ковров.

В отношении лесистости Абхазия занимает первое место среди других республик Закавказья.

Районы	Лесистость	Районы	Лесистость
Закавказье	21	Грузия	35
Азербайджан	12	В т. ч. Абхазия	44
Армения	14		

Леса концентрируются, преимущественно, в предгорьях и горах Гудаутского, Сухумского и Гагринского районов.

	Общая лесная площадь в га	Площадь, покрытая лесом	% лесистости	Количество жит. в га леса на 1
Гагринский	54845	48132	51	2,3
Гудаутский	155057	104893	63	3,4
Кодорский	49034	178069	53	2,3
Сухумский	288478	37388	21	1,1
Гальский	18193	18110	17	0,3
Всего:	565607	386992	44	1,8

Растительность Абхазии, в сочетании с особенностями рельефа и климата, обеспечивает исключительно благоприятные возможности для развития пчеловодства.

Недаром проф. Бутлеров этот район назвал «пчеловодным Эльдорадо».

Леса, особенно лиственные, как известно, являются основой пчеловодства, — именно в них исторически развивалось бортничество и колодное пчеловодство.

Эти же леса, вместе с субальпийскими лугами, всегда были основой, медоносной базой местного пчеловодства.

Из массы дикорастущих деревьев, кустарников и травянистых растений, как диких, так и культурных, можно привести следующий перечень основных медоносов:

Деревья и кустарники

Абрикос	Калина	Плющ обыкновенный
Азалия	Каштан	Пальмы
Айва	Кизил	Павой

Акация белая
Акация желтая
Алыча
Апельсин
Барбарис
Береза
Берест
Бирючина
Боярышник
Бузина
Бук
Вереск древовидный
Вишня
Глоговина
Гледичия
Груша
Граб
Держидерево
Дуб
Ежевика
Жасмин
Желтинник
Жимолость
Зверобой
Ива
Кинканы
Клекачка
Клен горный
Клен полевой
Крушина
Лавровишня
Лавр благородный
Лимон
Липа
Ломонос
Виноград
Малина
Мандарины
Маслина
Мимоза
Миндаль
Мушмула японская
Мушмула кавказская
Ольха черная
Орешник
Орех грецкий
Осина
Падуб
Плющ колхидский
Рододендрон понтийский
Рододендрон кавказский
Рябина
Слива
Смородина
Свидина
Самшит
Сумах
Тополь
Тунговое дерево
Фейхоа
Хмелеграб
Хурма кавказская
Цитроны
Черешня
Чай
Черника
Шелковица
Эвкалипт
Яблоня
Ясень
Явор

Среди них имеются медоносы, дающие высокоценные, экспортные меда: цитрусы, липа, акация белая, клен высокогорный, самшит, яблоня, кизил, хурма кавказская, малина и др.

Травянистые медоносы

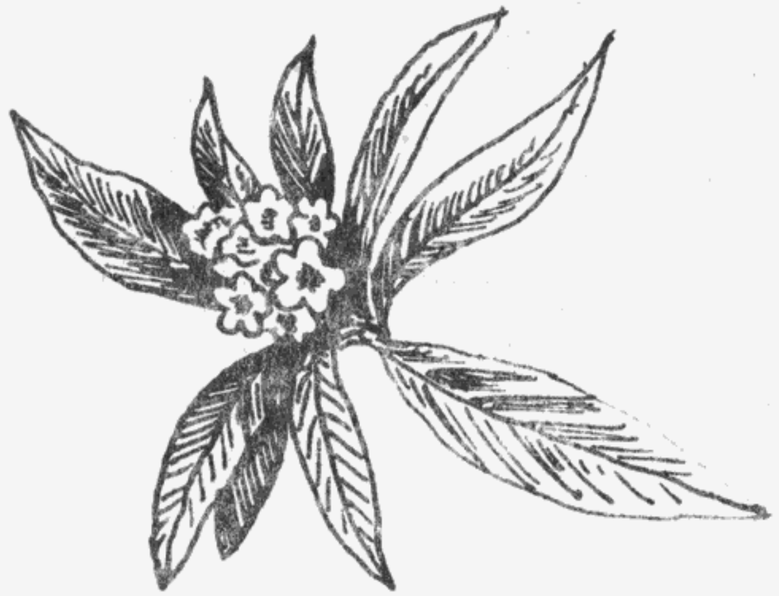
Аконит (Борец)
Алтей (Просвирник)
Астры
Богородская трава
Вереск
Ветреница
Вероника
Валериана
Василек
Василисник
Вербена
Вика
Горицвет
Гусиный лук
Глухая крапива
Гераклиум (Воловик)
Герань луговая
Девясил
Донник
Дягил
Дурман
Золотарник
Клевер красный
Клевер белый
Колокольчики
Кипрей
Коровяк
Лютики
Люцерна
Лапчатка
Ледвенец
Мышинный горошек
Мелисса
Молочай
Мордовник
Мята
Незабудка
Одуванчик
Примулы
Солодка
Татарник
Тмин
Фиалки
Цикорий
Цикламен
Шалфей
Шафран



Цветы мандарина



Цветы эвкалипта «Цинерея»



Цветы японской мушмулы

Соответственно рельефу и преобладанию медоносов в растительных зонах, территориальное размещение их можно свести к 3-м медоносным зонам:

1. Субтропических и культурных медоносов приморья.
2. Лесных медоносов.
3. Альпийских и субальпийских медоносов.

ПРОДУКЦИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Продукцией пчеловодства являются: мед, воск, прополис, новые рои и матки.

Продукция пчеловодства имеет разнообразное применение: мед в естественном виде идет для употребления в пищу, для переработки в сиропы, медово-фруктовые вина и различные кондитерские изделия. Помимо высоких питательных достоинств, натуральный пчелиный мед известен с древности, как лечебное средство. Он не утерял значения в терапии и теперь.

Воск находит применение в гальванопластике, полировке дерева, в зубоврачебной практике, электротехнической, текстильной промышленности и пр. Помимо употребления для технических целей в промышленности, воск крайне необходим для самого пчеловодного хозяйства, в виде искусственной вощины.

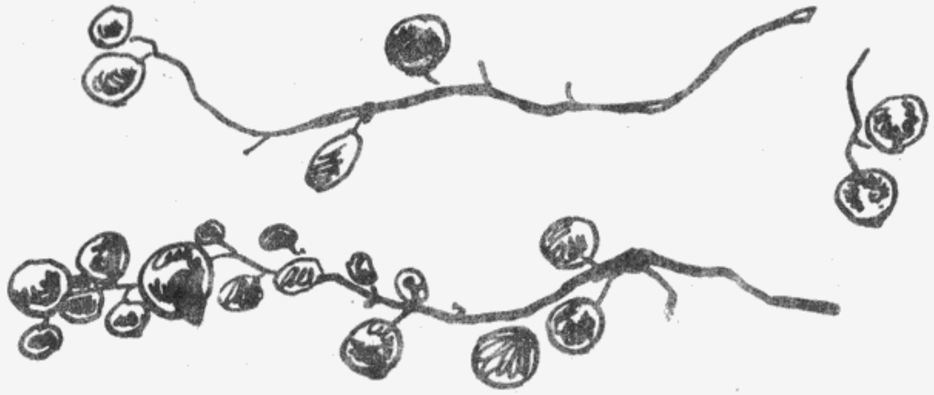
Прополис (пчелиный клей) в древности был предметом обширной торговли, наряду с медом и воском. Впоследствии промышленное применение его не имело широких размеров. (За последнее время в пчеловодной печати обсуждался вопрос о расширении технического использования прополиса, исходя из ценности его составных частей — бальзам, пчелиный воск, эфирные масла). Раньше прополис применялся для приготовления лекарств (мази, пластыря и т. п.), но впоследствии был вытеснен более дешевыми составами. Из него же приготовляется особо прочный лак для полировки деревянных изделий. Благодаря наличию в прополисе высокоценных эфирных масел, он применяется в мыловарении и косметике, а также в электротехнике для изоляции.

Основным из перечисленных видов продукции пчеловодства является мед и воск, новые рои и племенные матки.

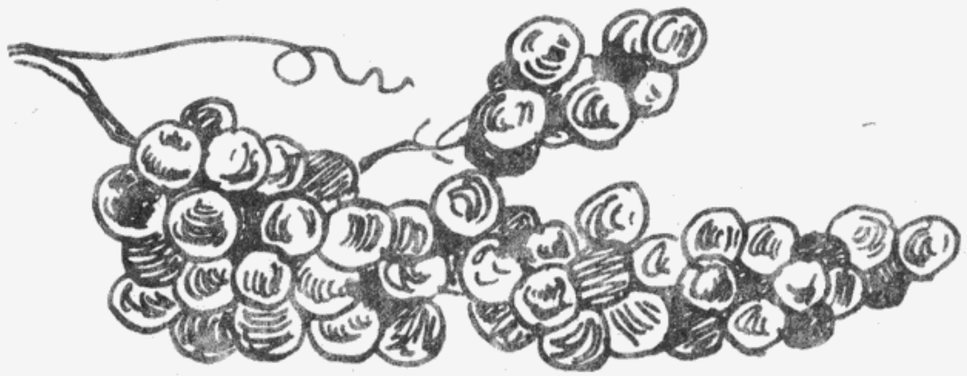
Мед является сложным химическим образованием, куда входят ряд кислот, минеральных веществ, ферментов и витаминов; что касается последних, то в меде установлено наличие витамина «А» и витамина «В». Эти же витамины встречаются в молоке, в сливочном масле, сливках и др. молочных продуктах, яйцах, рыбьем жире, овощах и плодах.

Благодаря своей витаминозности, мед способствует росту, развитию и нормальному отправлению функций нервной системы.

Благодаря легкой усвояемости, мед представляется продуктом исключительной необходимости для диэтического и детского питания.



Самооплодотворенный виноград сорта «Брайтон»



Виноград «Брайтон», подвергнутый перекрестному опылению. По Бичу **(«Энциклопедия пчеловодства». А. И. и Э. Р. Рута).**

При таких общепризнанных достоинствах мед должен быть достоянием широких масс, — повсеместным продуктом питания. В нашей социалистической стране мед должен завоевать себе первое место и особенно в детских домах, санаториях и домах отдыха.

Мед, как консервирующее средство, должен быть использован для холодного способа хранения дорогих витаминозных фруктов, как, например: апельсин, мандарины, виноград, персики и т. п.

И, наконец, после удовлетворения внутренних потребностей страны, лучшие светлые сорта меда, а также и воск с большим успехом могут быть экспортированы на внешний рынок.

Говоря о меде вообще, нельзя обойти молчанием ядовитый (пьяный) мед, который иногда встречается в Абхазии, за исключением побережья. Такой мед временами получается, например, от рододендрона.

Есть основание думать, что кроме рододендрона, имеются еще и другие медоносы, дающие ядовитый мед, но с уверенностью мы знаем один лишь рододендрон, да и тот, как выясняется, не ежегодно выделяет ядовитый сок — нектар.

Опытный пчеловод всегда сможет изолировать ядовитый мед, путем умелой сортировки рамок, во время качки меда.

Кроме того, следует отметить, что ядовитый мед пчелам никакого вреда не причиняет, вследствие чего мед с рододендрона можно не выкачивать и оставлять в улье для пчел, но если его окажется больше, чем это требуется, то его следует взять и хорошо вскипятить, после чего мед может быть без вреда использован вообще, в особенности для кондитерских изделий.

РОЛЬ ПЧЕЛОВОДСТВА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Из всех различных способов перекрестного опыления (ветер, вода, птицы, насекомые) наиболее производительным считается опыление через посредство насекомых.

Из известных до сих пор 132 тысяч видов цветковых растений на земном шаре, свыше 100 тысяч опыляется при посредстве насекомых.

Доказано, что целые семейства, так называемых насекомоопыляемых, или энтомофильных растений, опыляются только пчелами. Лишь при достаточном количестве пчел, как опылителей, можно культивировать плодовые и ягодные деревья и кустарники, а также кормовые, масличные, прядильные, некоторые хлебные и технические растения.

Из субтропических культур требуют обязательного опыления лимоны, апельсины, маслины, тунг, фейхоа, авокадо и ряд других.

Работами Всесоюзного института пчеловодства доказано повышение урожайности за счет опыления пчелами: клевера — до

200 проц., подсолнуха — до 30 проц., гречихи — до 50 проц., огурцов — до 200 проц. Но особо важную роль в качестве опылителя пчелы должны сыграть в условиях субтропического сельского хозяйства.

