

*Жонибек Фарманов
Старший преподаватель*

Каршинский инженерно-экономический институт, Узбекистан

ПОДДЕРЖКА ФИНАНСОВЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В СОДЕЙСТВИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В ОТРАСЛИ ПЧЕЛОВОДСТВА

Аннотация. В статье описаны организационные и экономические рычаги содействия трансформации цифровых технологий в отрасли пчеловодства. Описаны предложения по субсидированию внедрения цифровых технологий в сети. Также в целях поддержки структур, финансирующих внедрение цифровых технологий, раскрыта организация фонда «Технологический трансфер в пчеловодстве» и источники его финансирования.

Ключевые слова: пчеловодство, цифровизация, стимулирование, цифровые технологии, субсидии, «Технологический трансфер в пчеловодстве», 3D-устройства, спутниковая навигация, большие данные.

Jonibek Farmanov

Senior Lecturer

Karshi Engineering Economics Institute, Uzbekistan

SUPPORTING FINANCIAL INSTITUTIONS IN PROMOTING DIGITAL TRANSFORMATION IN THE BEEKEEPING INDUSTRY

Abstract. The article describes the organizational and economic levers for promoting the transformation of digital technologies in the beekeeping industry. Proposals for subsidizing the implementation of digital technologies in the network are described. Also, in order to support structures that finance the

implementation of digital technologies, the organization of the “Technological Transfer in Beekeeping” fund and the sources of its financing are disclosed.

Keywords: beekeeping, digitalization, incentives, digital technologies, subsidies, “Technological transfer in beekeeping”, 3D devices, satellite navigation, big data

Введение. Опыт развитых стран показывает, что деятельность, связанная с цифровизацией сельского хозяйства, всегда осуществляется под контролем государства и с помощью механизмов поддержки. В частности, в технологически развитых странах, таких как США, Германия и Япония, где высока доля частного сектора и высокое качество обслуживания, вопрос цифровизации сельского хозяйства возложен на государство.

А именно, возрастает потребность в организации и экономическом стимулировании отрасли, а целью обеспечения является потребность населения нашей страны в натуральных и органических продуктах, развитие пчеловодства и цель повышения продуктивности сельскохозяйственной культуры и внедрение современных инновационных технологий.

Основываясь на наших исследованиях, мы считаем, что организационные и экономические рычаги должны широко использоваться в качестве способов стимулирования цифровой трансформации в пчеловодстве. В частности, по организационному направлению целесообразно реализовать следующие задачи:

- организация «Умных ульев», проведение исследований и экспериментов, связанных с адаптацией к климатическим условиям нашей страны;

- совершенствование правовой базы использования цифровых устройств и пультов дистанционного управления и создание системы, простой для всех;

- проведение семинаров по популяризации, пропаганде и разъяснению использования цифровых устройств;

- организация пчелиных ферм, оснащенных интеллектуальными устройствами для целевого и упорядоченного использования лесных угодий и т.д.

Также мы считаем, что в качестве экономических направлений содействия внедрению цифровых технологий в пчеловодстве необходимо решить следующие задачи. Включая:

- внедрение системы льготного кредитования фермерских хозяйств, полностью внедривших цифровые технологии, и совершенствование системы страхования;

- финансовая поддержка предприятий, производящих интеллектуальные устройства, через кооперационные отношения с экономикой;

- введение системы стратифицированного субсидирования хозяйств, внедривших цифровые технологии, для определенного процента от общего количества пчелиных семей;

- фонды организации, развития и т.п., помогающие финансово поддерживать внедрение цифровых технологий в пчеловодстве.

Роль каждого из этих организационно-экономических рычагов на практике несопоставима, что подтверждается монографическими исследованиями. Отмечалось, что положительный эффект дадут страхование, льготное кредитование, субсидии, формирование отдельных фондов финансирования промышленности.

