

# AGRO



## IQTISODIYOT



1

2021

# Agroiqtisodiyot

илмий-амалий агроиқтисодий журнал

## МУНДАРИЖА

3. **Н.ХУШМАТОВ, Ф.ПОЛВОНОВ.** Республикамизда мева-сабзавот маҳсулотлари етиштиришнинг аҳамияти
8. **Б.БЕРКИНОВ, Ф.ИСЛОМОВ.** Суғориладиган ерлардан самарали фойдаланишда пахта етиштириш динамикасини статистик таҳлил асосида башорат қилиш
12. **Г.ШОДМОНОВА, Б.РАХМОНҚУЛОВА.** Қишлоқ хўжалигини ижтимоий-иқтисодий ривожлантиришда бошқарув жараёнларини ахборотлаштириш
15. **Б.МЕНГЛИКУЛОВ.** Чорвачилиқда бошқарув ҳисобининг ташкилий-услубий масалалари
22. **М.РАХМАТАЛИЕВ.** Республикада паррандачилик маҳсулотларини ишлаб чиқаришнинг ҳозирги ҳолати ва истиқболлари
24. Қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан оқилона фойдаланишни яхшилаш йўллари
28. **Н.АСКАРОВ, О.ДИЛМУРОДОВ, А.БАХРИДДИНОВ.** АСМ тармоқлари рақобатбардошлигини таъминлашни давлат томонидан қўллаб-увватлаш тизимини ривожлантириш
33. **Ф.НАЗАРОВА, Х.ХУРАМОВА.** Мева-сабзавот маҳсулотларини етиштириш ва қайта ишлашни ривожлантиришда агрокластерларнинг роли
36. **З.КУШАРОВ.** Қорамолчиликда гўшт ишлаб чиқаришга таъсир этувчи омиллар
40. **Ҳ.ЭГАМБЕРДИЕВ.** Худудий таҳлил ва қишлоқ хўжалигини ривожлантиришни башорат қилиш усуллари
45. **О.ДЖУРАБОВЕВ.** Перспективы использования инновационных технологий и формирования рынка пчеловодческой продукции
48. **Ш.АМАНОВ, О.ФАЙЗИЕВ.** Озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашда мамлакат аграр сиёсатининг устувор йўналишлари
54. **У.ФАРМОНОВ.** Агрофирмаларда ҳисоб сиёсатини шакллантиришнинг айрим жиҳатлари
58. **У. АЛИМОВ.** Полиз маҳсулотлари етиштиришнинг ҳолати ва аҳамияти
61. **Ш.ҚАРШИЕВ.** Озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг устувор йўналишлари
63. **М.РАХМАТАЛИЕВ, Д.ТАЛИПОВА, Н.АКРАМОВА.** Паррандачилик соҳасини ривожлантиришни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш самардорлиги
65. **Л.ШОРАХИМОВА.** Меҳнат бозорини ривожлантиришда интеллектуал капиталдан самарали фойдаланиш йўллари
75. **А.ТҲҲЧИЕВ, А.АБДУРАХМОНОВ.** Международные и региональные тенденции финансирования инноваций в малый бизнес
78. **А.ТОШБОВЕВ, А.ЗАКИМОВ.** Минтақа экспорт салоҳиятини оширишда қизилмия етиштириш ва қайта ишлаш тизимининг ўрни ва аҳамияти
90. **И. ЗИЯДУЛЛАЕВ.** Пиллачилик тармоғини ривожлантиришнинг айрим жиҳатлари
93. **С.ТОПИЛДИЕВ, Қ.ШАРИПОВ, Ф.ОТАБОВЕВ.** Мамлакат озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг асосий йўналишлари
100. **О.ФАЙЗИЕВ.** Соячиликни ривожлантиришда давлат томонидан қўллаб-қувватлаш масалалари
102. **М.МИРЗАЕВ.** Трансчегаравий сув ресурсларидан фойдаланиш самардорлиги
105. **У.АЙТМУРАТОВА.** Миллий иқтисодиётга жалб қилинаётган инвестициялар самардорлиги
108. **К.ЖАКСЫМУРАТОВ.** Молиявий-хўжалик фаолиятни рағбатлантиришда солиқлар таъсирини ошириш масалалари
115. **Х.ХАЙИТОВ, А.ИНАМОВ.** Қишлоқ хўжалигида геодезия картография ишларини автоматлаштирилган ахборот тизимлари орқали тақомиллаштириш
118. **Ж.УМУРЗОҚОВ.** Нефт-газ корхоналарини инвестицион ривожлантириш ва тупроқ унумдорлигига таъсирини баҳолаш
131. **Н.МАХМУДОВА.** Тадбиркорлик фаолияти субъектларида режалаштириш самарасини ошириш йўллари
134. **А.ESHEV.** Development of agriculture and its competitor osposobnost is one of the major priority areas of the economy of uzbekistan
136. **А.КОМИЛОВ.** Корхоналарда таъминот жараёнини ташкил қилиш
138. **У.ХУСАНОВ.** Иқтисодиётда телекоммуникация тизимининг ўрни ва аҳамияти

## ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФОРМИРОВАНИЯ РЫНКА ПЧЕЛОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Отабек ДЖУРАБАЕВ,

Ташкентский государственный экономический университет  
старший преподаватель

**Аннотация:** В является результатом диссертационного исследования в сфере управления пчеловодством, в которой приведены особенности методики процессного подхода к управлению пчеловодством, а так же основные критерии технологической эффективности отрасли.

**Аннотация:** Maqola asalarichilikni boshqarish sohasidagi dissertatsiya tadqiqotining natijasidir, unda asalarichilikni boshqarishda texnologik yondashuvning o'ziga xos xususiyatlari, shuningdek sohaning texnologik samaradorligining asosiy mezonlari tasvirlangan.

**Abstract:** The article is the result of a dissertation research in the field of beekeeping management, which describes the features of the methodology of the process approach to beekeeping management, as well as the main criteria for the technological efficiency of the industry.

Вместе с интенсивным демографическим ростом населения земного шара, отмечается ряд проблем, которые требуют незамедлительного решения. В частности, эти проблемы касаются сельского хозяйства, проблемы затрагивающие производства сельскохозяйственную продукцию, необходимую для обеспечения продовольственной безопасности людей живущих в различных странах. Стоит острый вопрос, что сделать для того что бы получить максимум сельскохозяйственной продукции с минимальным использованием химических или иных препаратов.

В обеспечении интенсивного роста объема сельхоз продукции, а так же получении экологически чистого продукта медоносные пчелы занимают важное, значимое место [1].

Многочисленные исследования ученых разных стран по влиянию опыления энтомофильных растений на урожайность свидетельствуют о том, что опыление, проведенное 1 пчелиной семьей, повышает урожайность хлопчатника на 30 %, подсолнечника на 40%, рапса на 25%, бахчевых на 30%.

В ходе исследования была разработана и предложена методика для расчета рентабельности отрасли пчеловодства Узбекистана с учетом дополнительного дохода от перекрестного опыления:

$$\mathcal{E} = \frac{M \times \mathcal{C} + \sum_{i=1}^n (\Delta \Pi \times \mathcal{C} \mathcal{K})}{\mathcal{Z} \Pi} \times 100\%$$

где М – объем произведенного меда, тонна;  
Ц – цена за тонну меда, тыс. сум;

ЗП – затраты отрасли пчеловодства, тыс. сум;

ΔΠ – дополнительный объем продукции сельского хозяйства после перекрестного опыления, тонна;

ЦК – цена сельскохозяйственной продукции, тыс. сум.

При осуществлении перекрестного опыления пчелами, для учета дополнительного дохода от перекрестного опыления в виде повышения урожайности опыляемой культуры, в формулу добавляется вторая часть с индексом *i*, который означает изменение объема произведенной опыляемой культуры (хлопчатник, бахчевые, плодово-ягодные культуры)[6].