При соблюдении всех прочих агрикультурных приемов выращивания и ухода, но при отсутствии перекрестного опыления, растения или совершенно не дают плодов, или же дают их значительно меньше и худшего качества.

В своей работе по пчеловодству «Энциклопедия пчеловодства» Рут приводит многочисленные примеры такого влияния пчел на опыление плодовых деревьев и кустарников.

По его наблюдениям и на основании данных различных американских опытно-исследовательских организаций эффективность пчелоопыления следующая:

а) по сливе — без опыления дали плоды 3,8 проц. цветов, а после опыления пчелами — 13,2 проц.;

б) при пчелоопылении урожай миндаля определяется в 9 тонн, в садах же без пчел, с той же площади — 0,3 тонны.

Таковы же данные по американским опытам в отношении влияния пчел на груши, апельсины, персики, виноград и другие плодовые деревья и кустарники.

По данным немецкого профессора Цандера, завязалось плодов в % % к числу цветов:

	С пчелами	Без пчел
Крыжовник	60	24
Черешня	14,6	1,3
Груша	8,1	0
Вишня	10,6	0
Яблоня	6,9	0,5

По опытам Кука, количество плодов с ветвей в % %:

	С пчелами	Без пчел
Яблоня	20	2
Груша	50	0
Вишня	40	3
Крыжовник	27	9

В. Розанов*), ссылаясь на американские данные, утверждает о повышении урожайности лимона, при посредстве опыления пчелами, в 4 раза.

Учитывая это, американское плодоводство широко использу-

*) «Опыление пчелами субтропических плодовых». Журнал «Субтропики», № 3/13, 1932 г.

ет пчел в качестве опылителей. Установка пасек в каждом промышленном саду является элементарным агромероприятием американского плодоводства.

Этот вопрос необходимо в ближайшее же время тщательно изучить, применительно к условиям Абхазии. В частности, должны быть самостоятельно изучены цитрусовые и технические культуры (главным образом, тунг), с тем, чтобы на основе полученных данных, полностью обеспечить таковые пасеками опылительного направления.

Несмотря на специальные и неоднократные директивы партии и правительства об использовании пчелоопыления, как одного из основных мероприятий по повышению урожайности, — враги народа, орудовавшие в Наркоземе, всячески тормозили это дело.

Состояние абхазского пчеловодства находится сейчас в резком разрыве с требованиями, предъявленными к нему народным хозяйством.

Разрыв этот характеризуется, прежде всего, явным несоответствием между потребностью в пчелах для опыления сельскохозяйственных культур и наличием поголовья пчелосемей.

Из приведенных выше таблиц видно, что на сегодня в пределах Абхазии имеется меньше 30 тысяч пчелосемей, рамочных и колодных вместе. Потребность же в опылении культурных, растительных плантаций (около 30 тысяч га) выражается в количестве около 60 — 90 тысяч пчелосемей.

ОСОБЕННОСТИ АБХАЗСКОЙ ПЧЕЛЫ

В 1932 году Институтом Пчеловодства намечалась специализация отдельных районов Закавкаья, Северного Кавказа и Средней Азии на племенные рассадники и пчелопосылочное дело (пакетное пчеловодство), для снабжения пчелосемьями северных районов СССР.

В решении этой проблемы Абхазия, в ряду указанных районов с теплым климатом и ранней весной, должна занять не последнее место.

Это предопределяется не только ее исключительно благоприятными, фенологическими условиями для пчеловодства, но главным образом племенным достоинством пчел.

Абхазские пчелы в начале нынешнего столетия были подвергнуты испытанию и получили одобрение в Америке и в России, как лучшие в мире «красноклеверные» рекордистки в деле опыления и доходности.

Приведем некоторые отзывы американских пчелопромышленников о высоком достоинстве абхазских пчел.

1. Фостер. Переводные статьи. Журналы «Глининге» за 1930 и 1932 гг. «Здесь, на западе, уже в течение 30 лет некоторыми пчеловодами излюблены кавказские пчелы. Происходя из

гористых местностей, они чувствуют себя прекрасно в условиях здешней изменчивой погоды. Их способность и готовность собирать пыльцу и нектар в холодные периоды хорошо известны».

2. Джезан (из восточного штата Айова): «Кавказские пчелы более плодовитые, чем итальянские, они, несомненно, очень кротки, и действительно, работать с ними является настоящим удовольствием. Это, а также их способность к накапливанию несколько лучшего урожая, чем у итальянских, делает их желательными пчелами, по крайней мере дя этой части страны. Тот факт, что кавказские пчелы приносят еще лучший доход в гористых районах по сравнению с итальянскими, чем у нас здесь (на востоке), поднимает, по моему мнению, такой вопрос: не могут ли быть итальянки лучше приспособлены к условиям востока Соединенных Штатов, чем кавказские, в то время, как кавказянки являются уже наилучшим образом приспособленными для условий запада».

3. Верд: «Нужно признать, что пальма первенства среди пчел разных пород принадлежит именно кавказской породе. Кавказские пчелы являются лучшими летунами в ветренную погоду, они старательно работают в пасмурные и холодные дни, когда пчелы других рас не решаются покидать своего жилища, а также раннее собирание нектара вызывает усиленное развитие расплода, обеспечивает пчелиной семье многочисленную армию работников ко времени главного взятка».

Продолжительность жизненного цикла кавказской пчелы, по многим наблюдениям, превосходят таковой у любой расы пчел. Кавказские пчелы не прерывают воспитание детки до поздней осени, создавая прекрасные бригады молодых пчел для зимнего периода» и т. д.

Под названием «Кавказская пчела», в Америке фигурируют пчелы, вывезенные из Абхазии. Известный в пчеловодном мире д-р Бентон, руководивший отделом пчеловодства департамента земледелия в Вашингтоне в 1902 году, лично вывез из Гагр 30 пчелосемей. Использованные им на опыления красного клевера абхазские пчелы выказали преимущества, в качестве опылителей, перед итальянскими, вследствие длинного их хоботка (на 1 мм. против итальянских). Вслед за Бентоном, американцы выписывали из Гагр (а впоследствии и из других районов) абхазских пчел-маток, называя их также, как русские исследователи и пчеловоды в начале XX века, «кавказскими».

Из числа многих пород на земном шаре (немецкие, крайнские, египетские, тунисские, итальянские, кавказские и др.) американское пчеловодство сейчас специализировалось на 2-х породах — «кавказской» и «итальянской». Американцы широко практикуют пчелоразведение и вывод пчелиных маток «кавказской» (абхазской) породы.

Превосходство абхазских пчел перед итальянскими установ-

лено американскими пчеловодами также и отношении медосбора.

Так, профессор В. В. Алпатов в журнале «Пчеловодство» № 3, за 1933 г., в статье «Сравнительное испытание пчел кавказянок и итальянок в Америке», приводит данные пятилетнего изучения сельскохозяйственной опытной станции в г. Ларами, штата Байоминг. Пчелы для наблюдения брались от владельца питомника пчел Рейхфусс, в штате Коорадо, которым они были получены в 1897 г. из Германии (ранее вывезенные из России).

После, в 1902 г., от вышеупомянутого Бентона и в 1924 г. из Тбилиси с кавказской шелководной станции было получено еще две партии пчел.

Сравнительные показатели этого испытания выхода товарного меда на семью за сезон в килограммах таковы:

Годы	Средн. выход в семье кавказских пчел	Средн. выход в семье итал. пчел	Продукции кавказской в % % к итальянской
1926	72,8	10,2	714
1927	20,1	0,68	2960
1928	42,0	21,9	192
1930	145,0	85,0	171
1931	36,2	18,03	198
Средне-годовой	63,2	226	28

Как же шло изучение и использование преимуществ абхазской пчелы у нас в дореволюционное и настоящее время?

Опыты и практику американцев в использовании кавказской (абхазской) пчелы, как наилучшего опылителя красного клевера, перенес на русскую почву агроном Клинген.

В 1908 году, будучи управляющим крупных помещичьих имений в Орловской и Курской губерниях, он широко применил выработанные американцами приемы организации пчело-клеверного хозяйства. Получив по примеру Бентона из Гагр абхазских пчел, он на протяжении нескольких лет производил проверку опылений ими, причем количество пчел в его опытах доходило до 1600, размер посева до 1300 га. В 1910 году, в Харькове, на съезде работников по селекции с.-х. растений, он объявил повышение урожайности семян клевера от опыления пчелами в 4 раза и доказывал, что «кавказская пчела — лучшая в мире «краснокле-верка».

С этого времени, изучение кавказских пчел вообще и абхазской популяции, как лучшей пчелы в мире, стало предметом серьезного внимания важнейших пчеловодов России.

Еще в 1906 году работами известного кавказского пчеловода Тифлисской опытной станции К. А. Горбачева было установле-

но отграничение «кавказской» породы от персидской и отнесение абхазской пчелы к «серой горной породе»; им же было и определено, что наибольшая длина хоботка у абхазской пчелы — 6,66 мм.

Он же впервые охарактеризовал биологические и рабочие качества этой породы: исключительное миролюбие и трудолюбие, плодовитость маток, выносливость к холоду.

В дальнейшем В. И. Хохлов (1916 г.) уточнил своими исследованиями: большую длиннохоботность абхазской пчелы, по сравнению с другими, и определил среднюю длину хоботка в 6,73 мм.

Нет ни одного известного ученого и исследователя в области пчеловодства, который в той или иной мере не коснулся бы изучения кавказской пчелы и, в частности, «абхазянок».

Особое внимание этой пчеле уделили: профессор Кожевников, академик Кулагин, К. А. Горбачев, И. Афанасьев, В. И. Хохлов (дореволюционные исследователи), Михайлов А. С., профессор Логинов, В. О. Пикель, И. И. Евдокимов, профессор Алпатов, А. С. Скориков и др.

Современная пчеловодная пресса продолжает приносить новые данные по исследованию «серых горных кавказских» пчел.

Как было организовано это изучение и каковы его результаты на сегодняшний день в отношении абхазских пчел?

Прежде всего, изучение велось вне территории Абхазии.

Получая образцы абхазских пчел через вторые-третьи руки, исследователи концентрировали свое внимание почти исключительно на «биометрических» признаках: длина хоботка, количество зацепок и др.

В 1926 году экспедицией Отдела Прикладной Энтомологии Института Опытной Агрономии, под руководством зоолога Скорикова, территория Абхазии была впервые охвачена экспедиционными исследованиями. Вторичное обследование (и последнее) было в 1928 году.

Решающие выводы в отношении оценки кавказской породы пчел вообще, и абхазской популяции в частности, сделаны в работах исследователей: проф. Кожевникова, А. С. Скорикова, А. С. Михайлова и профессора В. В. Алпатова.

А. С. Скориков, на основании материалов экспедиции, проведенной весной и летом 1928 года по Северному Кавказу и Закавказью и корреспондентских сборов на С. Кавказе, Закавказье и в Дагестане, установил для Западной Грузии деление кавказской породы пчел на следующие расы: 1. Абхазская, 2. Мингрельская, 3. Имеритинская.

Распределение этих трех рас в пределах Западной Грузии представлено им в следующей схеме.

А. С. Скориков на территории Абхазии по длине хоботка различает две породы пчел: абхазскую — в Гагринском районе,

Гудаутском и часть в Сухумском районах, и мингрельсую — в Сухмском, Кодорском и Гальском районах («К познанию пород кавказских пчел», — Известия по прикладной энтомологии, том IV, вып. 1, 1929 г.).

Указанными исследователями было установлено, что эти абхазские пчелы длиною хоботка превосходят все остальные породы. (Сравнительно с предкавказскими — на 0,5 мм., с ленинградскими — на 1,4 мм., с итальянскими, по Алпатову,— на 0,9 мм.).

