

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.  
ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра экономической и социальной географии

**Экономико-географическая характеристика  
пчеловодства в России на примере пасеки  
ИП «Дудкин А.В.» Гагаринского района г. Саратова**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студентки 4 курса 422 группы  
направления (специальности) 05.03.02 География

географического факультета

Дудкиной Яны Алексеевны

Научный руководитель  
доцент, к.г.н., доцент

С.С.Самонина

Зав. кафедрой  
к.г.н., доцент

А.В. Молочко

Саратов 2023

**Введение.** Пчеловодство — одна из важнейших отраслей сельского хозяйства, переживает в наши дни качественно новый этап своей истории, характеризующийся широкими масштабами внедрения промышленных методов производства меда и другой продукции пчеловодства. Ускорение научно-технического прогресса в пчеловодстве определяется прежде всего тем, что в последние 10—15 лет наблюдается значительное повышение спроса на мед как на ценнейший диетический и лечебный продукт, а также на такие биологически активные вещества, как прополис, пыльца, маточное молочко и пчелиный яд, все шире и шире используемые в медицине и косметике. Однако, самым важным фактором, способствующим ускорению прогресса в этой отрасли сельскохозяйственного производства, является все возрастающая роль медоносных пчел как опылителей энтомофильных сельскохозяйственных культур. В нашей стране пчелы опыляют около 80 видов сельскохозяйственных культур на площади 20 млн. га. Доход, получаемый от опыления, в десятки раз превосходит стоимость основной продукции отрасли.

**Цель работы:** Целью ВКР является анализ развития пчеловодства в современной России на примере деятельности пасеки.

**Методы исследования и материалы.** Работа опирается на следующие источники: литературные, периодические, средства Интернет, документация предприятия, материалы опроса.

**Структура и объем работы.** Бакалаврская работа состоит из введения, четырех разделов, заключения, списка использованных источников (33 наименований) и восьми приложений.

#### **Основное содержание работы.**

Пчеловодство – одна из стратегических отраслей сельскохозяйственной деятельности, которая играет большую роль в народном хозяйстве, и, хотя является одним из направлений животноводства, тесно связано с растениеводством. Данная связь определяется ролью пчел, как опылителей сельскохозяйственных культур для повышения урожайности.

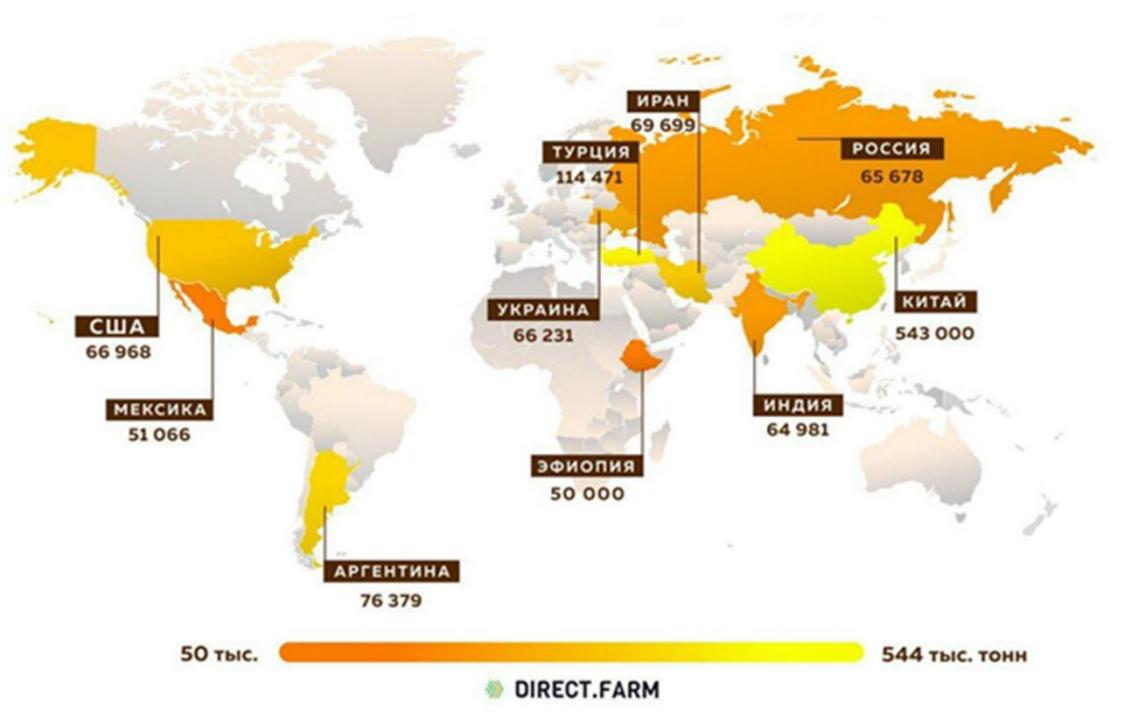


Рисунок 1. География производства меда по странам мира, 2016 г.

