

Impact Factor:

ISRA (India) = 4.971
ISI (Dubai, UAE) = 0.829
GIF (Australia) = 0.564
JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
ПИИЦ (Russia) = 0.126
ESJI (KZ) = 8.997
SJIF (Morocco) = 5.667

ICV (Poland) = 6.630
PIF (India) = 1.940
IBI (India) = 4.260
OAJI (USA) = 0.350

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2020 Issue: 08 Volume: 88

Published: 30.08.2020 <http://T-Science.org>

QR – Issue



QR – Article



Tulkin Sattorovich Rasulov
Tashkent State University of Oriental Studies
DSc, professor, grant leader

Shukhrat Salimbaevich Igamberdiev
Tashkent State University of Oriental Studies
PhD, member of grant

WAYS TO SOLVE THE FOOD SECURITY IN CENTRAL ASIA

Abstract: This article examines the current policy and directions of the countries of Central Asia, in particular the Republic of Uzbekistan, in ensuring food security. It also emphasizes the role of technology in increasing the importance and efficiency of agriculture in the implementation of these policies.

Key words: food security, digital economy, energy efficient technologies, personalized agriculture.

Language: Russian

Citation: Rasulov, T. S., & Igamberdiev, S. S. (2020). Ways to solve the food security in Central Asia. *ISJ Theoretical & Applied Science*, 08 (88), 161-164.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-08-88-30> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2020.08.88.30>

Scopus ASCC: 2000.

ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Аннотация: В данной статье исследуются текущая политика и направления стран Центральной Азии, в частности Республики Узбекистан, в обеспечении продовольственной безопасности. Также подчеркивается роль технологий в повышении важности и эффективности сельского хозяйства в реализации этой политики.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, цифровое хозяйство, энергоэффективные технологии, персонализированное сельское хозяйство.

Введение

После распада СССР страны Центральной Азии, также, как и бывшие республики Союза столкнулись сразу с экономическими, финансовыми, социальными и другими проблемами. Наряду с вышеуказанными проблемами особенно остро ощущался вопрос продовольствия, и, соответственно с вытекающими отсюда вопросами обеспечения продовольственной безопасности. Причиной этому служили уменьшение орошаемых земель, сопровождающийся с наблюдающейся тенденцией роста населения центральноазиатских стран. Вместе с тем, текущие прогнозы ООН показывают дальнейшее увеличение численности населения в ближайшем будущем. Согласно демографическим прогнозам, население Центральной Азии к 2050г. составит более 94 млн.

чел. [1], что, соответственно, усугубит проблему нехватки земельных и водных ресурсов.

В конце XX века все страны региона находились в сложной экономической ситуации. Согласно оценкам Международного валютного фонда и Всемирного банка, в те годы от трети до половины населения стран Центральной Азии жила за чертой бедности. Это в первую очередь, было связано с тем, что регион не был полностью обеспечен продовольственными продуктами. В сельском хозяйстве существовало ряд сложных проблем, к примеру, в годы тоталитарного режима из-за усиления монополии хлопчатника, пшеницы и тд., наблюдалось однобокое развитие экономики центральноазиатских государств, и к периоду обретения независимости, эти проблемы продовольствия остро ощущались регионе в целом.

Impact Factor:

ISRA (India) = 4.971
ISI (Dubai, UAE) = 0.829
GIF (Australia) = 0.564
JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
РИИЦ (Russia) = 0.126
ESJI (KZ) = 8.997
SJIF (Morocco) = 5.667

ICV (Poland) = 6.630
PIF (India) = 1.940
IBI (India) = 4.260
OAJI (USA) = 0.350

В последние годы по всему миру возникают серьезные экологические факторы, являющиеся последствиями изменения климата. И это ставит перед селекционерами новые требования. Глобальное потепление и изменение температурных режимов являются серьезными проблемами для устойчивого развития Центральной Азии. Воздействие на водообеспечение вследствие климатических изменений в Центральной Азии уже отражаются в сельском хозяйстве и энергетике стран. Вместе с тем, высыхание аральского моря и вытекающие отсюда проблемы встали на уровень глобальных актуальных проблем сегодняшнего дня. Повышение уровня соли высыхающего Арала, влечет за собой катастрофическую потерю разновидностей рыб, обитающих в море. Вследствие данной экологической катастрофы регион покидают жители, проблемы со здоровьем населения обрели хронический характер.