Абсолютная длина хоботка пчел, по биометрическим исследованиям, в разных географических районах (с 1900 по 1929 г.) следующая:

Местности	Средняя длина хоботка в мм. Разные исследов.
А. Кавказские районы	
1. Мингрельские (на территории части Сухумского, Очамчирского и Гальского районов) и далее в самой Мингрелии	7,10
2. Пчелы абхазские на территории Гагринского, Гудаутского и частью Сухумского	7,01
3. Пчелы имеретинские	6,89
4. Сванетские	6,84
5. Карские	6,69
6. Кировобадские (Ганджинские)	6,64
7. Тбилисские	6,47
8. Предкавказские	6,47
Б. Европейские районы	
1. Пчелы Днепропетровские	6,43
2. Орловские	6,28
3. Тульские	6,22
4. Московские	6,42
5. Ярославские	6,00
6. Череповецкие	5,95
7. Ленинградские	5,73
8. Итальянские (по Алпатову)	6,23

По Скорикову

Превышение длины хоботка кавказских пчел на 1 мм. обеспечивает более чем на 40 проц. повышение урожайности клевера по сравнению с опылением клевера северными пчелами*).

Данные Северо-Кавказской научно-исследовательской станции по животноводству (Ессентуки) за 1934 год говорят также о преимуществе рабочих качеств абхазских пчел.

*) Скориков А. С. — Борьба за 1 миллиметр. «Пчеловодное дело». 1929 г.

Пчелы	Абхазские	Мингрельские	Карачаевские	Черкесские
1. По меду в среднем на пчелосемью (в кг)	33,9	33,5	24,1	22,8
2. По воскодобыванию (рамок отстроено в среднем	14,0	12,8	11,4	8,7

За сезон 1931 года в армавирском колхозе «Пчела» пасека с абхазскими истощенными и больными пчелами (б. Терского питомника) дала на семью 27 килограммов меда, в то время, как местные, более здоровые и сильные, в начале сезона, дали всего лишь 15 кгр. на пчелосемью. Доходность от семьи абхазских пчел составила 36 руб. 40 коп., а от семьи местных — 22 руб. 24 коп. (Лучко — «Коллективное пчеловодство», № 8, 1932 г. Изд. «Колхозная правда». Ростов-Дон.).

По довоенным опытам (Евдокимов в 1909 г.) продуктивность абхазских пчел по медосбору вдвое превысила продуктивность орловских пчел (48 кгр. и 24 кгр.).

Обитающие в Абхазии пчелы, как по наружному виду, так и по некоторым рабочим качествам, не всюду одинаковы.

В высокогорной части Абхазии пчелы, как «дикая», так и пасечная пчела, представляет из себя по наружному виду серую пчелу, известную в литературе под названием «Серой горной кавказской». На всей территории Абхазии и во всех зонах эта пчела занимает преобладающее место. Хитиновый панцырь этой пчелы окрашен в полутемный цвет, с весьма незначительными, белесоватыми колечками, или, вернее, насечками и волосками (пушинками), окрашенными в матово-серебристый цвет. Эта окраска волосков вместе со складочками-насечками и дает ей сероватый отлив на полутемном фоне ее покровного панцыря.

Однако, кроме этой серой пчелы, даже в самых отдаленных горных районах встречаются и другие популяции.

Местами попадаются пчелы с явно отличными признаками, заставляющими подозревать в них метисов. Последние выделяются от серой пчелы желтизной окраски своих колечек, как незначительной части их, так и целого колечка, или же полных двух колечек.

Можно предполагать, что эти метисы имеют древнее происхождение. Рой, отколовшийся когда-то от привезенной семьи какой-либо пасеки побережья, передвигался с места на место и с течением времени скрещивался с аборигенами, добрался до самых отдаленных горных вершин. Следы этого гибрида мы и обнаруживаем теперь в виде желтой расы.

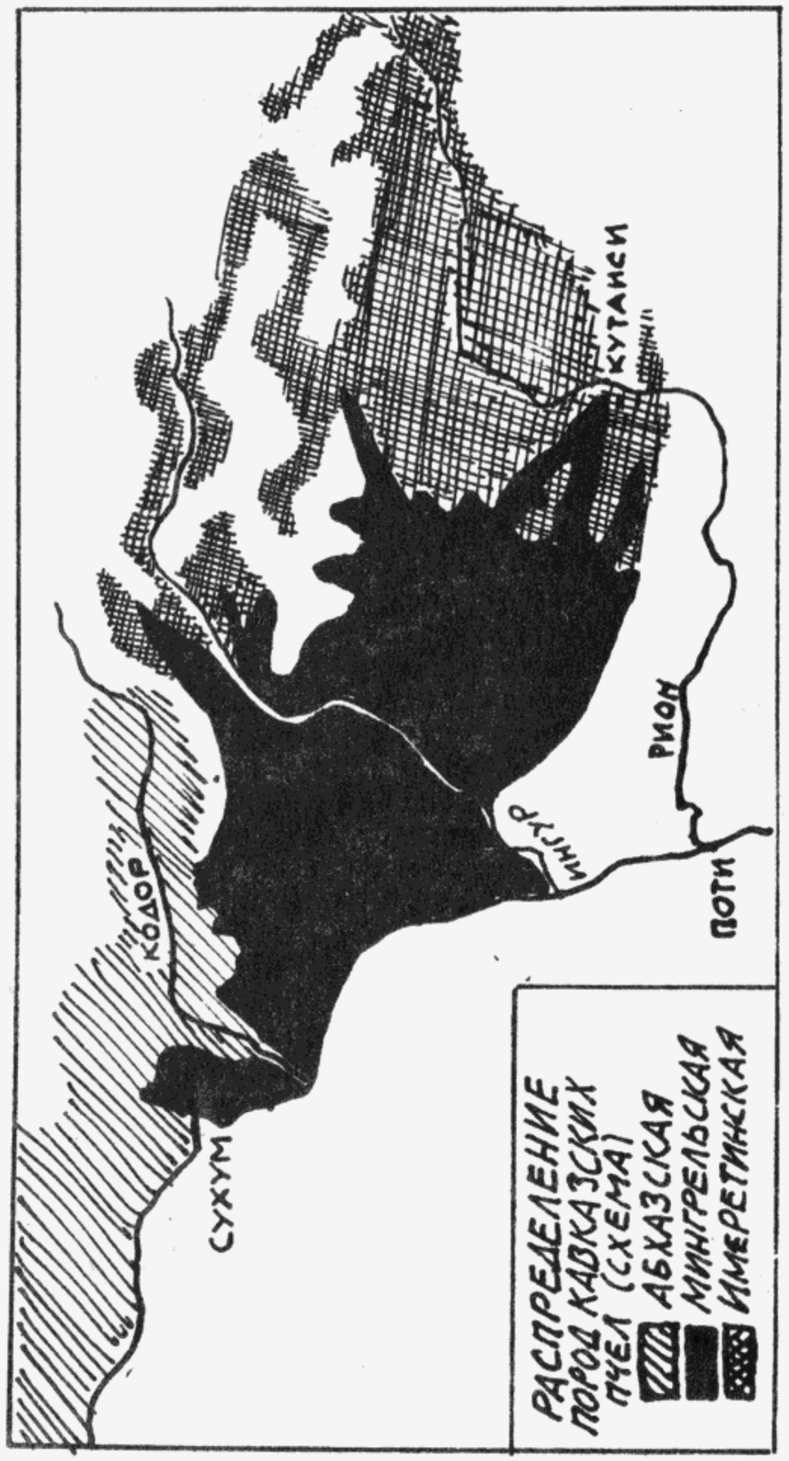


Схема взята из работы А. С. Скорикова «Известия по прикладной энтомологии», том IV, выпуск I, 1929 г.

Характерно, что с приближением к морским берегам, процент желтой пчелы увеличивается и в некоторых случаях доходит до 15 — 20 проц.

Что-же касается отличительных черт этих, говоря условно, двух популяций, то нужно отметить, что желтые пчелы нежнее серых: желтые пчелы вылетают утром позже серых, а вечером лет прекращают раньше, в пасмурную же погоду, при незначительном дожде и ветре, когда серая пчела довольно энергично работает, семья с желтой пчелой сидит в покое.

За желтыми пчелами замечена более интенсивная склонность к роению, чем это наблюдается у серой. Желтая пчела весной развивается несколько лучше, чем серая, и более полно использует весенний взяток. Зато, в конечном итоге, серая накопляет запас меда больше, чем желтая. Замечено также, что желтые пчелы более склонны к воровству. Кроме упомянутых выше качеств абхазской пчелы, можно отметить еще следующее:

По нашим наблюдениям, она прекрасно борется с мотылицей и другими врагами (осы, шершни и пр.). Это дает ей возможность даже в крестьянских колодах (открытых большей частью со всех сторон и представляющих свободный доступ всем врагам) не только обеспечить себя на зиму, но даже собрать некоторый товарный запас меда и воска.

Она без особых последствий переносит относительно суровые, периодические холода, при скудных медовых запасах. Большинство крестьян Абхазии производят отбор меда поздно осенью: случается, что ограбленные неумелой рукой пчелы, из-за наступления холодов, не успевают замазать щелей своих колод и тем не менее они, иной раз почти обнаженные, переносят резкие перемены климата и с успехом отбиваются от вредителей.

Абхазская пчела мало проявляет склонность к роению. Редки случаи, чтобы новые рои погибали из-за необеспеченности запасом корма на зиму. Наоборот, погибшими оказываются всегда старые семьи.

Работоспособность серой пчелы так велика, что даже рои вторáки и третьяки успевают сделать себе зимние запасы и не требуют подкормки.

Всем известна кротость абхазских пчел: как правило, пчеловоды Абхазии работают без сетки и дымаря.

Трудолюбие пчел так велико, что с наступлением обильного взятка, она нередко совершает ночные полеты (в ясную лунную ночь).

Обоняние абхазской*) пчелы чрезвычайно развито, что поз-

*) Под названием «абхазская пчела» мы подразумеваем всех аборигенов пчел на территории Абхазии, без подразделения на «мингрельские» и собственно «абхазские» (по Скорикову).

воляет ей легко отыскать не только нектароносные цветы, но даже сладкие соки фруктов, ягод, винограда и овощей.

Абхазская пчела дальнелетна: при отсутствии вблизи медоносов, она летает на очень дальнее растояние. Пчеловодами на Псху замечено, что в конце лета, когда отцветает липа, пчела отправляется на альпийские пастбища, отстоящие на 5—7 и более километров.

Сильно развитая мускулатура крыльев хорошо обеспечивает преодоление сопротивления ветра при полетах.

Абхазская пчела обладает поразительной приспособляемостью к ночевкам в одиночку, вне улья; иногда, застигнутая внезапной непогодой, она искусно спасается и ночует вне пасеки, прилетая в улей лишь на следующее утро.

Вопросы о различных популяциях пчел на территории Абхазии и противоположные утверждения о монолитности абхазской породы (высказываемые различными пчеловодами), а также история появления и путей распространения в Абхазии серой и желтой пчелы не могут быть решены окончательно из-за отсутствия исчерпывающих данных.

В каком бы направлении ни были разрешены указанные и прочие теоретические вопросы, результаты научных споров ни в какой степени не могут поколебать установленных преимуществ и значения абхазских пчел.

Углубленное, всестороннее и систематическое изучение этих положительных качеств абхазской пчелы, в целях рационального хозяйственного их использования, — является актуальнейшей проблемой не только для абхазских пчеловодов, но и для всей советской пчеловодной науки.

Суммируя все известные и научно-практически проверенные положительные качества абхазской пчелы, можно установить следующий «стандарт» преимущественных отличий пчел «абхазянок»:

1. Самые длиннохоботные в мире, чем превосходят даже прославленных итальянских пчел.

2. Наиболее выносливые и продуктивные при опылении, медосборе и размножении (разведении). Легко акклиматизируются и обладают энергичной работоспособностью в изменчивых климатических условиях (даже во время сильного дождя они не прекращают работу).

3. Наименее восприимчивы к заболеваниям (нозема, гнилец).

4. Продолжительностью жизненного цикла превосходят все прочие расы.

5. Самые миролюбивые, что дает возможность работать с ними женщинам и даже подросткам.

Только этими бесспорными преимуществами «абхазянки» объясняется то, что она завоевала себе славу лучшей пчелы в мире по всем производственным направлениям пчеловодства:

1. При выведении племенного материала в промышленных масштабах.

2. В качестве опылителей растительных плантаций.

3. При организации промышленного пчеловодства для добычи товарного меда и воска.

Соответственно этому в Абхазии должно быть организовано племенное пчеловодное дело, с целью вывоза пчел и маток и другие районы Союза и за границу, должны быть организованы специальные матковыводные питомники и пчелоразведенческие хозяйства. Абхазия является природным инкубатором, а между тем питомников по выводу маток до последнего времени она не имела.