[1]

Россия занимает 7 место в мировом рейтинге стран-производителей меда, в общей сложности производится 53000 т/год. Если взглянуть на страницы российской истории, мед всегда пользовался большим успехом на территории страны, но все изменилось с распадом Советского Союза.

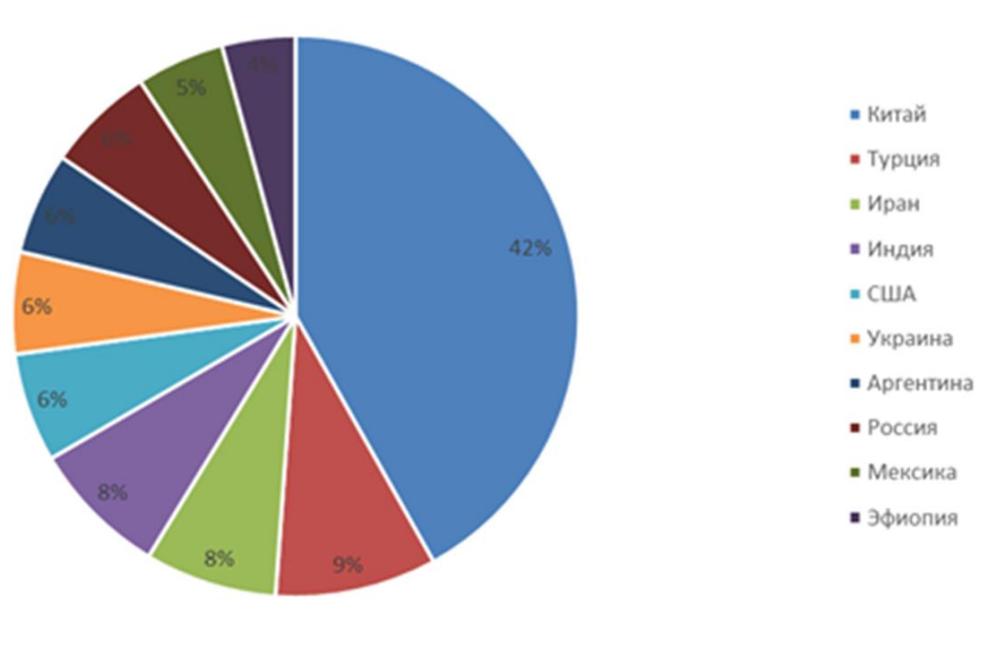


Рисунок 2 – Доля стран мира по производству меда, 2019 г. (тыс. тонн)  
(составлено автором по материалам [2])

Мед является одним из главных сельскохозяйственных продуктов Аргентины, которая находится на 3 месте по его производству. Мед, произведенный на территории этой страны, дает доход около 100 миллионов долларов от экспорта.

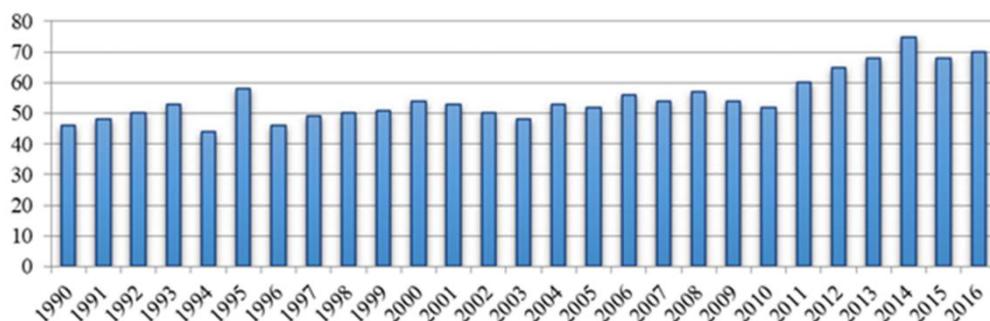


Рисунок 3 - Производство мёда в России 1990г. - 2016г., млн. т (составлено автором по материалам [3]).