Увеличение объема произведенного меда за счет проведения перекрестного опыления сельскохозяйственных культур, учитывается нами в значении М, означающем общий объем произведенного меда в отрасли.

В таблице 1 приведены расчеты рентабельности отрасли пчеловодства Узбекистана с учетом дополнительного дохода от перекрестного опыления.

Доходы от проведения перекрестного опыления значительно увеличат рентабельность пчеловодства, которая в настоящее время не превышает 25–30%.

В США рынок услуг по опылению растений пчелами оценивается в 10–15 млрд. долларов. В Калифорнии насчитывается 90,7 млн. плодоносящих деревьев миндаля тридцати сортов, для опыления которых требуется 1,6 млн. пчелиных семей. Однако, использование пестицидов привело к массовой гибели пчел. Из-за дефицита пчел больше всего пострадали

**Ключевые слова:** технологическая эффективность, рентабельность, пчеловодческая хозяйство, пасека, эколого-экономическая эффективность, сила пасеки, накладные расходы

**Таблица 1**  
**Расчета рентабельности отрасли пчеловодства**  
**Узбекистана с учетом доходов от перекрестного**  
**опыления**

Наименование показателя	Значение
Валовое производство меда М, тонн	11737
Цена меда за 1 т., Ц, тыс. сум.	40000,0
Дополнительный объем хлопчатника, полученный после перекрестного опыления Δ П1, тыс.т.	720
Цена хлопка сырца за 1 т., тыс.сум.	700
Дополнительный объем бахчевых, полученный после перекрестного опыления Δ П2, тыс.т.	844
Цена бахчевых за 1 т.	900
Дополнительный объем плодов и ягод после перекрестного опыления Δ П3, тыс.т.	160
Средняя цена за 1 т. плодов и ягод	400
Затраты отрасли пчеловодства, тыс.сум.	810000000

яблони и миндаль. За последние 3 года фермеры США недополучили 30% продукции, ежегодный ущерб составил по предварительным оценкам около 5 миллиардов долларов. Следовательно, из-за отсутствия опыления пчелами энтомофильных растений, сельхозпроизводители Китая и США недополучили продукции на суммы, исчисляемые миллионами долларов.

$$\Xi = \frac{11737 \times 40000 + (720 \times 700 + 844 \times 900 + 160 \times 400) \times 100\%}{810000000} = 58\%$$

Следовательно, услуги по опылению сельскохозяйственных культур пчелиными семьями можно рассматривать как продукт, обращающийся на рынке. Необходимо произвести оценку потребности в опылении энтомофильных сельскохозяйственных культур. В Узбекистане рынок по оказанию перекрестного опыления пчелами практически отсутствует. В связи с этим перекрестное опыления, энтомофильных растений на полях Узбекистана происходит лишь естественным путем, там, где есть достаточное количество пчелосемей, это в свою очередь имеет меньшую эффективность, чем целевое применения пчел в качестве опылителей сельхоз культур. В свою очередь в Узбекистане не существует статистики полученного прибыли от оказания услуг опыления пчелами, а так же методики расчета необходимого количества пчелосемей на определенный участок энтомофильных растений.

В связи с тем, что рынок продукции пчеловодства является сложной социально-экономической системой, зависящей от рыночной конъюнктуры, мировой опыт организации и

регулирования этого рынка свидетельствует о необходимости активной поддержки государства, включающей, льготные кредитования и государственное субсидирование производителей этой продукции.

Мировая медицинская практика уже давно оценила достоинства продуктов пчеловодства. Опыт Японии, Франции, Китая и США свидетельствует об успешном производстве четырехсот наименований лечебно-профилактических средств на основе пчелиной продукции, которая обладает противомикробными, противовирусными, антитоксическими, свойствами, благодаря которым средства на основе продуктов пчеловодства используются кардиологии, неврологии, гастроэнтерологии, урологии, пульмонологии, педиатрии, проктологии, стоматологии, офтальмологии.

офтальмологии.