Так, в 1928 г. из 19 питомников кавказских пчел (7 на Черноморском побережье, 7 на Северном Кавказе, 3 в Средней России — Козлов, Тула, Москва, и 2 в Закавказье — Тбилиси, Батуми), большинство которых распространяло среди российских пчеловодов абхазских пчел*), в самой Абхазии не было ни одного питомника.

Как показала практика, большинство из поставщиков «чистокровных абхазских маток и пчел», с «гарантией породы», распространяли разнородную, никем не апробированную продукцию.

В дореволюционной Абхазии, кроме частных лиц, специальным племенным пчелоразведением ни одно учреждение не занималось.

Только с 1932 года некоторые совхозы (Псырцха, АбГПУ) приступили в небольшом масштабе к селекции и выводу маток. Но все же единоличные хозяйства по-прежнему продолжали снабжать матками отдельные районы Союза. Колхозы, за редким исключением, еще стояли в стороне от этого дела. Поступавшие в массе запросы на абхазских пчел и маток из многочисленных районов СССР и заграницы оставались неудовлетворенными.

В 1935 году заложены на специально отведенных заповедниках как в Гумистинском ущелье (Сухумский район) и Бзыбском ущелье (Гагринский район) промышленные пчеловодные хозяйства.

В обоих хозяйствах на сегодня насчитывается около 900 пчелосемей.

На эти заповедники возложены следующие задачи:

1. Селекционная работа и вывод маток для снабжения ими колхозов, совхозов и приусадебных пасек трудящихся, а также для вывоза их за пределы Абхазии.

2. Массовое разведение пчелосемей (роение) как для расширения своих точек, так и для продажи.

3. Изучение местных природных условий для пчеловодства.

---

* «Пчеловодное дело», № 1, 1925 г.

хозяйственое освоение естественных пчеловодных угодий, организации новых промышленных пасек, в целях добычи товарного меда и воска, а также использование пчел для опыления окружающих растительных плантаций.

4. Изучение болезней и врагов пчел и разработка рациональных способов борьбы с ними в специфических условиях Абхазии.

5. Издание на местных языках листовок, популярных брошюр и руководства по пчеловодству, с учетом местных природных, этнографических и экономических условий.

В части использования «красноклеверных» абхазянок, как рекордисток-опылителей, прежде всего следует отметить, что значение пчел в опылении субтропических культур в Абхазии еще недостаточно оценено. Однако, на основании длительных наблюдений, мы можем сделать вывод, что значение это довольно велико потому, что цветение этих растений часто совпадает с периодом, когда влажная пыльца не может переноситься ветром, и пчелы являются тогда монопольными опылителями.

Считая ориентировочно площадь опыления в 1936 г. в 30 тысяч га, потребность в пчелах для опыления растений выразится в 60 — 90 пчелосемей. Рациональная организация пчелоопыления субтропических культур должна основываться на повсеместном внедрении пчеловодства в колхозы и совхозы. Пчеловодство должно быть неразрывно увязано с местным растениеводством.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА В АБХАЗИИ

Абхазия является ведущим районом по производству ряда высокоценных, субтропических, плодово-ягодных, эфиро-масличных, жиромасличных, технических, пищевкусовых, декоративных и прочих культур. Значительное место будет принадлежать Абхазии также и в развитии огородничества — зимних овощей.

Это многообразие мощных культурных растительных плантаций, наряду с прочими положительными факторами развития пчеловодства, обеспечивает исключительную эффективность пчеловодного хозяйства в Абхазии, сравнительно с другими районами СССР.

Суммируя все нам известное, мы можем отметить следующие факторы развития пчеловодства в Абхазии:

1. **Абхазия — это природный инкубатор** по своим климатическим условиям для пчелоразведения с минимальными затратами.

2. Ввиду круглогодичного взятка, здесь обеспечен **почти непрерывный производственный процесс** по пчелоразведению, добыче меда и опылению, что дает возможность изжить сезонность производства.

3. Абхазские пчелы являются лучшими породами в мире.

4. Здесь сосредоточены лучшие в Союзе по качеству, разнообразию и мощности медоносные ресурсы.

Основные задачи и направление пчеловодства в Абхазии следующие:

а) полностью удовлетворить потребность сельского хозяйства в опылителях;

б) полностью удовлетворить спрос Абхазии на пчеловодную продукцию;

в) полностью удовлетворить племенными матками и пчелами наиболее нуждающиеся районы Союза и по возможности дать племенной материал для экспорта.

Пчеловодство в Абхазии должно получить комбинированное направление, с преобладанием племенного пчелоразведения.

Учитывая наличие многих субтропических и прочих насекомоопыляемых культур и медоносов на территории Абхазии, пчеловодство должно производственно и организационно увязаться в приморье с растениеводством, а в горах — с животноводством; техника непрерывного круглогодового использования медоносов пчеловодством не потребует специальных транспортно-дорожных сооружений, так как сезонная кочевка пчел будет итти по тропам, организованным для горного и субальпийского животноводства. Это обстоятельство во многом будет способствовать повсеместному развитию пчеловодства на территории Абхазии.

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ОБЪЕМ РАЗМЕЩЕНИЯ ПЧЕЛОВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА В АБХАЗИИ

Основными мероприятиями, необходимыми для организации пчеловодного хозяйства на социалистических основах, должны быть:

1. Рациональное размещение пчеловодства на территории, в зависимости от природных факторов и условий эксплуатации, с форсированием развития колхозного пчеловодства.

2. Правильная организация опытно-показательного и племенного дела и научно-исследовательской работы.

3. Надлежащее финансирование.

4. Обеспеченность кадрами.

5. Налаженное снабжение и сбыт.

Проведение указанных мероприятий является неотложным, так как это даст возможность в 50—60 раз увеличить выпуск продукции этой отрасли, при условии размещения на территории

Абхазии около полумиллиона пчелосемей.

Учитывая затруднения, с внедрением новой техники пчеловодства, в условиях Абхазии на ближайшие 5 лет, считаем возможным запланировать развитие пчеловодства в пределах не более 220 тысяч пчелосемей, распредилив это количество по следующей схеме:

Объем пчеловодного хозяйства Абхазии на ближайшие 5 лет

Задание	Потребн. в пчелосемьях	Товарн. продукция: В натур. выраж.	Товарн. продукция: В цен. 26—27 г.	Нормативы и рассчеты
1. Опыление и селекционная работа	80000	10000 маток	50000	Нормативы и рассчеты В среднем по всем культурам 2,5 семьи на 1 га. Из числа поставленных 80 тысяч на опыление 1000 становится на матковыводных питомниках: 10 маток на семью, стоимость каждой матки 5 руб.
		297090 роев	246000	Из числа 80000—79000 становится на пчелоразведение с выходом 4 семей (в сезон),—стоим. 10 р. за семью, а также меда и воска примерно на сумму 100 тысяч руб.
2. Добыча меда и воска	14000	2100 тонн (меда)	1470000	Выход товарного меда—15 кгр. загот., стоимость—70 коп. кгр.
		42 тонны (воску)	105000	Загот. стоим. 1 р. 50 к. кгр.
				Выход воска 300 гр.*) с улья.
Итого	220000		4530000	

Такое размещение пчеловодства и использование медоносных ресурсов увеличивает товарный выход меда с имеющихся на сегодня с 100 до 2100 тонн.

* По вопросу увеличения выхода воскового сырья советским пчеловодством за последнее время разработаны новые методы, с внедрением которых указанное количество (300 гр.) будет увеличено до 1.000—3.000 гр. с пчелосемьи.

Основные медоносы критического периода

Медоносы	Районы преимущественного распространения их	Возможное для прокорма колич. пчелосемей на них
Чай	Гальский, Очамчир.,	150000
Японская мушмула, эвкалипты, мимоза, табак и пр.	Сухумский, Гудаутский, Гагринский	20000—30000
Самшит, кизил, персики, цитрусы, магнолия, сливы, миндаль, сирийская роза, золотарники, васильки, ольха, орешник, жимолость, фиалки, цикламены, табак, примулы, шалфей луговой, одуванчик и пр.	Очамчирский, Сухумский, Гудаутский, Гагринский	
	Сухумский, Гудаутский, Гагринский	20000—30000
Парково-оранжерейные и прочие.		5000—10000
	Итого	195000—220000

В характеристике роли районов по признаку медоносности необходимо отметить важность для пчеловодства таких медоносов, которые являются и будут ведущими культурами в сельском хозяйстве, как чай, цитрусы, тунг, эвкалиптовые насаждения, парковые хозяйства, табак и проч.

Чай со стороны медоносности у нас в Союзе еще не изучен, он культивируется только в Западной Грузии: в Мингрелии, Аджаристане и Абхазии.

Б. Розанов в журнале «Субтропики», № 3/13, за 1932 г., ссылаясь на работы Бахтадзе, утверждает о медосборном значении только исключительно семенных плантаций чая. Это совершенно неверное представление. Бахтадзе в своей работе («Чайные семенники и семена Чаквинского района». — Известия Чайного Института, № 2, 1931 г.) останавливается на посещении чая многими насекомыми, в том числе и пчелами, но на особое его значение в качестве медоноса не указывает. В действительности же чайные плантации в целом являются богатым медоносным ресурсом страны, привлекающим к себе во время цветения (с сентября по декабрь) массу пчел. Обрезка чайных кустов, производимая после цветения, мало влияет на медоносность чая.

Существует довольно распространенное мнение, даже среди пчеловодов Абхазии, что табак не является медоносом и вреден для пчеловодства.

На основании этого многие полагают, что пчеловодство несовместимо с табаководством. Это утверждение в корне ошибочно.

В условиях намеченной специализации пчеловодства Абха-

зии табак будет служить, наряду с поздно осенними и зимними медоносами, солидной сырьевой базой для товарного пчеловодства и племенных пасек, обеспечивая накопление запаса кормов на зиму. Медоносность табака и полная его безвредность для пчел давно доказана. Правда, табачный мед имеет горьковатый привкус, но, несмотря на это, табак посещается пчелами и временами дает значительный взяток.

На Кубани, во время его цветения, пчеловоды специально перекочевывают со своими пасеками в районы табачных плантаций; табачный мед вполне пригоден в пищу, особенно после кипячения, когда он теряет даже горьковатый привкус.

В кондитерском производстве табачный мед идет наравне с другими сортами.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЧЕЛОВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА

Пчеловодное хозяйство в Абхазии до сих пор, в основном, носит примитивный характер и экстенсивные формы: пасеки стационарные, с пониженной нагрузкой рабочего сезона пчел, без организованного их использования для опыления, без промышленного пчелоразделения.

В противовес этому, пчеловодство должно быть организовано на началах непрерывного производственного конвейера с комплексными задачами: опыление, пчелоразведение, племенная работа и медосбор. Большинство товарных пасек должны стать комбинированными. Последнее обуславливается чередованием взятка в разные периоды года, в разных медоносных зонах. Охват всей медоносной флоры, с различными сроками цветения, находится в зависимости от умелой кочевки по вертикальной зональности и комбинированного опыления, пчелоразведения, племенного дела и медосбора, примерно с таким расчетом:

Предгорье (март — май) — 3 м-ца
Приморье (сентябрь — февраль) — 6 м-цев.
Горы (июнь — август) — 3 м-ца.

В предгорьи и в горах возможно только медовосковое хозяйство на протяжении не более 6-ти месяцев в году, а в остальное время года пчелы непродуктивно поедают свои запасы.

При переходе от стационарного к кочевому методу удваивается нагрузка рабочего сезона пчел и осваиваются все зоны, остающиеся почти неиспользованными стационарными пасеками. Пчеловодное хозяйство приморской зоны работает в направлении опыления, пчелоразведения, племенного дела и медосбора. Хозяйства предгорий, в районах, смежных с приморьем, специализируются на этих же направлениях, а в субальпийских — исключительно на медосборе и воскодобыче.

В соответствии с этим, наиболее рациональная схема «конвейера» представляется в таком виде: пчелы зимуют с сентября — октября в приморской зоне на субальпийских медоносах начинают развиваться здесь с января — февраля до апреля, одновременно опыляя субтропические культуры; уже с апреля часть их может быть передвинута на предгорно-лесные медоносы; отсюда в летние месяцы — на субальпийские и альпийские, а к осени — перебрасываются снова в приморье.

Приморская взятка будет достаточно для всего проектируемого поголовья только на критический осенне-зимний период.