За период 2011-2015 гг. вырос экспорт меда из России. В период 1990-1999 экспорт был только в бывшие страны СССР и в малых количествах. Но начиная с 2000-х он стал расти и его пик пришелся на 2015 год.

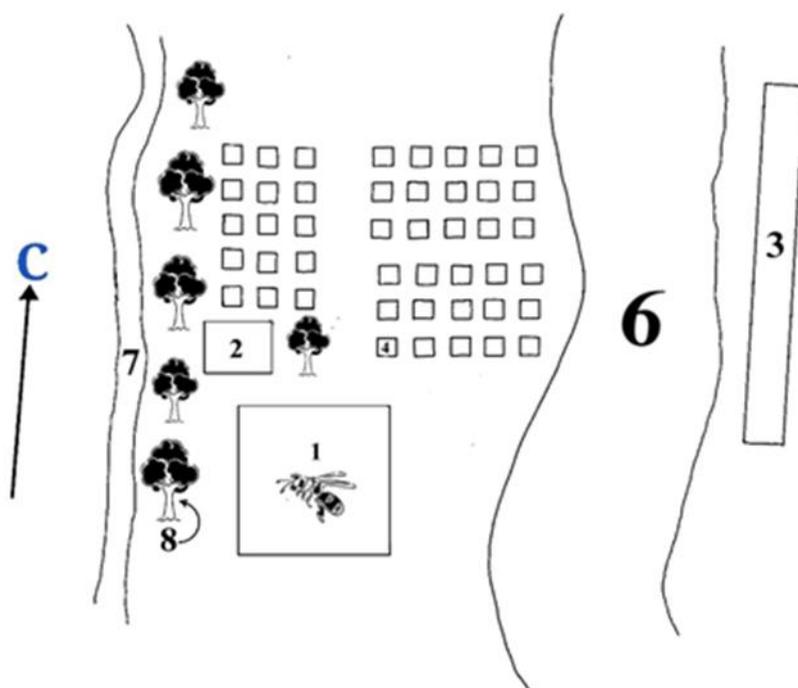


Рисунок 4 – Схема пасеки ИП« Дудкин А.В.»

Пасека расположена в деревне Крутец на юго-западе Гагаринского района, Саратовской области. Расстояние до административного центра села Синенькие - 9 км, до областного центра составляет 36 км. С городом

Саратов деревня связана автодорогой с твёрдым покрытием. В населённом пункте расположены две улицы: Набережная и Садовая. Также к территории деревни относятся территории одиннадцати садовых некоммерческих товарищества. Территорию района пересекает река Волга. Природа района разнообразна от степей до лесов. Пасека расположена в пойменном типе растительности это лесостепь. Почва в поймах плодородная черноземная к югу встречаются глинистые почвы. Травяной покров луговых степей разнообразен (шалфей, клевер, незабудка и другие, сон-трава, ковыль, тонконог). Степные участки давно распаханы. Леса большей частью представлены дубравами, однако в них встречаются липа, берёза, клён остролистный (платановидный), ясень, дикая груша и кустарник : терн , крушина , бересклет и шиповник.

