DOI: 10.17117/na.2016.10.02.244

<http://ucom.ru/doc/na.2016.10.02.244.pdf>

Поступила (Received): 31.10.2016

Козил В.Н., Чумачева Е.А., Дубинин И.С., Рего Н.П. Гречиха посевная, как основная культура в производстве меда в Бийской лесостепи

Kozil V.N., Chumacheva E.A., Dubinin I.S., Rego N.P.
Buckwheat sown as the main crop in the
production of honey in Biysk steppe

Российское пчеловодство имеет большую историю. Оно переживает качественно новый этап своего развития, при этом немаловажным фактором пчеловодства, является возрастающая роль пчел как опылителей сельскохозяйственных культур

Ключевые слова: гречиха, мёд, урожайность

Russian beekeeping has a long history. It is going through a qualitatively new stage of its development, this important factor of bee, is the increasing role of bees as pollinators of agricultural crops

Key words: buckwheat, honey, yield

Козил Владимир Николаевич

Студент

Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукшина
г. Бийск, ул. Короленко, 53

Kozil Vladimir Nikolaevich

Student

Altai state humanitarian-pedagogical university
named V.M. Shukshin
Biysk, Korolenko st., 53

Чумачева Евгения Александровна

Студент

Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукшина
г. Бийск, ул. Короленко, 53

Chumacheva Evgenia Aleksandrovna

Student

Altai state humanitarian-pedagogical university
named V.M. Shukshin
Biysk, Korolenko st., 53

Дубинин Иван Сергеевич

Студент

Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукшина
г. Бийск, ул. Короленко, 53

Dubinin Ivan Sergeevich

Student

Altai state humanitarian-pedagogical university
named V.M. Shukshin
Biysk, Korolenko st., 53

Рего Наталья Павловна

Студент

Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукшина
г. Бийск, ул. Короленко, 53

Rego Natalia Pavlovna

Student

Altai state humanitarian-pedagogical university
named V.M. Shukshin
Biysk, Korolenko st., 53

В настоящее время в Российской Федерации пчеловодство – это одна из важнейших отраслей сельского хозяйства. Россия по количеству пчелиных семей и производству продуктов пчеловодства является лидером среди стран с развитым пчеловодством. Российское пчеловодство имеет большую историю.

Оно переживает качественно новый этап своего развития, при этом немаловажным фактором пчеловодства, является возрастающая роль пчел как опылителей сельскохозяйственных культур.

Современное пчеловодство стало одной из доходных отраслей народного хозяйства. Данной отраслью в стране занимается 71 регион из 89 субъектов федерации. В среднем в год производится около 50-54 тыс. т меда, 3 тыс. т. воска, 40-45 т. пыльцевой обножки и перги, 1 т. маточного молочка [2,3].

На данный момент на территории нашей страны около 3,334 млн. пчелиных семей, более 90% из них находятся в личном хозяйстве. Это изменение произошло после реорганизации хозяйств, специализирующихся на производстве меда, то есть тогда, когда эта отрасль перешла в частный сектор. Пчеловодством в Российской Федерации занимаются около 5 тысяч хозяйств, 300 тысяч пчеловодов – любителей, фермеров. Производство мёда в России за последние годы возросло почти в три раза.

Если в 2000 году объем товарного мёда был 37 тысяч тонн, то в 2015 году по разным оценкам – от 90 до 106,3 тысяч тонн. По статистическим данным пчеловоды России способны производить до одного миллиона тонн мёда в год.

Для производства данной продукции есть все ресурсы. На территории страны произрастает более 3 тысяч медоносных растений, которые выделяют нектар. С них получают около 200 разных видов мёда. Доля России в мировом производстве мёда 3,7 %. В последнее время объем экспорта российского мёда составляет 100-200 тонн в год [1]. Сравнивая современные объёмы производства товарного мёда с объёмами начала 19 века, можно отметить, что товарность мёда была невысокой – от одной семьи получали 5 -6 кг. При росте производства мёда в стране за последние десять лет в промышленном секторе наблюдается снижение, а у пчеловодов-любителей объёмы производства мёда увеличиваются. Это происходит за счёт увеличения численности пчелосемей. Рост продуктивности в личных хозяйствах на 60% выше, чем в общественных. Несмотря на то, что Россия – страна с развитым пчеловодством, потребление меда в расчете на душу населения сравнительно невысоко. В среднем каждый житель нашей страны потребляет 350 – 400 грамм мёда в год. Однако, при возрастающем уровне потребления меда, главным сладким продуктом в России считается сахар, потребление которого 30 – 32 кг. в год на человека [2].