Этот медосбор может быть надлежащим образом использован при условии увязки календаря кочевок со сроками цветения медоносов и всеми фенологическими явлениями субтропической зоны Абхазии.

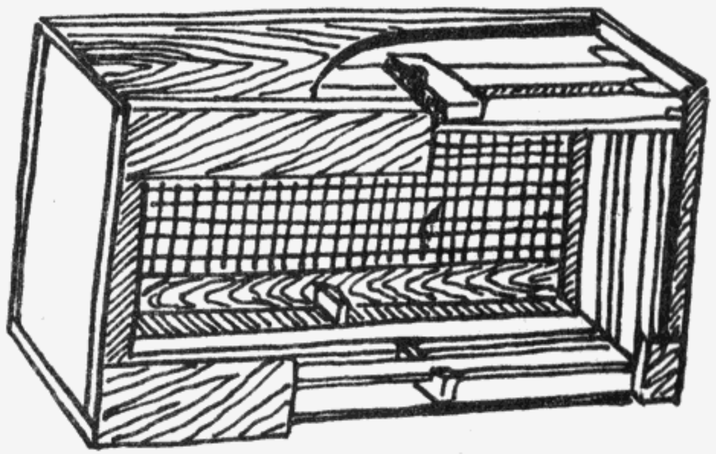
При общем благоприятном характере рельефа Абхазии для пчеловодства, размеры и доступность этих участков по районам не одинаковы.

Верхнее и среднее течение рек Бзыби и Кодора на территории Гагринского, Гудаутского, Сухумского и Очамчирского районов, примыкающих к Главному Кавказскому хребту, как бы ограничено от приморья Чадымским и Панавским хребтами и боковыми их отрогами образуют замкнутые и трудно проходимые географические подрайоны. Эти места чрезвычайно удобны для развития там пчеловодства, типа полукочевого, до организации здесь более благоустроенных дорог и связей с приморьем. По всем соображениям, представляется рациональным в долинах этих подрайонов (озеро Рица, Псху, Дальское ущелье) организовать крупные товарные пчеловодные хозяйства медоносного направления.

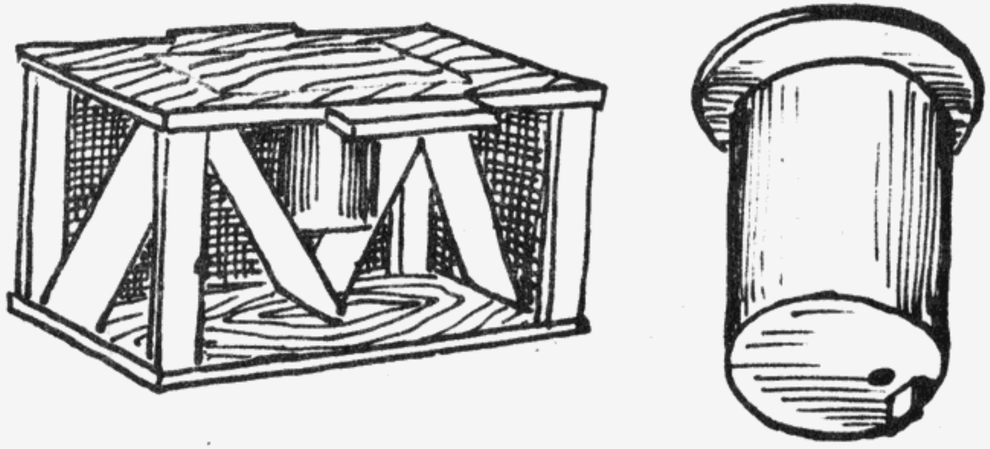
В целях общей реконструкции пчеловодства в Абхазии прежде всего необходимо во всех товарных пасеках в кратчайший срок заменить колоды рамочными ульями; кроме того, в каждом совхозе и во всех без исключения колхозах должны быть организованы пасеки для опыления, которые одновременно должны явиться и предприятиями по пчелоразведению и по выработке товарной продукции пчеловодства. Это наиболее интенсивный тип хозяйства, обеспечивающий наибольшую увязку пчеловодства с растениеводством.

В тех случаях, когда размеры одного хозяйства незначительны, оно должно вступать в договорные отношения на переброску пчел для опыления с хозяйствами, имеющими большое количество пчел.

Следует отметить, что в связи с ростом субтропических культур и приусадебного растениеводства, в ближайшие годы должны получить широкое развитие приусадебное пчеловодство колхозников.



Клетка-нуклеус для пересылки пчел на сотах. Сетка на передней боковой стенке снята, чтобы показать внутреннее устройство клетки.
(Журнал «Пчеловодство». П. М. Комаров. А. Ф. Губин).



Бессотовая пересылочная клетка-кормушка системы Кима.
(Журнал «Пчеловодство». П. М. Комаров. А. Ф. Губин).

Установки Сталинского устава с.-х. артели, являющиеся мощным рычагом создания зажиточной жизни колхозников, должны быть реализованы: каждый колхозный двор должен иметь до 20 ульев пчел.

Организуя комбинированное пчеловодство в Абхазии, мы должны, в целях развития пчеловодства во всем Союзе, широко внедрить, так называемый, американский пакетный способ пчеловождения, почти неиспользованный в СССР за исключением Северного Кавказа.

Сущность его заключается в следующем: южные районы какой-либо местности занимаются исключительно разведением и поставкой пчел для северных районов. Продукция южан — пчелы в специальных пакетах-клетках, ежегодно переправляются на север к сезону главного взятка и там используются для медосбора. Эта специализация районов основана на том, что климатическо-растительные условия юга благоприятствуют более ранним срокам цветения и вхождения пчел в силу, чем на севере, с более богатыми, но поздними взятками. Выгода северян заключается в дешевизне получаемых ежегодно готовых пчел с юга, сравнительно с тем, если бы этих пчел им пришлось выращивать у себя на месте. Преимущество же южан заключается в наличие более ранних, естественных кормов и теплом климате, что обеспечивает более дешевую выкормку пчел в более раннее начало червления. (На 2—3 месяца против севера).

Пчеловоды Севера Америки, как производители меда, в своем производстве опираются на южан, как поставщиков пчел.

В капиталистических условиях Америки, после окончания медосбора, на севере, пчелы умерщвляются, а мед целиком реализуется, поступает как товарная продукция, посуда с сушью складывается до нового сезона, к каковому времени северяне получают новые партии пчел с юга.

Пакет для переброски — это небольшая деревянная коробочка (40x22x15 см.), с проволочными боковыми стенками, куда стряхивается, примерно, 1—1$^1/_2$ килограмма пчел с маткой (около 10—15 тысяч штук пчел).

Пакеты с вложенным в них дорожным кормом (сахарным сиропом) отправляются заказчикам почтой.

Условия северных районов Союза в этом отношении аналогичны Северной Америке и требования на быструю переброску пчел с юга на север также могут быть вполне удовлетворены. Но преимущества планового крупно-социалистического хозяйства обеспечивают гораздо более эффективное использование пакетного способа у нас в СССР, в отличие от американско-капиталистических форм.

Применение пакетного способа переброски пчел в отдельные районы послужит мощным толчком к специализации пчеловодства в Абхазии, в направлении пчелоразведения.

Конкретными преимуществами пакетного способа являются:

а) форсирование пчелоразведения в течение круглого года, в более дешевых природных условиях Абхазии;

б) дешевизна внедрения в северные районы Союза в кратчайший срок лучшей породы пчел для опыления и медосбора.

Для Абхазии, помимо указанных народно-хозяйственных выгод, пакетный способ приобретает еще и особо специфическое назначение. Он рационализирует и удешевляет организацию кочевок, сокращая транспортные расходы, так как в данном случае не придется иметь дело с громоздко-тяжелыми ульями, кроме того, в горных точках на летней стоянке пасек можно будет строить самые дешевые коллективные ульи.

Этим способом значительно упрощается и сам процесс кочевки пчелы, идущие в кочевку, вытряхиваются из ульев в пакеты и отправляются в горы по точкам, где заранее для них расставлены ульи с сушью. Соты с червой из приморья в горы не отправляются, а распределяются между остающимися семьями на стационарных пасеках. Перед осенним спуском пчел с гор на побережье для того, чтобы придать семьям должную транспортабельность, червление искусственно ограничивается.

ФИНАНСИРОВАНИЕ И КАДРЫ

Для коренной реконструкции пчеловодного хозяйства и укрепления его производственно-технической базы потребуется следующее финансирование:

1. На ульи рамочные 10 руб.х200 тыс.	=	2000000 руб.
2. На приобретение прочего инвентаря и оборудования (ориентировочно)	=	240000 руб.
3. На мастерские по выработке искусственной вощины	=	10000 руб.
4. На постройки (ориентировочно)	=	250000 руб.
Всего		250000 руб.

Означенное капиталовложение будет покрыто продукцией пчеловодства в течение пяти лет минимум в 4—5 раз.

Благодаря своей малой трудоемкости, пчеловодство потребует относительно незначительные кадры. Миролюбивый характер абхазских пчел позволяет применять в пчеловодстве труд женщин, стариков и подростков, а отчасти и инвалидов.

В этом случае пчеловодство сыграет большую положительную роль в деле организационно-хозяйственного укрепения колхозов, открывая возможность производственного использования нетрудоспособных колхозников на легкой, но чрезвычайно доходной работе.

Особенно остро обстоит дело в Абхазии в части высших и средне-технических кадров по пчеловодству.

Высококвалифицированных организаторов и руководителей пасек в Абхазии почти нет.

В качестве неотложной меры должно быть произведено доукомплектование и подбор высококвалифицированных кадров для Абхазии по пчеловодству в общереспубликанском масштабе. Что касается до пчеловодов средней и низшей квалификации, то для подготовки их должны быть созданы порайонные краткосрочные курсы, с максимальным вовлечением в контингент слушателей колхозников и членов их семей, как мужчин, так и женщин.

На ближайшие 5 лет для обслуживания реконструируемого пчеловодства в Абхазии потребуется:

Специалистов высшей квалификации (1 — для Наркозема и 2 — для заповедников	3
Районных инструкторов (разъездных)	5
Бригадиров колхозных пасек	300—400

Наряду со специальными курсами, необходимо обратить особое внимание на преподавание пчеловодства в сельскохозяйственных школах и на повседневную пропаганду пчеловодства среди трудящихся масс.

В данном случае необходимо подчеркнуть, еще один существенный момент. Некоторым кажется, что если колоды будут заменены рамочными ульями, то этим для реконструкции пчеловодства будет сделано все, так как, по их мнению, для обслуживания и культурного ведения промышленного производства вполне достаточно старых пчеловодов без всякой подготовки.

Это неверно. Напротив, с переходом к рамочной системе следует ожидать того, что в разборных ульях часто тревожимые неумелой рукой пчелосемьи начнут слабеть и вымирать, если за ними будут ухаживать неподготовленные пчеловоды, знакомые лишь с техникой колодного пчеловодства.

Поэтому необходимо, прежде чем проводить кампанию по перегону пчел из колод в рамочные ульи, подготовить кадры, главным образом из колхозников, чтобы пчелы в рамочных ульях обслуживались пчеловодами, подготовленными к основным приемам ведения рационального рамочного пчеловодства.

СНАБЖЕНИЕ И СБЫТ

Снабжение пчеловодных хозяйств ульями нужно в основном поручить Кодлесзаводу, которым ранее было уже организовано производство стандартных ульев в массовом масштабе. Однакоже, независимо от этого, нужно сохранить и даже расширить имеющиеся в глубинных пунктах мелкие мастерские как по выработке искусственной вощины, так и по изготовлению рамочных ульев.

Необходимо также, чтобы Сельхозснаб организовал бесперебойное снабжение пасек мелким инвентарем.

Немаловажное значение имеет и правильная организация сбыта пчеловодной продукции, как меда, воска, товарных маток и искусственных роев. Во всех этих случаях имеет существенное значение своевременное обеспечение всех объктов сбыта соответствующей тарой. В частности, тара для меда должна быть идеально чистая и прочная. В дальнейшем, естественно, с ростом требований, предъявляемых к качеству товаров, необходимо усилить внимание на внешний вид, на изящество упаковки.

На сегодня нужно сказать, что сбыт и того мизерного количества товарного меда, который у нас поступает на рынок, абсолютно не организован. Производитель и заготовитель заранее не договариваются. Ни один из них в должной степени не заботится и о качестве медотары. В результате, случайно подвернувшаяся посуда понижает степень сортности и без того невысокого качества абхазского меда.