Поэтому наше исследование основано на научном предложении с особым упором на субсидии, создание специальных фондов и их

финансирование. В частности, анализ анкет, проведенных в регионах, показывает, что если на одной пасеке в среднем 1 павильон (32 улья, 64 семьи), то не менее 4 ульев (12,5 %) должны быть оснащены цифровой техникой под постоянным контролем. Только тогда можно будет следить за ежедневным состоянием пчел в минимальном реальном времени.

Исходя из этого, предлагается установить минимальный критерий выделения субсидий на цифровизацию пчеловодческих хозяйств. Целесообразно ввести стратифицированную систему субсидирования фермеров, соответствующих этому критерию на минимальном уровне и заинтересованных в его увеличении в соответствии с количеством ячеек в павильоне (таблица 1).

Таблица 1

Система субсидирования пчеловодческих хозяйств, внедривших цифровые технологии, и ее уровни

Размер субсидии	Минимальные критерии	Дифференцированное использование		
		Выполнено минимальное требование	введено до 30 процентов	представлено 50 процентам
В размере 5-кратной суммы основного расчета	Внедрение цифровой технологии в 12,5% от общего количества ульев.	1,0	5,0	10,0
Также возможно введение коэффициентов по региону и типу предприятия				
Для горного и предгорного пчеловодства		1,0	5,0	10,0
Для пчеловодства на хлопке		1,0	8,0	12,0
Для пустынного и полупустынного пчеловодства.		1,5	6,5	11,0

При субсидировании пчеловодческих хозяйств, внедривших цифровые технологии, предлагается выделить субсидию в размере 5 млрд кубометров исходя из фактической оценки по состоянию на 2023 год.

Эту сумму следует увеличить в 5 раз для хозяйств, внесших ее до 30% от общего количества гнезд в хозяйстве, а если она была внесена до 50%, то ее следует применить в 10 раз.

В то же время данное количество используется для горного и предгорного пчеловодства, учитывая высокое воздействие химикатов для медоносных хозяйств в хлопкосеющих районах предлагаются коэффициенты от 8 до 12, соответственно 30% и 50%.

Возрастающая роль частного сектора в рыночных отношениях является закономерным процессом и на начальных этапах государственное субсидирование служит созданию предприятий и широкому продвижению новых технологий, а в дальнейшем должно работать с помощью рыночных механизмов. Для этого целесообразно создать структуры, финансирующие внедрение этих технологий и поддерживающие агентства. Поэтому в наших исследованиях мы считаем необходимым создать фонд «Технологический трансфер в пчеловодстве» (рис. 1).

Целью создания фонда является финансовая поддержка внедрения современных цифровых технологий в пчеловодческих хозяйствах, предоставление им льготных кредитов, содействие внедрению новых технологий в практику, а также повышение интересов и навыков пчеловодческих хозяйств.

В ходе своей деятельности данный фонд выполняет следующие задачи. В частности:

- укрепление материально-технической базы пчеловодческих хозяйств, внедрение цифровых технологий, выделение кредитных ресурсов на цели обучения и дальнейшее расширение их использования;
- финансовая поддержка инновационной деятельности медоводов, стимулирование создания, производства и внедрения современных приборов;

- финансирование целевых государственных, отраслевых и региональных программ, научно-технических проектов, направленных на развитие пчеловодства, а также участие в реализации этих мероприятий;



Рисунок 1. Техничко-экономические связи фонда «Трансфер технологий в пчеловодстве»

- поддерживать деятельность производителей, переработчиков и поставщиков меда, нуждающихся в оборотных средствах при внедрении цифровых технологий;

- налаживание лизинговой деятельности в целях предоставления специальных транспортных средств, оборудования, приспособлений для перевозки меда и продуктов пчеловодства, а также сотрудничество с заинтересованными лицами в этих целях. Цифровые технологии в пчеловодстве не только повышают эффективность производства и улучшают качество продукции, но и способствуют более точному управлению ресурсами, снижению затрат и повышению устойчивости всей

отрасли. Эта тенденция набирает обороты, и ожидается, что цифровые технологии продолжат трансформировать пчеловодство в будущем.