В то же время статистика показывает, что потребление меда в мире больше, чем в нашей стране Таблица 1.

Таблица 1

Мед(кг)	Страны
1,01 – 1,53	Турция, Германия, Новая Зеландия, Австрия, Украина, Швейцария, Греция.
0,66 – 0,67	Швеция, Португалия, Испания, Австралия
0,55 – 0,59	США, Франция, Дания, Канада, Великобритания
0,43 – 0,44	Голландия, Ирландия, Финляндия
0,32 – 0,38	Япония, Италия, Норвегия, Россия
0,22 – 0,27	Кувейт, Китай, Мексика, Саудовская Аравия
0,01 – 0,12	Пакистан, Индия, Египет, Малайзия, Бразилия

Рассматривая территории по производству меда в России, можно отметить, что Алтайский край – один из крупных регионов по производству продуктов пчеловодства и лидер по производству гречишного меда в стране. По объемам производства мёда в Сибири Алтайский край занимает первое место, в России – четвертое. Во всех категориях хозяйств около 200 тысяч пчелосемей, из которых 65 % находятся в лесостепи [4].

В Алтайском крае товарного мёда из гречневой культуры в год получают 50%, на Бийскую лесостепь приходится 40%. Гречневый мёд имеет темно-жёлтый цвет с красноватым оттенком, иногда тёмно-коричневый. Обладает своеобразным ароматом и специфическим вкусом. Мёд содержит 37,7 % глюкозы, 40 % фруктозы, также в состав мёда входит много микроэлементов. В России гречневый мёд всегда был ценным продуктом. Его полезные свойства были известны с давних времен. В народе мёд с гречихи прозвали эликсиром здоровья. Благодаря минеральному составу, гречишный мёд обладает лечебными свойствами. Мёд является помощником в борьбе с болезнями сердца, сосудов, желудочно-кишечного тракта, кожных заболеваний, гипертонии, простудных заболеваний, благотворно воздействует на сетчатку глаза. Количество мёда для употребления в сутки рекомендуют 160-180 г. Калорийность мёда очень высокая. Хранить мёд рекомендуют вне окисляемой тары один год, но может храниться в оптимальных условиях и больше года. Срок хранения не установлен [1,5].

Основным производителем гречевого меда в Алтайском крае является Бийско-Чумышская лесостепь. Бийско-Чумышская лесостепь расположена в восточной части Алтайского края между долинами рек Оби, Бии и Чумыша. Рельеф местности представляет увально – возвышенную равнину, расчлененную глубокой сетью оврагов, логов и руслами рек. В почвенном покрове преобладают чернозёмы выщелочные, а также различные подтипы серых лесных почв.

Местность лесостепи разнообразна. Сравнивая территорию восточной лесостепи с территорией степных районов Алтайского края, можно заметить, что в лесостепи большее количество осадков, большая высота снежного покрова, более холодная зима и меньшие суммарные положительные температуры. Благодаря низкой температуре эта территория редко подвергается засухе и высокой влажности воздуха, а также повторяемости облачности и безветренной погоды в теплое время года. Большую роль в увлажнении играют снежные воды, так как покров снега достигает 60-ти сантиметров.

Среднегодовое количество осадков составляет 400- 450 миллиметров. По сезонам года распределяются они неравномерно: 155- 170 миллиметров выпадает в мае – июле. Для лесостепных районов возвышенности характерен продолжительный безморозный период от 120 до 130 дней и определенное количество тепла. Природно-климатические ресурсы исторически предопределили возделывать на данной территории теплолюбивую культуру гречиху и производить гречневый мед. С каждым годом площади данной культуры постоянно увеличиваются.

Анализируя данные Алтайкрайстата можно отметить, что посевы гречихи посевной в 2015 году достигли 494 тыс. га где на лесостепь приходится 346 тыс. га. В общероссийских посевах культуры доля Алтая составила – 46 %. Пчеловодство в крае как экономическое направление представляет 40 районов.