Необходимо отметить также и следующее ненормальное явление. Ввиду большого и постоянного спроса на мед и особенно воск, большинство пасек продает осенью все запасы своей пчеловодной продукции, а весной вновь начинает заготовлять на стороне искусственную вощину, а иной раз даже и мед или сахар, для весеннего подкорма пчел. Многие пчеловоды недостаточно учитывают, что имеющиеся в хозяйстве воск нужно прежде всего переработать на искусственную вощину, а также сохранить некоторое количество запаса меда на случай безвзяточной весны.

СОВЕТЫ ПЧЕЛОВОДАМ

ПЕРВАЯ БЕСЕДА*).

(18/VII — 30. «Советская Абхазия», № 162

Прежде чем перевести пчеловодное дело на новые рельсы, прежде чем появится рамочный улей и другие приспособления для этого дела, нужно уяснить каждому пчеловоду, что даже и при дедовском, совершенно неудобном улье (колоды) доход продукции меда и воска может быть увеличен вдвое, втрое и еще больше при наличии самых элементарных теоретических познаний по пчеловодству.

Абхазская пчела («абхазянка») во всем мире известна как наилучшая по своим природным качествам пчела. Ее отличительные черты: она имеет длинный хоботок (язычек), благодаря чему недоступные другим породам пчел цветы — в ее распоряжении. Она трудолюбива и бесподобно миролюбива. Если прибавить к этим общепризнанным достоинствам «абхазянки» раннюю весну, умеренное лето и позднюю осень с богатой сравнительно флорой медоносов, то в таком случае нужно было логически ожидать невероятное количество продукции — меда и воска. На самом же деле, на практике, исключая единичные случаи с хорошо поставленными рамочными ульями хозяйств, мы видим совершенно обратное явление. Тогда как на севере Советского союза одна семья дает в среднем до двух-трех пудов и больше, здесь медосбор равняется в сренем на семью чуть ли не меньше 4 пудов.

Многие не без основания думают, что в Абхазии лучшая пора пчеловодного дела осталась за 30—40 лет, когда оно процветало у мало-мальски заметных обывателей — любителей пчел. С появлением табачной культуры особенно заметно ухудшение

*) Сборник статей газеты «Советская Абхазия».

Старые леса и свободные некогда луга сократились до минимума, особенно в пользу табака и кукурузы. Травосеяние вообще до сих пор не занимался. Ясно из этого, что в населенных районах Абхазии пчела естественно почти совсем изжилась. Но спрашивается: что случилось с пчелой в нагорных районах и с богатой флорой в известных нам ущельях?

Иной обыватель «пчеловод» скажет, что пчела там благоденствует.

Крестьянин по-своему прав, когда он гордо заявляет, что у него все благополучно: его пасека занимает около одной кцевы, места*), где обыкновенно насчитывается от 300 до 500 и больше, скучно, неправильными рядами стоящих полных семей (ульев-колод).

Абхазский крестьянин, не будучи знаком с постановкой дела культурного пчеловождения, при незначительной затрате сил получает некоторое количество меда и воска и этим довольствуется.

Это ремесло, даже и при современном его примитивном состоянии, небезвыгодное, почему крестьяне с любовью относятся к нему, не исключая самые захудалые пчеловодческие районы.

Вот этим-то пчеловодам нужно твердо, раз навсегда уяснить себе, что пчела летает от своей пасеки на медосбор на расстояние от 1 до 2 и 3 километров, не больше. Летающие дальше большей частью не возвращаются — пропадают по разным причинам.

Опытным пчеловодам давно известно, что такая площадь, флоры, как бы она ни была богата медоносами, обеспечивает лишь 50—60 семей (в хорошем улье (семье) насчитывают до 60.000 и больше пчел).

Положим, в наших условиях, пока мы имеем дело с колодами, крестьянские колоды бывают иногда очень миниатюрны, и поэтому увеличение числа ульев допустимо до 70—80, но отнюдь не больше 100 на одном месте.

Соседство таких пасек не должно быть приближено друг к другу. Во всяком случае расстояние между ними должно равняться 4—5 километрам.

При соблюдении этих условий пчела будет, скажем обеспечена медосбором и безусловно даст значительно больше продукции. Во всяком случае, как бы это ни было удивительно, эти 50—60 семей дадут больше, чем 300—500 при современном состоянии.

Далеко немаловажное значение имеет выбор места для устройства пасеки. Для пасеки требуется ровное, сухое место, защищенное от ветров и палящих лучей солнца, но не должно

*) Абхазец из суеверия обычно не говорит точное число семей, а если скажет, то должен условно увеличить в 10, 100 раз.

быть и особенно высоких деревьев. Нужно избегать в окрестностях пасеки озер, рек, прудов и болот, где пчелы легко погибают. В воде пчелы тонут, а в сырых местах они подвергаются разным болезням.

Ульи надо размещать рядами, отделяя друг от друга 5—10 шагами. Место около ульев должно быть расчищено от бурьяна и сорных трав. Вблизи пасеки должны быть мочежины, не пересыхающие и в летние жары, в противном случае нужно устраивать водопой, посыпав поверх воды чистый мох, чтобы пчелы не тонули. Воду менять ежедневно.

Из природнх лесных массивов самым медоносным считается липа. Второе место у нас занимает так называемый благородный каштан, клен и граб. Около таких лесов нужно расположиться пасеке.

Помимо природных лесов возможно распространение легко и быстро белой акации, над чем не мешает подумать пчеловодам. Нередки такие случаи, что некоторые пасеки, расположенные около каштановых или других лесов, иногда после цветения данной породы остаются совсем без взятка, между тем бывает, что около пасеки есть свободные луга, где можно посеять медоносную траву и таким образом обеспечить большой сбор меда. На этот счет можно посоветоваться с агрономом, выяснить, какая культура подойдет для данной местности и посеять ее. Такое дело всегда оправдает себя.

ВТОРАЯ БЕСЕДА.

(28/VII — 30. «Советская Абхазия», № 170.)

Наши пчеловоды, обыкновенно открывая улей-колоду с целью проверки или медосбора, всегда подходят непременно с конца и отбирают только что достроенный мед или даже — почему-то пустые, свежие соты (сушь). Мед с другого конца оставляют — старые темные гнезда, с медом ли они или без меда. Начало или потемневший конец они называют собственностью пчел. Другие фантазеры находят даже ясную границу до каких пор тянется эта собственность. Во время операции несознательно, со своим традиционным подходом и соблюдением «права собственности», наши пчеловоды оказывают своим маленьким друзьям медвежью услугу.

Ведь эти старые, потемнелые от времени гнезда — соты, из года в год оставаясь нетронутыми, с места подвергаются разным злокачественным изменениям. Дело в том, что они темнеют не только от времени. Это была бы небольшая беда. Беда в том, что они пачкаются ножками пчел, а наконец, молодая пчела, выходя из ячейки (гнезда), на стенках ее оставляет свою рубашеч-

ку-пеленку. Это со временем утолщает стенки ячейки за счет сокращения пространства в ней. В конце концов, ячейки совсем почти чернеют и становятся окончательно непригодными. Значительно суженые таким образом ячейки не дают возможности детве в полной мере развиваться в ней, и пчела, выходящая из такой ячейки, бывает недоразвита и слаба.

Весною, при осмотре, обязательно нужно практиковать следующее: не завелась ли моль или другая какая либо болезнь; имеется ли матка, способная червить и т. д. Улей нужно очистить от таких престарелых сотов, но отнюдь не трогать с места белые свежие соты, если только они пчелиные (рабочей пчелы) — кто в них разбирается. Трутневые соты следует вырезать (о них будет ниже).

Если пчелы сидят на этих старых сотах, то надо подкурить их, чтобы они перешли на другую сторону и тогда осторожно вырезать негодные соты.

У наших пчеловодов применяется для подкуривания во время операции трут (древесные грибы). Для этого они связывают в пучок несколько кусков, зажигают и подносят ближе к пчелам, затем дуют, чтобы направить на них дым. В это время вместе с дымом летят и искры, а иногда — целые куски жару и все это выливается в ужасную бойню. В такой обстановке, разумеется, как бы ни была мирна пчела абхазянка, трудно предположить, чтобы операция обошлась без жертв.

Для таких операций имеются усовершенствованные дымари, стоящие всего два рубля, которые будут обслуживать пасеку очень долго. Они удобны во всех отношениях (легки, можно работать одной рукой) и особенно тем, что чистую струю дыма можно направить в любую сторону.

Для огребания роев необходимо иметь роевню. Она стоит тоже около двух рублей, а вещь незаменимая.

Тем, кто особенно боится пчел, не мешает приобрести личную сетку (сетка надевается на лицо вместе со шляпой; она легка, не мешает при работе и гарантирует от укусов раздраженных пчел).

При наличии перечисленных выше предметов пчеловодного инвентаря можно работать на пасеке крестьянского типа вполне безболезненно. Но при этом крайне необходимо знать, как нужно держать себя на пасеке. Спокойствие — главное условие возможно мирных отношений с пчелами. По возможности нужно избегать шума и стука на пасеке. У пчел естественно развито чувство обоняния и они не любят, а многие даже не выносят резких запахов. Поэтому следует перед выходом на пасеку выкупаться, чтобы не пахло потом, не пить вина и не есть острой пищи, чтобы из рта не пахло, не брать с собой табака. Самое лучшее одеться в чисто выстиранную белую одежду без запаха мыла и духов. Шерстяная мохнатая одежда их раздражает. Особенно раз-

дражает их характерный запах пчелиного яда от раздавленной пчелы. Это для них тоже, что клич или звук военной трубы, поэтому ни в коем случае не следует давить нападающих пчел. А если случайно раздавишь, то надо без дерганья, спокойно вынуть жало, а если нападут массами — не обороняться — стать смирно или укрыться под кусты, или наконец, войти в помещение. Но это в самых крайних случаях. Хороший пчеловод никогда не доведет дело до того, чтобы пришлось бежать, не закончив начатое дело, что может вызвать самые плохие последствия.

Надо помнить, что открывая или приоткрывая улей, сейчас же нужно пустить струю дыма. Это делается для того, чтобы вызвать дымом тревогу у пчел. Они в это время обыкновенно кидаются к запасам меда, чтобы наполнить им зобики, после чего им становиться трудно жалить, так как для этого они должны подгибать брюшко. Дымом их отгоняют с одного места на другое и дымом же усмиряют, если они нападают. Но из этого нельзя заключить, что все время надо курить. Постоянно наполняя улей клубами едкого дыма, можно вызвать то, что матка выскочит из улья и затеряется. И вообще нужно быть осторожным, чтобы не повредить матку и не оставить всю семью сиротой.

Из вырезаемого сота огребают пчел гусиным пером.

Некоторые пчеловоды защищают лицо обыкновенным ситом, а на руки надевают перчатки. Мы никому настоятельно не рекомендуем заводить личную сетку и тем более — перчатки, они, особенно последние, раздражают пчел и вообще неудобны. Наши пчелы настолько смирные по своей природе, что при аккуратном соблюдении перечисленных выше правил можно обойтись совершенно без жертв.

ТРЕТЬЯ БЕСЕДА.

(17/VIII — 30. «Советская Абхазия»).

Наши пчеловоды обыкновенно только раз в году, а именно в конце августа, отбирают мед и очень редко в другой раз. В последнем случае в начале лета и поздно осенью. А между тем, при хорошем взятке иногда случается так, что пчелы, заполнив все места в улье, вынуждены сидеть без дела.

Нужно помнить, что частая отборка меда заставляет пчел прилежно работать, чтобы наполнить пустые соты. Она может также служить лучшим примером того, как пчеловод может с выгодою для себя пользоваться разборным (рамочным) ульем, не нарушая основных привычек пчел, для которых самое важное — широко развитое червление. И, если в улье имеется хорошая матка, можно смело отбирать запасы. Пчелы при этом будут работать из всех сил, чтобы их пополнить и при хорошем взятке

можно такие отборки повторять через каждую неделю. Если нет взятка, то и отбирать, конечно, не следует.

Всегда надо отбирать уже давно отстроенные, вполне запечатанные соты, не оставляя потемневшие (темного цвета мед), а оставлять всегда белый, если такой есть. Особенно на зиму не следует оставлять темного цвета мед, который бывает большею частью недоброкачественный и нередко вызывать у пчел понос и другие заболевания, что может погубить всю семью.