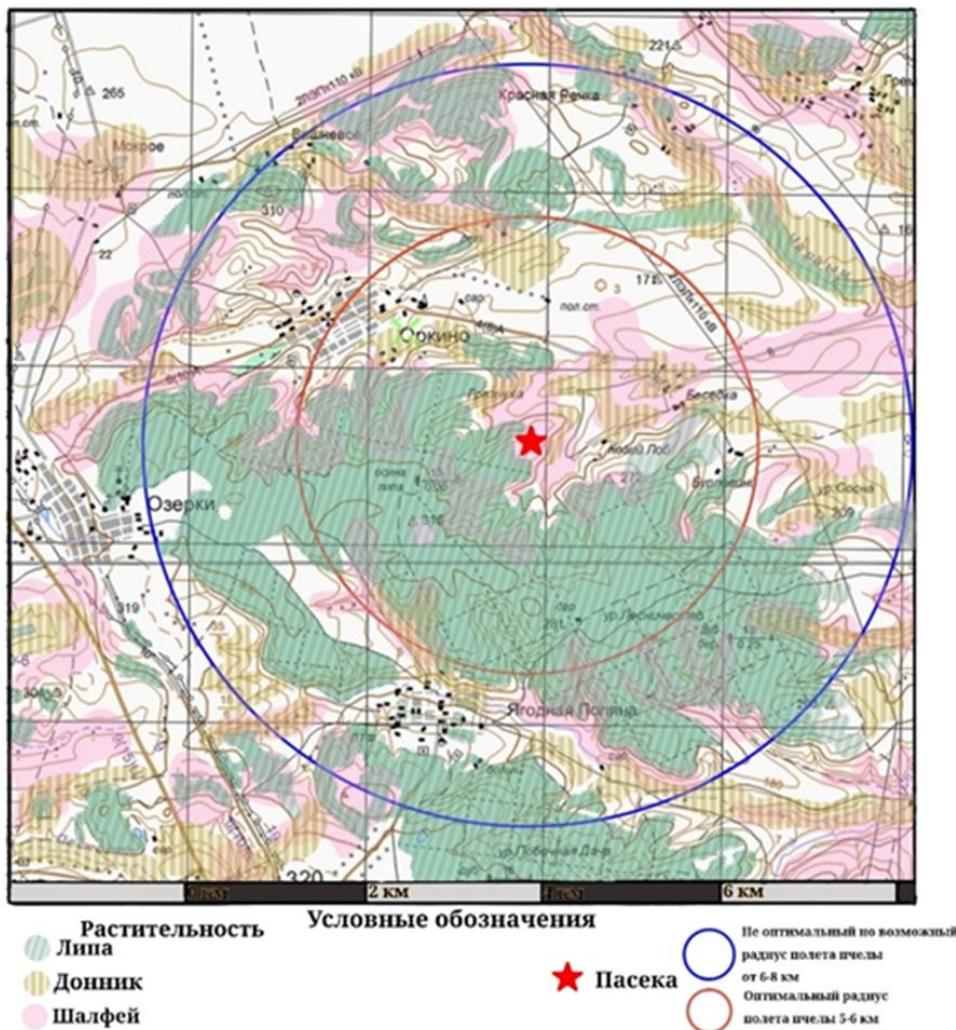


Рисунок 5 Территория медосбора пасеки ИП «Дудкин А.В.» (составлено

автором)

В среднем одна пчелиная семья потребляет 95 кг меда за год на собственные развитие: весной – 30 кг, летом – 35 кг, осенью – 5 кг, зимой – 30 кг. Можно запланировать получение 40 кг товарного меда от каждой семьи, поэтому валовый сбор меда от семьи будет составлять 135 кг меда (95 кг кормовой и 40 кг товарный).

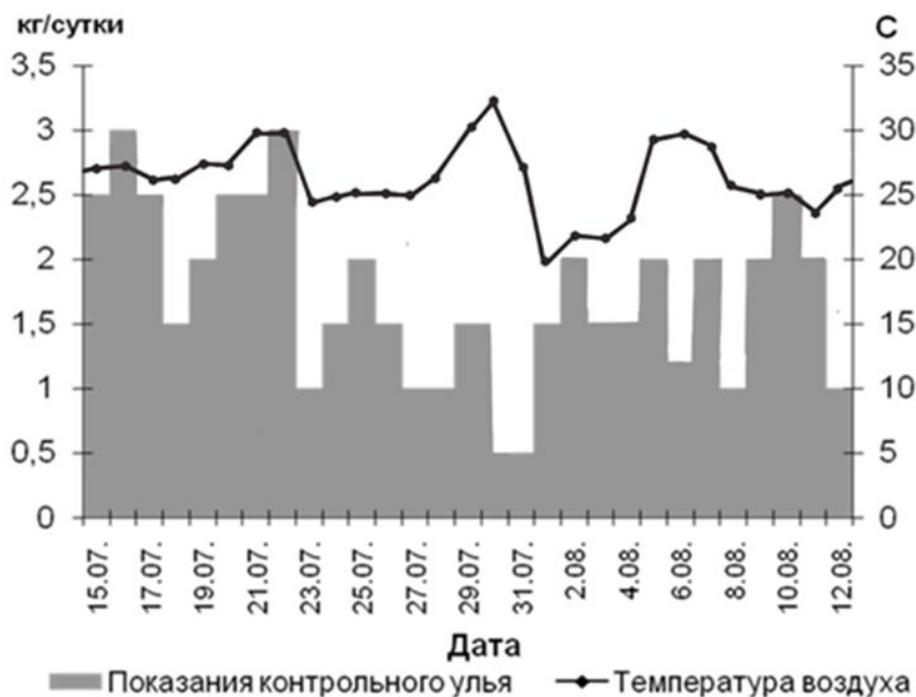


Рисунок 6 – Динамика дневной температуры воздуха и сбора нектара семейством № 48, 2020 г. (составлено автором)

Была установлена положительная корреляционная зависимость между сбором нектара пчелами и дневной температурой воздуха ( $r = 0,1$ ).