**Таблица 2. Посевные площади гречихи посевной
в Алтайском крае за последние 5 лет**

Год	Посевы гречихи тыс.га
2012	341,2
2013	422,5
2014	489,8
2015	494

Лидерами по производству гречневого мёда в Бийской лесостепи являются Целинный, Троицкий и Солтонский районы. Динамика посевов гречихи на данных территориях достаточно постоянна. Для удлинения медосбора высевают гречиху в два срока с интервалом 10-12 дней. Мёдовая продуктивность гречихи 80-100 кг/га, а в некоторых случаях в два раза больше. Ассортимент сортов постоянно расширяется, если в 80-е годы было районировано всего два сорта, то по состоянию на 2014 год в регионе районировано 6 сортов: «Аромат», «Диалог», «Дикуль», «Инзерская», «Ирменко», «Наташа». Самый мёдопродуктивный сорт в лесостепной зоне – сорт «Наташа».

Цветет гречиха с конца июня до середины августа, тем самым обеспечивая пчёл мёдосбором в августе. В этот период цветки гречихи являются единственным источником нектара. Цветки пятерного типа, белые или розовые, различных оттенков при цветении образуют до 1000 цветков на растении. При теплой влажной погоде цветки гречихи обладают хорошим выделением нектара. Выделение нектара зависит от погодных условий, в засуху нектар не выделяется совсем. Оптимальная температура для выделения нектара 20-25 градусов. Наибольшее нектаровыделение происходит в утренние часы до полудня, в остальное время дня нектаровыделение уменьшается. По данным научно-исследовательских учреждений можно отметить, что высокое содержание сахара в нектаре получено на черноземах выщелоченных и серых лесных почвах-13мг/100 цветков [3].

В условиях Бийской лесостепи на нектаропродуктивность гречихи большое влияние оказывают минеральные удобрения. При внесении NPK по 90 кг/га, число цветков на растении и количество нектара увеличивается. Содержание в нектаре сахара при рядовом посеве гречихи составляет 7,84 мл на 100 цветков, а при широкорядном – 12,27мл. Данная нектароносность обеспечивает высокую нектаропродуктивность гречихи. При рядовом способе посева -105,4 кг/га, при широкорядном -178,2 кг/га, при этом нектаропродуктивность разреженного посева на 73 кг/га выше, чем рядового [2,4].

Рассматривая гречиху как основную медоносную культуру Алтайского края по производству гречишного меда, можно сделать вывод, что в Бийской лесостепи посевы гречихи имеют большое значение не только для производства зерна, но и для пчеловодства. Важными условиями высокой нектаропродуктивности при возделывании гречихи в лесостепи и получении гречишного меда являются: сроки посева, сорт, метеорологические и агротехнические условия, удобрения, тип почв.

Для дальнейшего увеличения производства товарного гречневого мёда необходимо расширение площадей культуры, увеличение мёдопродуктивности

гречневых полей, а также наращивание численности пчелосемей и генофонда их ценных пород.

Список используемых источников:

1. Темнов, В.А. Хранение и переработка продуктов пчеловодства / В.А. Темнов. М.: Колос, 1967. № 22. С. 192.
2. Козил, В.Н. Основные элементы технологии возделывания гречихи в лесостепи Алтай: экология и природопользование. Бийск, 2012. С. 193-200
3. Ковалев, А.М. Кормовая база пчеловодства и опыление сельскохозяйственных культур А.М. Ковалев. М.: 1962.
4. Важов, В.М., Козил, В.Н., Одинцев, А.В. Гречиха в лесостепи Алтая: монография / В.М Важов, В.Н Козил, А.В Одинцев. Бийск, 2012. С. 204.
5. Теменский, П.И. Приусадебная пасека / П.И. Теменский М.: 1988. 271 с.

© 2016, Козил В.Н., Чумачева Е.А., Дубинин И.С.,
Рего Н.П.

Гречиха посевная, как основная культура в
производстве меда в Бийской лесостепи

© 2016, Kozil V.N., Chumacheva E.A., Dubinin I.S.,
Rego N.P.

Buckwheat sown as the main crop in the production of
honey in Biysk steppe