Несмотря на вышеуказанные актуальные проблемы, в Узбекистане наблюдаются позитивные тенденции по решению вышеуказанных вопросов. За годы независимости Узбекистан осуществил кардинальные реформы в сельскохозяйственной отрасли. Так Узбекистан, с первых дней независимости, начал реализовывать реформы, направленные на обеспечение населения всеми необходимыми продовольственными продуктами. В стране последовательно проводится системная работа по либерализации экономики. Огромное внимание уделяется проведению работ по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель. На период 2018-2019 гг., было запланировано строительство и реконструкция ирригационных объектов, а также совершенствование нормативно-правовой базы по данным вопросам. Узбекистан активно сотрудничает с партнерами по развитию, в том числе с международными финансовыми институтами, в целях поддержки фермерских хозяйств, увеличения продуктивности сельскохозяйственного производства, модернизации ирригационно-дренажных систем и т.д. В этой связи, необходимо отметить активное сотрудничество со Всемирным банком. В настоящее время портфель взаимовыгодного сотрудничества Республики Узбекистан со Всемирным банком включает 39 реализованных и реализуемых проектов с привлечением льготного финансирования на сумму 4,4 миллиарда долларов [2].

Они охватывают такие приоритетные сферы, как модернизация энергетической, транспортной и коммунальной инфраструктуры, внедрение передовых и энергоэффективных технологий, интенсивное развитие агропромышленного комплекса, сельского хозяйства, эффективное управление водными ресурсами,

совершенствование системы образования и здравоохранения и многие другие. Также развивается сотрудничество с Европейским Союзом. Непосредственная финансовая поддержка Узбекистана со стороны ЕС сосредоточены в программах подготовки и переподготовки кадров, развития малого предпринимательства. На 2014-2020 гг. в рамках программы содействия ЕС Узбекистану было запланировано предоставление 168 млн. Евро [3]. Программа направлена на развитие сельских районов, ставка делается на семейные фермерские хозяйства, микро и малые предприятия, расширение кооперации на местном уровне. В рамках программы реализуется проекты, направленные на: 1) улучшение качества и уровня жизни населения; 2) благосостояния сельских общин; 3) охрана природных ресурсов; 4) повышение продовольственной безопасности населения, проживающего в отдаленных или малонаселенных районах; 5) создание предпосылок для устойчивого развития. Кроме этого, в частности, на Программу развития плодовоовощного хозяйства выделяется 21,5 млн евро[4].

Основная задача проекта – приведение в соответствие с международными стандартами Национальной продовольственной программы и поддержка перехода к плодовоовощному производству фермерских хозяйств. Со своей стороны, в рамках данного направления правительство Узбекистана установило гарантированные государственные цены на хлопок-сырец и зерно; цены на сельхозпродукцию определяются по рыночному механизму; для производителей, финансирующих инфраструктуру (теплицы, холодильники, интенсивные сады), введены льготы и преференции; сокращены посевы хлопка и зерновых с малой рентабельностью. Предполагаются дальнейшее снижение роли государства в сельскохозяйственном секторе, рост диверсификации производства [5]. Ожидается, что такое обновление сельскохозяйственного сектора не только укрепит продовольственную безопасность Республики Узбекистан, и уменьшит экономические риски и зависимость от монокультуры – хлопка, но еще и позволит за счёт внедрения новых технологий снизить острую нехватку водных ресурсов [3].

В Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах в целях модернизации и интенсивного развития сельского хозяйства определены конкретные задачи по обеспечению продовольственной безопасности общества. В рамках вышеуказанной «Стратегии действий» в январе 2018г. был принят Указ Президента «О мерах по дальнейшему обеспечению

Impact Factor:

ISRA (India) = 4.971
ISI (Dubai, UAE) = 0.829
GIF (Australia) = 0.564
JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
ПИИЦ (Russia) = 0.126
ESJI (KZ) = 8.997
SJIF (Morocco) = 5.667

ICV (Poland) = 6.630
PIF (India) = 1.940
IBI (India) = 4.260
OAJI (USA) = 0.350

продовольственной безопасности страны» [7]. В соответствии с документом, с 1 февраля 2018г. был введен запрет на предоставление индивидуальных льгот и преференций отдельным хозяйствующим субъектам по импорту в страну продовольственных товаров. С этой же даты отменяется запрет на продажу (покупку) продукции на товарно-сырьевых биржах республики. В Указе поставлена задача принятия Закона «О продовольственной безопасности», устанавливающий меры по насыщению рынка качественной, безопасной и доступной продовольственной продукцией. Наряду с этим, на первом саммите Организации Исламского Сотрудничества по науке и технологиям «Наука, технологии, инновации и модернизация в исламском мире», прошедшем 10 сентября 2017г. в Астане, Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев предложил сотрудничество в разработке Концепции «персонализированного сельского хозяйства» [7]. Эта концепция подразумевает выбор конкретного генотипа сельхозкультур с учетом его реакции на конкретную среду, почву, удобрения, воду и биостимуляторы. Внедрение концепции позволит сохранять ресурсы, значительно уменьшить загрязнение окружающей среды, существенно снизить затраты на сельхозпроизводство и применение ручного человеческого труда, а также максимально повысить урожайность.

