

ОВОЩЕВОДСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ

**ПАНДЕМИЯ ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
КӨКӨНІС ШАРУАШЫЛЫҒЫ**

VEGETABLE GROWING OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN IN TERMS OF PANDEMIC

Е.Е. ГРИДНЕВА*

к.э.н., доцент

Г.Ш. КАЛИАҚПАРОВА

PhD

Академия «Қайнар», Алматы, Қазақстан

** электронная почта автора: elengred@mail.ru*

Е.Е. ГРИДНЕВА*

э.ғ.к., доцент,

Г.Ш. ҚАЛИАҚПАРОВА

PhD

«Қайнар» академиясы, Алматы, Қазақстан

** автордың электрондық поштасы: elengred@mail.ru*

Y.E. GRIDNEVA*

C.E.Sc., Associate Professor

G.SH. KALIAKPAROVA

PhD

Kainar Academy, Almaty, Kazakhstan

** corresponding author e-mail: elengred@mail.ru*

Аннотация. С распространением пандемии COVID-19 в большинстве стран после принятия экстренных мер по предотвращению распространения коронавирусной инфекции были реализованы различные экономические меры для поддержки населения и стабилизации экономики. В мире происходят глобальные изменения, что связано с вопросами кооперации, управленческой деятельности, использующей широкий спектр методов, преобразованиями в агропромышленном комплексе. Для обеспечения продовольственной безопасности страны возрастает роль аграрного сектора республики. Авторами изучены основные направления эффективного развития овощеводства в южном регионе страны. Выявлены проблемы овощеводческого подкомплекса АПК. На основе анализа дана их оценка, а также потенциала инновационной активности отрасли. Отмечаются большие перспективы рынка овощей, поскольку наращиваются объемы потребления этих продуктов, богатых витаминами, минералами, необходимых для организма, а также сбалансированного питания. Решение проблем – в переходе на индустриальные технологии, широкое распространение бизнес-идей. Рассмотрены меры, необходимые для расширения сферы внедрения высокопроизводительных технологий в овощном секторе. Показана важность государственной поддержки для роста производства овощной продукции. Выявлены дестабилизирующие факторы конкурентоспособности овощеводства в Казахстане, разработаны предложения, направленные на повышение эффективности этой отрасли на основе инноваций. Авторы констатируют необходимость инновационной перестройки в вопросах селекции и семеноводства овощных культур, государственного сортоиспытания, контроля за использованием пестицидов. Уровень обеспеченности населения овощной продукцией, а перерабатывающей промышленности сырьем определяются развитием и размещением овощеводства в республике, обеспеченности рабочей силой и транспортной доступности рынков сбыта.

Аңдатпа. COVID-19 пандемиясының таралуымен көптеген елдерде коронавирустық инфекцияның таралуын болдырмау үшін шұғыл шаралар қабылданғаннан кейін халықты қолдау және экономиканы тұрақтандыру үшін түрлі экономикалық шаралар қолданылды. Әлемде жаһандық өзгерістер болып жатыр, бұл кооперация, әдістердің кең спектрін пайдалана-

зяйственном производстве, переработке продовольствия, на транспорте и в логистике, что вызывает сдвиги в спросе на продовольствие и продовольственные услуги, при этом научно-технический прогресс требует качественно новой техники и инновационных технологий.

Для преодоления последствий кризиса АПК Казахстана требуется трансформация концепции управления, внедрение инноваций особенно в одной из приоритетных отраслей пищевой промышленности – овощной отрасли. Повышение эффективности функционирования овощного производства в условиях пандемии коронавируса важно для безостановочного предоставления населению продовольственных товаров. Такое положение дает уверенность в защищенности и надежности государственной поддержки. Овощи являются одним из важных компонентов питания, сбалансированным и витаминизированным продуктом необходимым для поддержания организма.

Авторы ставят задачу показать возможности конкурентоспособности отечественного овощеводства, возможность его научной и практической трансформации на индустриально-инновационный рост.

Материал и методы исследования. Современная агроэкономическая наука основывается на обоснованности и доказательности исследуемого материала и обусловлена применяемыми приемами и методами, которые имеют свои характерные особенности. Информационно-аналитическую базу проводимых исследований составляют публикации отечественных и зарубежных ученых в профессиональных периодических изданиях в области устойчивого развития овощного производства, нормативно-правовые акты, которые легли в основу статьи.