В многих странах эффективно работает фармацевтическая промышленность, использующая не только на мед, но и пыльцу, пергу, прополис, маточное молочко, пчелиный яд, трутневой гомогенат. Высокий спрос на сырье фармацевтической промышленности способствовал превращению пчеловодства в высокорентабельную отрасль.

В некоторых странах СНГ фармацевтическая промышленность также выпускает лечебные средства, сырьем для которых являются продукты пчеловодства. Например, компания «Пропосан» в г. Уфе выпускает серию оздоровительных косметических кремов, научно-производственное объединение «Прополис» выпускает более ста наименований косметических, диетических, целебных и укрепляющих здоровье средств на основе продуктов пчеловодства.

В вопросах развития пчеловодства как отрасли интересен опыт зарубежных стран, где используется понятие «органическая пасека». Продукция пчеловодства на органической пасеке реализуется на рынке, в том числе международном, по гораздо более высокой цене, за счет экологической чистоты продукции. Чтобы пасека получила статус органической, необходимо выполнить ряд условий: наличие кормовой базы, в которой не используются химикаты, пестициды, ГМО, отказ от химических препаратов при лечении пчел. Для соблюдения этих условий требуется создание системы мониторинга окружающей среды, что создаст

**Таблица 2**  
**Продуктивность пчелиных семей в сельскохозяйственных организациях Республики Узбекистан**

Годы	Количество пчелиных семей	Производство меда, т.	Численность работников, чел.	Продуктивность, кг.	Производительность труда, т/чел.
2011 г	192 356	3 171,9	894	16,5	3,54
2012 г	238 644	3794,4	500	15,9	7,59
2013 г	290 261	4876,4	516	16,8	9,47
2014 г	335 002	7202,5	435	21,5	16,54
2015 г	372 202	8746,6	415	23,5	21,08
2016 г	401 463	10157,0	471	25,3	21,56
2017 г	428 882	12051,6	366	28,1	32,92
2018 г	488 211	11737,1	386	24,0	30,41
2019 г.	488863	13737,1	405	28,2	31,34

предпосылки ведения органического пчеловодства в Республике Узбекистан [5].

Следует отметить, что развитие рынка пчелопродуктов и рынка услуг по опылению сельскохозяйственных культур является первостепенным по сравнению с развитием рынка сырья, так как способствует укреплению продовольственной безопасности Республики Узбекистан. Развитие рынка сырья должно происходить после достижения полной самообеспеченности пчелопродуктами населения Узбекистана, а также после полного удовлет-

ворения потребности энтомофильных сельскохозяйственных культур в опылении.

Результаты таблицы свидетельствуют о том, что в 2011–2012 гг. проявляется тенденция увеличения численности пчелиных семей и объемов производства меда, в то время как медопродуктивность стабильно снижается. За анализируемый период численность

пчелиных семей увеличилась в 1,24 раза, а производство меда возросло в 1,19 раз, медопродуктивность снизилась на 4%.

Продуктивность пчелиных семей за период с 2013 по 2019 из года в год имела тенденцию к увеличению, и достигла максимального значения в 2019 г., составив 28,16 кг. от одной пчелиной семьи. Это обеспечило рост количества пчелиных семей и объема производства меда [6].

#### ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Г.А. Аветисян Разведение и содержание пчел. –М. : Издательство Колос, 1983. – 95 с.
2. Дьякова О.В. Разработка системы показателей оценки эффективности управления // Журнал, Научное обозрение. — 2013. — № 2. — С. 284 — 291.
3. Жилин В.В., Маннапов А.Г. Организационно-экономические аспекты развития отрасли // Издательство, Пчеловодство. – 2006. – № 5. с.12
4. Игнатьева А.В., Максимцов М.М. Исследование систем управления: Учеб. пособие для вузов. – М.: Издательство, ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 157 с.
5. Djurabaev, O. (2020). Formation of model beekeeping facilities and modernized interindustrial communications in human bearing management. архив научных исследований, (11).
6. Djurabaev O. Цифровизация и формирование модельных пчеловодческих хозяйств и модернизированных межотраслевых связей в пчеловодстве // архив научных исследований. – 2020. – №. 12.