Во всем мире, в том числе в Узбекистане, одной из наиболее остро стоящих проблем является проблема обеспечения населения страны доступной и качественной пищей. В условиях глобализации возрастает актуальность повышения эффективности сельского хозяйства за

счет применения новых инновационных технологий. В этой связи, внедрение «Интернет вещей» для дальнейшей цифровизации сельского хозяйства является одним из приоритетных в данном направлении. В условиях глобализации, безусловно, это необходимо для своевременного предоставления и получения информации, касательно мировых рынков, сельского хозяйства, цен на сельхозпродукты, и тд через сеть Интернет. «Цифровое хозяйство», запускаемое единым интегратором по созданию и поддержке государственных информационных систем «UZINFOCOM» позволит фермерам дистанционно получать рекомендации по уходу за агрокультурами и почвой. В основе приложения – искусственный интеллект (ИИ), анализирующий загружаемые фермером данные и предоставляющий точную информацию о состоянии растений. ИИ позволяет своевременно выявлять негативные факторы и даёт советы по их оперативному устранению, позволяя фермерам лучше реагировать на изменения в здоровье агрокультуры, анализировать состояние почвы и с полученными рекомендациями решать возникающие проблемы. Приложение находится на стадии тестирования и скоро будет доступно для скачивания в Play Market. По предварительным расчетам такой подход позволит увеличить урожайность на 15-20% за счет исключения самых грубых и типовых ошибок фермеров. Справочно: В Узбекистане насчитывается более 67 800 фермерских хозяйств, которые выращивают 12.7 млн тонн овощей и 2.7 млн тонн фруктов. Рост производства сельскохозяйственной продукции составляет 6,6% в год [8].

References:

1. (2018). *World Urbanization Prospects 2018*. Retrieved from: <https://population.un.org/wup/>
2. (2018). *Prezident Uzbekistana prinyal vise-prezidenta Vsemirnogo banka* // Nasionalnoye informasionnoye agentsvo Uzbekistana, 13.07.2018. Retrieved from: <http://uza.uz/ru/politics/prezident-uzbekistana-prinyal-vitse-prezidenta-vsemirnogo-ba-13-07-2018>
3. Kukol, S. Yu. (2018). *Sostoyaniye i perspektivi sotrudnichestva Uzbekistana i Yevrosoyuz. Problemy nacionalnoy strategiii*. Moskva : RISI, №6 (51), pp.102-121
4. (2017). *Yevrosoyuz videlit 21,5 mln yevro Uzbekistanu na razvitiye innovatsionnogo selskogo xozyaystva* // Podrobno.uz agentstvo novostey, 28.04.2017. Retrieved from: <https://podrobno.uz/cat/economic/evrosoyuz-vydelit-21-5-mln-evro-uzbekistanuna-razvitiye-innovatsionnogo-selskogo-kho-zyaystva-/>
5. (2018). *Ustanovleni garantirovanniye gosudarstvom syeni na zakup xlopka-sirsa* // UZREPORT informasionnoye agentstvo, 03.03.2018. Retrieved from: <https://uzreport.news/economy/ustanovleni-garantirovannie-gosudarstvom-tseni-na-zakup-hlopka-sirsa>
6. (2018). *Ukaz Prezidenta Rspubliki Uzbekistan «O merax po dalneysheму obespecheniyu prodovolstvennoy bezopasnosti strani»*.

Impact Factor:	ISRA (India) = 4.971	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
	ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.126	PIF (India) = 1.940
	GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 8.997	IBI (India) = 4.260
	JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 5.667	OAJI (USA) = 0.350

- 16.01.2018. № UP 53-03. Retrieved from:
<https://lex.uz/docs/3506753>
7. (2017). *Vistupleniye Prezidenta Respubliki Uzbekistan Shavkata Mirziyoyeva na pervom sammite Organizatsii islamskogo sotrudnichestva po nauke i texnologiyam* // Nasionalnoye informasionnoye agentsvo Uzbekistana, 10.09.2017. Retrieved from:
- <http://uza.uz/ru/politics/vystuplenie-prezidenta-respubliki-uzbekistan-shavkata-mirziye-10-09-2017>
8. (2019). *UZINFOCOM zapuskayet mobilnoye prilozheniye «Sifrovoye xozyaystvo* // UZDAILY, 23.09.2019. Retrieved from:
<http://uzdaily.uz/ru/post/45663>