Главный

медосбор в 2020 году начался в середине июля, его продолжительность составила две недели, так как 31 июля показания контрольного улья не превысили 0,5 кг. С 2 августа принос нектара в гнезда пчел возобновился и продолжался около двух недель. Медосбор в августе был обеспечен за счет цветения подсолнечника. Анализируя показания контрольного улья можно сделать заключение: медосбор в 2020 году был не обильным, так как максимальные показания контрольного улья составили 3 кг в сутки.

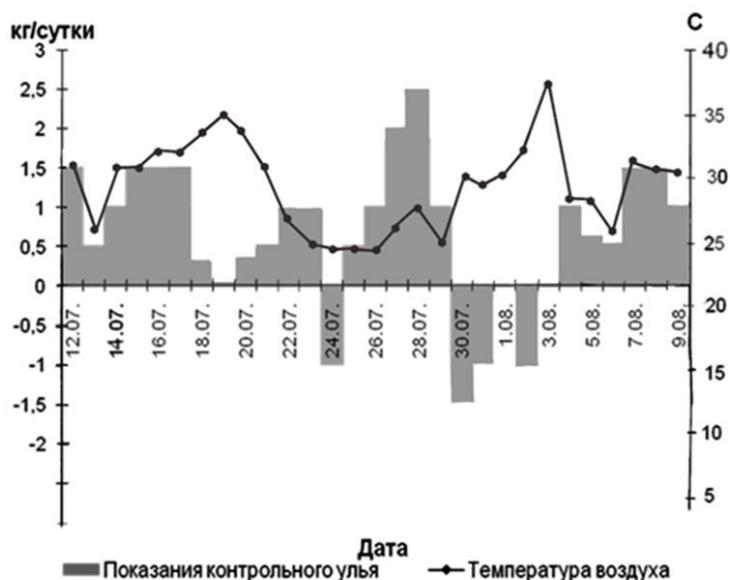


Рисунок 7 – Динамика дневной температуры воздуха и сбора нектара семьей № 65, 2021 г. (составлено автором)

Данные 2020 года полностью подтверждаются полученными результатами 2021 года. Коэффициент корреляции между показаниями контрольного улья и дневной температурой воздуха составил 0,2. Главный медосбор наступил во второй половине июля и продолжался до 29 июля. В данный период только 24 июля были отрицательные показания контрольного улья, что было вызвано снижением температуры воздуха и влажности до 49%, а также влиянием сильного порывистого ветра северного направления. В начале августа медосбор вновь возобновился с началом цветения подсолнечника, медосбор с которого продолжался до 9 августа и прекратился с выпадением осадков в виде дождя.

Для определения портрета основного потребителя продукции пчеловодства было проведено анкетирование населения. Анкетирование проводилось в течении месяца март 2022 года, разными методами. Для более молодой части людей она была проведена в электронной форме на платформах Гугл-форме и Яндекс-опрос и ВК. Для более возрастного потребителя был применен метод опроса и бумажному анкетированию. Всего в опросе приняло участие 120 человек из города Саратов. Были

выбраны респонденты в возрастных границах от 14-65+. По законодательству РФ с 14 лет ребенок уже может заключать небольшие финансовые сделки с одобрением родителей или опекунов. Товары пчеловодческой продукции не относятся к дорогим или имеющие возрастной ценз, следовательно, 14 летнее лицо может их приобрести. Выбор респондентов был случайным. В опросе участвовали лица 45 4 возрастных групп 1)14-20, 2)20-25, 3)25-45, 4)45-65+ лет.

Из 120 опрошенных 29 %, в основном, молодые люди в возрасте от 14 до 20 лет. При этом, среди молодежи большая часть респондентов - девушки – 69 %, что связано с их коммуникабельностью.