При формировании финансовых ресурсов этого фонда совместно с целевыми и донорскими фондами государства предлагаются источники формирования фондов, направленных на специальные и общие льготы (рис. 2).

Согласно ему, в качестве специального стимула предлагается выделить населению средства в размере 20% рыночной стоимости земли, отведенной под пчеловодство, и 50% налога на добавленную стоимость и пошлины на импортную медовую продукцию и пчеловодческий инвентарь.

Также в качестве общего стимула желательно создать фонды, формируемые за счет выделения 15% стоимости коммерциализации исследований, связанных с цифровыми устройствами, а также за счет выделения 50% налоговых льгот, предоставляемых в результате внедрения умных устройств.

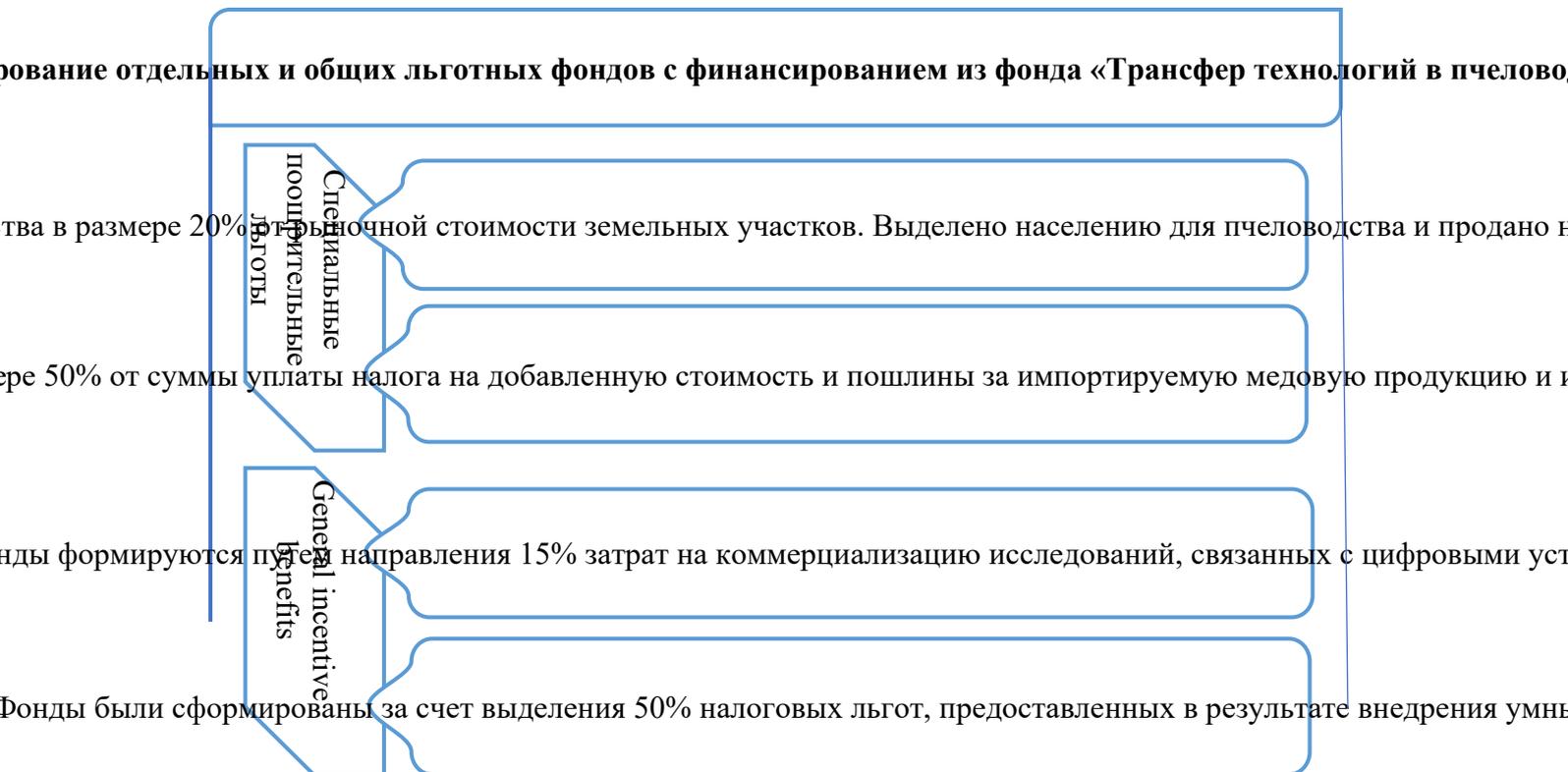


Рисунок 2. Формирование средств, выделенных со специальными льготами для финансирования Фонда «Трансфер технологий в пчеловодстве»

Выводы и предложения.

Создав фонд «Трансфер технологий в пчеловодстве» мы добьемся следующего:

- цифровизация пчеловодства;
- привлечение частного сектора к внедрению «умных» ульев;
- расширить масштабы реализации инновационных проектов, реализуемых в сфере;
- коммерциализация,
- создать условия для материально-технического и финансового стимулирования фермерских хозяйств;
- с другой стороны, оно служит созданию ряда эффектов, как социальных (продовольственная безопасность, развитие науки, технологическое вооружение, формирование навыков), так и экономических (высокие прибыли, наличие конкурентного сегмента рынка, снижение безработицы).

Поддержка финансовых учреждений в содействии цифровой трансформации в пчеловодческой отрасли необходима для стимулирования инноваций, повышения производительности и обеспечения устойчивости практики пчеловодства. Эта инициатива потенциально может произвести революцию в традиционных методах пчеловодства за счет интеграции цифровых технологий, тем самым решая проблемы и извлекая выгоду из новых возможностей в этом секторе.