При этом ни в коем случае не отбирать соты с червой и пергой (хлебина).

Отборку меда и вообще всякую операцию нужно производить в ясную погоду с утра и до полудня, избегая очень жаркую пору: до полудня летные пчелы все убывают, летят за медом, а после полудня они возвращаются с поля. Потом с ними работать становится труднее.

Заниматься пчеловодством в тех районах, где развито садоводство, особенно полезно как для самих пчел, так и для садов. Хороший садовод непременно заводит хоть некоторое количество пчел, как опылителей растений, что обеспечивает хороший урожай.

Мы выше указывали, что, помимо естественных лесных пород медоносов и фруктовх садов, нужно культивировать белую акацию, она быстро и легко разводится и, как древесина в хозяйстве, очень ценная. На свободных участках нужно сеять с.-хоз. технические растения, преследуя двоякую цель — кормовая трава — покосы для скота и медоносы.

Но не всегда и не всякий имеет возможность засевать поля медоносами. Вместо этого, где хорошо поставлено пчеловодное дело, устраивают специальные экипажи, кладут ульи (рамочные), предварительно вынув рамы с медом, и ночью перевозят на новое место. На новом месте они скоро осваиваются и при перемене места, как это замечено, пчелы лучше работают.

Такой образ ведения хозяйства называется «кочевое пчеловодство».

Кочевое пчеловодство и у нас в некоторых районах будет иметь смысл, но для этого нам нужно перейти от колод и дупляно к рамочным и сорганизоваться в артельные (кооперативные) хозяйства, ибо индивидуальные хозяйства, конечно, не смогут так широко поставить дело.

Пчелы помирают от разных причин, иной раз от голода. При разборном улье легко можно узнать, — имеется ли такое явление? Этому горю легко там помочь. А при наличии наших колод и дуплянок вряд ли можно в этом случае посоветовать что-либо полезное, кроме того единственно радикального средства, как перевести всех своих пчел в рамочные разборные ульи. Тогда будет ясно, что действительно рамочные, разборные ульи помогают пчеловоду правильно хозяйничать. В таком улье можно очень легко, когда это нужно, видеть все гнезда, вынимать, осматривать и, в случае какого-либо неблагополучия, помочь пчелам.

Но прежде, чем перейти к новой системе ульев и способу обращения с ними, нужно знать — из кого состоит население улья — семья пчел или рой?

В каждом рое одна матка, несколько сот трутней и несколько десятков тысяч рабочих пчел. В хорошем, пришедшем в силу рое, насчитывается 100 тысяч пчел. Бывает и меньше — 20 и 15 тысяч. Такие слабые рои, обыкновенно поздно осенью — к зимовке прибавляются к другим слабым семьям и таким образом укрупняются.

Душой роя является матка, так как она одна несет яички или, как говорят, червит.

Если матка умерла или затерялась, то червить будет некому не будет нового поколения пчел, старые постепенно вымирают и жизнь роя прекратится. Пчелы, инстинктивно зная это положение, необыкновенно любят матку, всегда окружают ее, охраняют и кормят постоянно, ибо она без посторонней помощи и кушать готового корма не способна. Матка несет яйца все время, кроме зимы, и бывают дни, когда она кладет до 3—4 тысяч и больше. В семье одна она только занята этим и вообще она больше ни на что не способна.

Матка отличается от других пчел: с неровным, слегка выпяченным брюшком и заостренным задом. Она сравнительно полнее и длиннее рабочей пчелы и если только попадается на глаза, то отличить ее от последней не представляет трудности. Матка, хотя и имеет жало, но никогда не жалит.

Трутни бывают в семье с весны и до начала (редко и позже) осени.

Трутень нужен только лишь для оплодотворения матки. Но если матка, раз навсегда оплодотворена, то трутни больше не нужны, так как они, живя в улье, напрасно уничтожают запас меда. К осени пчелы их выгоняют из улья, а опытные пчеловоды, после миновения в них надобности, вылавливают особым прибором «трутнеловка» и уничтожают их. При таких условиях, разумеется, запас меда даром не пропадает.

БЕСЕДА ЧЕТВЕРТАЯ.

(20/VIII — 30. «Советская Абхазия», № 189.)

Трутни бывают чуть корсче матки, но полны и розны. Их можно отличить от рабочей пчелы по своей величне, а от матки — цветом, они темнее матки, и особенно тем, что они все праздно проводят время, и шумят больше всех. У трутня жала не бывает, следовательно, и жалить он никак не может.

Обыкновенная рабочая пчела, всем нам очень знакомая пчела, исполняет все работы. Она собирает сладкий сок (нектар) с цветов, особенно после дождя, из него в своем зобике перерабатывает мед, строит соты, перерабатывая в свою очередь таковые из меда (на постройку 1 фунта воска пчелы употребляют 8 фунтов меда); собирают цветочную пыль (хлебина). Ею питаются личинки. Они доставляют воду; замазывают щели и прочие места особым клеем, так называемым «прополис».

Однако, не все пчелы участвуют в вылете за взятком. Вылетают из улья за медом, хлебиной, водой и прополисом лишь старые пчелы, т. е. спустя две недели по выходе из ячейки.

Все домашние работы внутри улья выполняют молодые пчелы. Одни из них сторожат вход — леток. Другие принимают мед от прилетающих со взятком; третьи кормят детву и когда нужно, сидят на ней, согревают; четвертые чистят и убирают улей; пятые строят соты; шестые, когда это нужно, проветривают улей своими крылышками; седьмые ухаживают за маткой, кормят ее; восьмые — замазывают и т. д.

Соты нужны, как для складывания запаса меда и хлебины, так и для вывода детвы. Они бывают — один с более крупными и другие — более мелкими ячейками. Мед пчелы складывают во всякие ячейки, но нарочно для меда они приподнимают непременно вощину с крупными ячейками иногда на целый вершок, придавая крепость такой вощине утолщением стены, они складывают мед. Хлебину они кладут обязательно в мелкие ячейки. В мелкие ячейки матка кладет оплодотворенные яички. На третий день из яичка выходит червячок и с этого дня пчелы начинают его кормить. На шестой день кончается рост червячка и перестают кормить. Пчелы его закупоривают и он там превращается в куколку. В таком крытом положении, в течении 11 дней куколка формируется в пчелку, на 20—21 день выходит молодая пчела. Две недели она, оставаясь в улье, исполняет все внутренние работы, а остальное время вылетает за взятком.

Рабочая пчела переносит массу невзгод и поэтому она стареет очень скоро. Долговечность рабочей пчелы равняется 6 — 8 мес. И чтобы пополнять рабочие ряды, матка ежедневно кладет тысячи яиц (в сутки матка кладет до 3 — 4 тысяч яиц).

Таким же приблизительно порядком развивается и трутень. Но на этот раз матка кладет яички специальные обязательно в более крупные, так называемые, трутневые ячейки.

Главное — трутневую детву пчелы кормят качественно более лучшей пищей, чем рабочих пчел и дольше они находятся в запечатанном виде, в более просторной ячейке, а потому они и выходят полнее и здоровее. Трутни из ячейки выходят на 24-й день. Дней через 8, они вполне готовы для встречи с маткой.

Матка выходит из особых, специально для матки приготовленных ячеек — маточников. Обыкновенно роевые маточники закладываются пчелами на краях сотов. Матка кладет в маточник обыкновенное яйцо, что и для рабочей пчелки, но особенное воспитание — кормление (пчелы кормят такого червячка исключительно молочком), а также просторная, напоминающая своей формой желудь ячейка, делает ее после оплодотворения способной класть яйца. Для развития матки требуется всего 17 дней. Через 3—5 дней после выхода из ячейки она вылетает для встречи с трутнем и еще через 3 дня уже кладет яйца. Матка обыкновенно живет до 5 лет, но опытные пчеловоды дольше 3-х лет ее не держат. Самой лучшей она считается на 2 год своей жизни.

Если по какой-либо причине осиротела семья, или если нужно заменить старую матку новой, делается очень просто при наличии рамочных ульев, но при колоде и дуплянке, если пчелы для себя не выдумают что-нибудь хитрее, то пчеовод при всем желании никак помочь не может.

Хотя пчела-абхазянка и считается лучшей в мире, но похвалиться качеством меда мы пока-что никак не можем. Наш мед, помимо внешних со стороны цвета недостатков, и неприятного горьковатого вкуса, бывает иногда даже опасным для жизни при употреблении его в свежем непроваренном виде. А в продаже именно сотовый, так называемый, секционный мед и считается самым высокоценным.

Многие считают бесспорным, что добытый из цветов рододендрона и азалии мед бывает обязательно бешеный. Другие думают, что наш мед вообще богат эфирами, а большая доза эфира делает мед бешеным — ядовитым.

Наше же личное мнение: мед от каких бы пород цветов он не был добыт, после переработки его пчелами внутри своего медового желудка-зобика трудно представить ядовитым, если не наоборот.

А целебные свойства меда уже давно известны как в ученом мире, так и в простонародьи. Из этого явствует, что не мед бешеный, а перга-хлебна, органические вещества в виде пылинки цветов азалии, рододендрона, а может быть, табака и проч.

При неаккуратной отборке меда, эта пыльца, несомненно, в большем или меньшем количестве попадает в мед. Вот это-то условие и делает его бешеным и на вкус неприятным, горьковатым.

БЕСЕДА ПЯТАЯ.

(4/IX — 30, «Советская Абхазия», № 201).

Пчеловодные хозяйства бывают разного направления, как, например: 1) медовое хозяйство, 2) роевое хозяйство, 3) племенное хозяйство и4) медово-восковое (как исключение).

Пчеловоду необходимо знать, какое именно направление выгодно для занимаемого его пасекой места, то-есть какие данные в его распоряжении, обусловливающие наибольший доход.

Тот, кто выбирает себе направление медового хозяйства, первым долгом должен знать, как бороться с естественным роением и таковое, по возможности, не допускать. Эта первая мера. Во-вторых, он должен усилить расплод (размножение) пчел к главному взятку, при этом нужно твердо знать, что именно является в данном районе главным и распространенным нектароносцем и когда эта порода цветет. В-третьих, ко времени главного взятка следует непременно расширить гнезда для складывания запаса меда.

Такое хозяйство требует наличия искусственной вощины. Искусственная вощина вырабатывается из воска человеком на специальных гравированных вальцах. Тонкие листы воска имеют на обеих поверхностях донышки пчелиных ячеек, отпечатанные на вальцах. Получив готовое основание, пчелы отстраивают стены ячеек. Не затрачивая времени и материала на постройку донышек и всего основания гнезд, они заняты только медосбором. При этом пчеловод, давая вощину с донышками ячеек исключительно рабочей пчелы, этим устраняет возможность вывода трутней, которые при медовом хозяйстве являются крайне нежелательными.

Бороться против роения можно при разборном рамочном улье, — осматривать еженедельно. Если обнаружатся маточники, вырезать их, расширять гнезда и т. д.

Признаком предстоящего роения большей частью служит такое явление: пчелы выйдут из улья и привиснут бородой (кучкой) на наружной стене. Иной раз это явление указывает на тесноту вообще и на жару. В последнем случае, если она чересчур сильна, бывает, что соты с медом разваливаются и пчелы погибают. Работать, естественно, перестанут. Нужна скорая помощь — расширить гнездо-улей, устроить вентиляцию и если улей находится на солнцепеке, то прикрыть чем-нибудь — устроить тень.

Вот те мероприятия, посредством которых до некоторой степени предотвращают у пчел настроение роиться. При этом помимо искусственной вощины, требующей достройки стен ячеек, даются совершенно готовые соты. Для этой цели имеется машина «медогонка», посредством которой выкачивается из сотов, заключенных в рамки, мед; рамки опять возвращаются в улей с порожними сотами.

За границей появились аллюминиевые соты; их применение все более и более распространяется.

При этих условиях, разумеется, пчелы будут заняты исключительно заготовкой меда, тем более мы знаем, что на постройку 1 фунта воска уходит 8 фунтов меда, на что расход сократится почти до нуля; таким образом, доход меда увеличивается.

Роевое хозяйство преследует цель увеличения расплода пчел и тем самым размножения числа роев семей, путем естественного роения или искусственного деления их. Но такое направление пчел ради количества семей не имеет смысла, и как только достигнуто определенное положение, нужно приспособиться к выбранному направлению.