По материалам опроса было установлено, что 33 % респондентов лишь 46 периодически покупают мед. И только лишь 20 % употребляет его регулярно. Кроме того, 10 % не употребляют мед вообще, ни как натуральный продукт, ни в составе других продуктов, что связано скорее всего с аллергией. Однако, хочется отметить, что мед, в целом, пользуется спросом среди большинства жителей России.

На основании последних медицинских исследований известно, что растет динамика алиментарно-зависимых заболеваний, в том числе аллергических на продукцию пчеловодства, а именно, составляет 12,5%. Также, опрос показал, что значительная часть молодых людей имеет аллергические заболевания.

Больше всего диабетиков представлено в возрастной группе 45-65+ лет. Число больных от общего числа опрошенных не превышает 6%. При этом, мед в современной медицине не относят к группе явно противопоказанных продуктов при диабете.

Результаты опроса показали, что все опрошенные респонденты используют продукцию пчеловодства в лечебных целях, но для лиц возрастной группы 45-65+ лет — это направление потребления является основным. А

вот использование у ходовых компонентов, содержащих мед, прополис, воск, маточное молочко и пр. предпочитают лица более молодой возрастной группы 14-25 лет.

Самая главная характеристика пчелы, с чем согласно большинство 49 респондентов всех возрастных категорий, это трудолюбивая. Но при этом, многие считают ее опасным насекомым. Также стоит отметить, что положительным персонажем ее считают 30% опрошенных респондентов.

На

это влияет ее исторический фольклорный образ. В целом, отношение респондентов к пчеле очень положительное

**Заключение.** Пчеловодство является важной отраслью в России, и страна является одним из ведущих производителей меда в мире. Тем не менее, пчеловоды в России сталкиваются с рядом проблем, которые угрожают устойчивости их бизнеса. Эти проблемы включают факторы окружающей среды, такие как изменение климата, вредители и заболевания, а также нет законодательной поддержки. Кроме того, пчеловоды также сталкиваются с проблемами, связанными с маркетингом и распространением, а также с отсутствием профессиональной подготовки и возможностей образования. Сейчас каждый из пчеловодов тем или иным образом решает встающие перед ним проблемы. К чему-то приспособливается. Но есть, на наш взгляд, две проблемы, которые невозможно решить в одиночку и которые могут существенно затормозить развитие пчеловодства в России. Это гибель пчел от пестицидов и низкая оптовая цена на натуральный мед.

В ходе написания выпускной квалификационной работы были сделаны следующие выводы:

1. Пчеловодство в России является традиционной отраслью сельского хозяйства, которое делает возможным производство ценных пищевых биологически активных продуктов для населения, сырья для промышленности.

2. Россия занимает 7 место в мире по производству меда, в год производится более 53000 т. Наибольшее количество продукции производится на территории Республики Башкортостан, Алтайского и Приморского краев.

3. Саратовская область обладает благоприятными условиями для развития пчеловодства. В регионе произрастает большое количество дикорастущих медоносов, но все же главный медовый ресурс обеспечивают энтомофильные сельскохозяйственные растения.

4. Основная порода пчел на пасеках Саратовской области - карпатские пчелы, в меньшей степени представлены карника, среднерусская порода, бакфаст.

5. Главной продукцией, получаемой на пасеке, является мед, дополнительной продукцией – прополис, воск, перга, подмор.

6. В Саратовской области производятся следующие сорта меда - подсолнечниковый, липовый, донниковый, эспарцетовый, гречишный и мед из разнотравья.

7. Проведенный опрос показал, что все опрошенные респонденты используют продукцию пчеловодства в лечебных целях, но для лиц возрастной группы 45-65+ лет — это направление потребления является основным.

#### **Список использованных источников.**

1. Страны лидеры по производству мёда [Электронный ресурс] : spark.ru [Электронный ресурс]. – URL:<https://spark.ru/startup/direct-farm/blog/55542/strani-lideri-po-proizvodstvu-myoda> (дата обращения 18.06.2023 г.).
2. Пчеловодство в России. [Электронный ресурс] : prod-expo.ru [Электронный ресурс]. – URL:<https://www.prod-expo.ru/ru/ui/17035/> (дата обращения 18.06.2023 г.).
3. Экспорт и импорт Меда/Федеральная служба государственной статистики (Росстат). [Электронный ресурс]: Федеральная служба государственной

статистики. URL: <http://www.gks.ru/> (Дата обращения 18.06.2023). - Загл. с экрана. - Яз.рус.