В заключение, поддержка финансовых учреждений в содействии цифровой трансформации в отрасли пчеловодства имеет важное значение для раскрытия всего потенциала цифровых технологий для улучшения

практики пчеловодства, содействия экономическому росту и содействия экологической устойчивости. Реализуя эти предложения, заинтересованные стороны могут создать благоприятную среду для пчеловодов, чтобы они могли использовать цифровые инновации и процветать в эпоху цифровых технологий.

Литература:

1. Асаларичилик. «Агробанк» АТБ – 2021. <https://agrobank.uz>
2. Аскарлов Н. Республикада асаларичилик тармоғини ривожлантириш // Амалий қўлланма. ҚХИ ИТИ, 2017 йил, 51 бет.
3. Фарманов Ю. УКРАИНСКИЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ СЕТИ ПЧЕЛОВОДСТВА В НАШЕЙ СТРАНЕ //Европейский международный журнал мультидисциплинарных исследований и управленческих исследований. – 2022. – Т. 2. – №. 09. – С. 66-69.
4. Зиядуллаевич Ф.Дж. и др. МАМЛАКАТИМИЗДА АГРАР СИЁСАТНИ АМАЛГА ОШИРИШНИНГ АСОСИЙ ЙУНАЛИШЛАРИ //Актуальные вопросы биоэкономики и цифровизации в устойчивом развитии регионов. – 2022. – С. 847-852.
5. Dustova M. Prospects of improving independent education in the higher education system of uzbekistan //Intent Research Scientific Journal. – 2023. – Т. 2. – №. 3. – С. 30-34.
6. Дустова М. Х. Классификация рисков в сельском хозяйстве //Экономика и социум. – 2022. – №. 10-1 (101). – С. 346-351.
7. Дустова М. Х. Экономическое путешествие во времени: исследование потока удачи через эпохи //European Journal of Interdisciplinary Research and Development. – 2023. – Т. 18. – С. 1-7.
8. Dustova M., Ochilova S. Foreign experience of financial support of agricultural enterprises //The Innovation Economy. – 2023. – Т. 1. – №. 02. – С. 79-86.

9. Dustova M., Makhmutullayeva S. КАК ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ
МЕНЯЕТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ЛОГИСТИКУ? //THE
INNOVATION ECONOMY. – 2023. – Т. 1. – №. 03.