Впрочем, за последнее время в Америке появился новый так называемый «пакетный» способ пчеловождения. Он заключается в следующем: на севере ведется медовое хозяйство, а на юге — роевое. Таким образом, север снабжается югом ранней пчелой по почте во время взятка, посредством пакет-клеток, заключив в клетку одну матку и с ней самый маленький роек около одного килограмма (до 10 тысяч примерно пчел). На севере они сразу переводятся в улей, где размножаются моментально и собирают обильный запас меда. Осенью, к концу взятка, мед отбирается целиком и пчелы умерщвляются. Описанный способ признан наивыгоднейшим. Кстати, Плодоцентр (Москва), сейчас изучает этот вопрос (в Абхазии на днях закончено обследование) и много шансов на то, что у нас, в Абхазии, разовьется это дело.

Племенное хозяйство или рассадник — это такое хозяйство, где специально производится племенной материал; там выводятся пчелы-матки для экспортных целей. И в этом отношении абхазянка стоит по своим природным качествам на первом месте, нужно только начать и развить это дело.

Медо-восковое хозяйство, как исключение, возможно найдет у нас местами широкое применение, именно в табачных районах и там, где мед бывает «бешеный» — ядовитый и тем самым низкосортный. В таком хозяйстве искусственная вощина не употребляется. Воск-соты вместе с медом отбирается целиком и соты перетапливаются для продажи. Воск является непортящимся товаром и сбыт всегда обеспечен. Мед используется своим чередом.

При заложении пасеки следует предусмотреть, какое количество улей-семей может обеспечить прилегающий к пасеке район и не допускать излишнего увеличения, если пасека стационарная (оседлая), а если она кочевая, то нужно приноровить систему ульев к кочевому способу пчеловодного хозяйства.

Всякий пчеловод должен на пасеке иметь несколько штук запасных маток для непридвиденного случая. Самое лучшее — вывести и сохранить маток роевых, так как они почти всегда бывают хороши. Выводят и свищевые с таким же точно успехом. Матки эти, как запасные, содержатся в маленьких улейках — «нуклеус» на 2—4 рамках.

Первые можно получить таким образом: во время роевой поры один из лишних, нормальных, отстроенных и закупоренных роевых маточников покрывается специальной маточной клеточкой

и по выходе она переносится в нуклеус и там оплодотворяется. Там же зимует, если не случится в ней потребность.

Вторые — свищевые. У сильной семьи отбирается матка. Пчелы, как только заметят отсутствие матки, выбирают один из молодых обыкновенных червяков и естественно расширяя ячейку, начинают кормить так, как маточного червячка, интенсивно, особым молочком. И если выбор червячка будет удачен, матки будут хороши. Таких маточников пчелы закладывают несколько штук. После вывода, как и в первом случае, молодые матки прибираются в никлеусы, а старая, если она хороша, возвращается обратно на свое место.

БЕСЕДА ШЕСТАЯ.

(14/IX — 30. «Советская Абхазия», № 209).

Зимние запасы меда, подлежащие оставлению каждой семье пчел, являются для пчеловода немаловажной задачей. Всякому хочется не обидеть себя, но рисковать благополучием пчел не приходится.

Количество потребных на зиму запасов меда зависит от многих факторов: от продолжительной зимы, от мощности семьи и от состояния улья, в смысле теплоты и т. д.

Принято думать, что на юге, где зима бывает сравнительно короткая, требуется очень незначительное количество запаса, тогда как на севере нашего Союза, где долгая зима, требуется больше.

В. И. Жуковская смело пишет, что на севере достаточно на каждый фунт пчел по 2 кило меда, а на юге — по 1,2 кило. Исходя из того, что в Абхазии зима — совсем теплая и коротка, 0,8 кило может быть достаточным, но смотря — где и в какой год.

Например, в Сухуме был в 1929 году случай: В. С. Контарев своим пчелам оставил в каждой семье обычный запас на зиму; по 12 кило меда. Рано весной он обнаружил в ульях по 14 кило. Зима была теплая; пчелы все время вылетали и кружились у японской мушмулы (она цветет, начиная с сентября месяца, почти всю зиму). Оказывается, что пчелы себя прокормили, не трогая запасы меда и еще пять фунтов прибавили к оставленному запасу. «Но за то, — рассказывает т. Контарев — в марте и апреле, несмотря на то, что пришел разгар цветения фруктовых деревьев, весь этот зимний запас был съеден».

Это объясняется тем, что у нас почти всюду, когда цветут фруктовые деревья, стоит туман и сбор для пчел бывает трудным или почти невозможным. Если же бывает хорошая погода, то мед все же расходуется для детвы. Чтобы семья была сильная, то нужно дать матке возможность червить, а для этого нужен запас меда или искусственный корм, в виде сахарного сиропа и т. д.

Отсюда видно, что несмотря на хорошую зиму, со значительным взятком (мушмула) 12 кило меда было оставлены не даром.

Итак, в Абхазии, в среднем на семью, нужно оставлять не менее 30 фунтов. Можно практиковать и так: оставить в семье 8 кило и особо иметь запас по 4 кило, на случай.

Успех заготовки меда зависит не только от его качества, но в значительной степени — от способа упаковки и особенно правильной сортировки, к чему, к сожалению, наши пчеловоды абсолютно не подготовлены.

Самое главное, чтобы посуда была прочна, не испортила бы, как вкус, так и цвет меда. Для розничной продажи она должна быть изящна.

Для дальних перевозок меда наиболее распространены банки из белой жести (бидоны) и бочата. Последние приготовляются из клепки липовой и чинаровой (буковой), а так же и дубовой. При дальних перевозках, для безопасности, бидоны эти вкладываются в ящики.

За последнее время, там и сям, стали появляться совершенно обыкновенные, но прочные ящики, которые заменяют собой дорогостоящие бидоны и бочата. Именно у нас, в абхазских условиях, где все еще преобладает вьючный транспорт, ящики эти особенно могут быть ходки.

Для того, чтобы изготовить такую посуду, берутся липовые или буковые доски и из них делаются продолговатые вьючные ящики на 50 — 60 кило меда, в зависимости от условий транспорта. Углы этих ящиков обязательно скрепляются шипами и гвоздями. При вбивании дна или крышки вкладывается (ущемляется) плотная оберточная бумага, предварительно осыпав сырую бумагу мукой.

Вследствие своей гигроскопичности, мед сильно сушит древесину, поэтому высушенная посуда в жаркую пору дает течь. Во избежание этого, ящик, перед заполнением медом, нужно залить воском в пазах (щели, соединения).

Для того, чтобы придать особую крепость при вьючных и других опасных транспортных условиях, ящики обыкновенно отбиваются поясками хворостины в 2—3 ряда наподобие бочек с цементом.

Такие ящики ничуть не уступают бочатам; удобны для транспортировки и обходятся значительно дешевле бочат и железных банок.

Перевозка меда в жаркую пору никак не допускается.

Складские помещения для хранения меда в приемных баках должны иметь температуру около нуля градуса.

БЕСЕДА СЕДЬМАЯ.

(23/IX — 30. «Советская Абхазия», № 216).

Нужно помнить, что пчелы, как и все живые существа, подвергаются разным болезням. Необходимо их отличить друг от друга и уметь с этими болезнями бороться.

Самая опасная из всех болезней — это гнилец, так называемый американский или злокачественный. Этой болезнью поражаются личинки. Они из белых делаются серыми, затем буреют и превращаются в бесформенную массу, в дурно пахнущий клей, который впоследствии присыхает ко дну ячейки.

Лечат гнилец разным способом, но самый простой и, пожалуй, верный способ — это выгнать пчел из зараженного улья и поместить в новый навощенный полосками искусственной вощины. Через четыре дня следует пчел опять перевести в совершенно новый улей и дать рамки с целыми листами искусственной вощины. Или же, удалить пораженную часть детвы и сжечь. Сузить гнезда так, чтобы пчелы покрывали всю оставшуюся здоровую детву. Матку же запереть в клетку и не дать червить на три недели.

Если же семья сильно заражена и особенно слаба, то в таком случае следует совсем ее уничтожить. Вообще, нужно все зараженные семьи уничтожить или лучше — усилить. К сильным семьям болезнь слабо прививается.

Другой вид вымирания детвы бывает другого порядка. Детва, помирая от застуды, засыхает. В этом случае нужно сократить гнездо так, чтобы пчела покрывала весь расплод.

Бывает у пчел понос от переполнения их желудочков зимою. Большею частью понос вызывается плохим качеством (падьевым) меда. Поэтому следует оставлять на зиму хороший мед.

Есть и другие болезни, как **нозематоз, акарин или клещевая болезнь пчел** и друг., но интересующиеся ими могут обратиться к руководствам, какие имеются на русском языке в достаточном количестве.

У пчел — немало врагов. Прежде всего самый опасный и неугомонный враг, — это хозяин пчеловод, когда он не понимает самых элементарных законов пчеловождения.

Пчелиная моль (мотелица) — ужасный бич пчел. Маленькая серая бабочка пробирается внутрь улья, кладет свои яички. Соты покрывает паутиной и в ней разводят свои личинки. Личинки питаются воском. Если пчеловод не поможет пчелам, то они бороться с ней не в состоянии. Следует очищать ульи и удалять пораженные соты. Весной для уничтожения этих бабочек рекомендуется около пасеки вечером разводить огонь. Они летят к свету и погибают у костра массами.

Иногда вредят мыши и крысы, а большей частью — муравьи. Нужно следить за чистотой как в улье, так и около него — не проливать мед, — что приманивает муравьев.

Птицы как лесные, так и домашние, охотятся за пчелами. **Оса** забирается в улей чаще, иногда забирается и **шмель. Пауки,** даже **жаба** караулит у летка и поедает возвращающихся с ношей пчел.

Всем известно, что в лесах **медведь** является большим врагом пчел.

У нас в феврале бывает тепло, и пчелы начинают летать. Тогда же следует в хорошую погоду сделать первый осмотр и помочь, если есть какая-либо ненормальность.

В марте и апреле, если погода хорошая, нужно расширить гнезда. В мае и июне, если акация, кизил, верба, клен или другие породы давали взяток, то нужно выкачать (в колодах вырезать) мед. Операцию по отборке меда повторять почаще в июле и в августе. В сентябре месяце нужно привести в порядок улей для зимовки, леток сократить и т. д.

Следует, чтобы на зиму да и летом пасека была защищена от ветров живой изгородью. В наших условиях возможно и желательно посадить лавровишни.

Даем ниже краткий перечень нектароносцев (медоносы) Абхазии: акация, липа, каштан, клен, кизил, жасмин, верба, лавровишня, ежевика, самшит, хурма, плющ, мушмула, мимоза и друг. Из трав: фиалка, земляника, одуванчик, клевер, донник, мелисса — (вроде мяты, в горных местах) мордовник, татарник (колючая трава) и друг. Хлебные злаки: кукуруза, пшеница и т. д. Табак дает сравнительно много меда, но неприятного на вкус, а быть может, даже вредного. Затем—все огородные растения, как огурец, дыня, арбуз, тыква и проч.; цветы капусты дают обильный прозрачный мед. Так же хлопчатник и друг. Глухая крапива — лучший медонос; она у нас имеет распространение особенно в сырых местах, под высокими деревьями, обвитыми виноградными лозами, в садах. При наличии таких факторов следует завести пчел.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Предисловие 2
2. Пчеловодство в Абхазии в прошлом и теперь . . . 5
3. Природные богатства Абхазии 8
4. Растительность Абхазии, как сырьевая база для пчеловодства 12
5. Продукция пчеловодства и ее использование . . . 18
6. Роль пчеловодства в сельском хозяйстве 20
7. Особенности абхазской пчелы 22
8. Перспективы развития пчеловодства в Абхазии . . . 23
9. Основные мероприятия и объем размещения пчеловодного хозяйства в Абхазии 33
10. Организация пчеловодного хозяйства и племенного дела 36
11. Финансирование и кадры 40
12. Снабжение и сбыт 41
13. Советы пчеловодам 43

ЯСОН ДАВИДОВИЧ
АГУМА

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА В АБХАЗИИ

Редактор А. Мхитарян

Худ. оформление Л. Евменов

Формат 60x90 1/16. Тираж 500. Физ. п. л. 3,75.
Усл. п. л. 3,75. Уч.-изд. л. 4,03. Заказ № 9.
Цена договорная.

Издательско-полиграфическое объединение Республики Абхазия,
г. Сухум, ул. Эшба, 168.