Информационной базой исследования являются документальные и электронные источники научной информации. Отбор литературных источников осуществлялся с использованием информационного запроса на ключевые слова. Основными критериями выбора информационных источников являются авторитетность издания, актуальность, полнота и достоверность представленной информации.

В основу написания статьи легли диалектический метод познания и метод экономического анализа; здесь использовались экономико-статистический подход, метод сравнительного анализа и системно-структурный подход. Авторами произведе-

на региональная оценка развития и анализ последствий пандемии коронавируса.

Результаты и их обсуждение. Территория Казахстана имеет все возможности для выращивания самых разнообразных высококачественных, продуктов питания, которые при этом будут экологически чистыми. Грунты в овощеводстве условно подразделяют на два – открытый и закрытый [1, с.39].

В республике выращиваются самые различные виды овощей, среди них пасленовые, бобовые, капустные и т.д.

Современное состояние развития отрасли показывает, что сельскохозяйственные площади под посевные овощные культуры увеличились в 2 раза, при этом валовые сборы выросли в 4 раза. К примеру, если в 1991г. общая посевная площадь под овощные культуры составляла 74,7 тыс.га, то уже в 2020г. их рост увеличился более, чем в 2 раза, составив 150 тыс.га площадей.

Статистика показывает, что в 1991г. было собрано 954,9 тыс. общей массы овощей, при этом средняя урожайность составляла 12,1т/га. В 2020г. валовые сборы овощной продукции выросли до 3 800 тыс. т, урожайность в среднем составляет 25 т с гектара. Такие показатели связаны с диверсификацией овощеводства, с расширением ассортимента овощных культур.

Опять же для сравнения, государственным реестром селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан в 1991г. по 8 типам сельскохозяйственных культур было обозначено всего по 12 отечественных видов и гибридов, то в прошлом году по 25 видам овощебахчевых культур и картофеля здесь уже числится порядка двух сотен сортов и гибридов.

Также за данный период наблюдается быстрый рост тепличного хозяйства: 1991г. – 560 га теплиц, 2020г. – 1 200 гектаров. При этом широко стало развиваться временное пленочное укрытие в виде парников, туннелей и т.д. [2].

Статистические данные овощеводства показывают его значительное развитие именно в южном регионе, чему способствуют природные и климатические условия. Так объем производства по всей отрасли из 3 415,74 тыс.т только 2 387,6 тыс.т (69,9%) принадлежит югу Казахстана. Анализ данных по региону показывает, что здесь первенство в сборе урожая принадлежит Алматинской области – 923,8 тыс.т, или 27%, затем идут Туркестанская, Жамбылская и Кызылординская области (таблица).

Таблица – Выработка овощных и бахчевых культур в южном регионе Казахстана

Регион	Сбор овощей		Бахчевые	
	тыс. т	%	тыс. т	%
Алматинская область	923,8	27	106,2	5,1
Туркестанская область	747,6	21,9	1 383,3	66,3
Жамбылская область	643,4	18,8	259,8	12,4
Кзылординская область	72,8	2,1	116,9	5,6

Примечание: составлена авторами по данным [3, с. 126].

При этом первенство по сбору бахчевых культур, приходящихся на южный регион Казахстана, принадлежит Туркестанской области, где из 89,4% возделывания данной культуры принадлежит 66,3%, или 1383,3 тыс. тонн.

Период 2013-2017гг. характерен увеличением площадей под овощные культуры на 8,7%. Отсюда урожайность овощной продукции выросла на 19,9%, бахчевых культур – на 40,7%. Производство обозначилось ростом до 67,3%. Валовой сбор повысился до 24,2%.

В вышеназванный период на юге Казахстана происходит рост плодоовощной продукции, так, например, в Жамбылской области количество овощей выросло на 50,8%, бахчевых – на 52,6%, а в Алматинской области прирост овощей – 6,2%, бахчевых – 14,1% [см.3, с. 126]. Но и этого оказывается недостаточно, выработка производства овощей не покрывает потребностей населения.

Под производство картофеля в Казахстане ежегодно отводится более 200 тыс.га земли. При средней урожайности 20-25 т с га ежегодно выращивается более 2 млн 200 тыс. т картофеля. В 2019г. под выращивание картофеля и других овощных и бахчевых культур было выделено 458,3 тыс. га земли [4].

По медицинским нормам на одного человека в год необходимо потребление 100 кг картофеля. В стране с населением на 1 января 2021г. составляет 18 050 000 человек [5]. Нам необходимо производить 1,9 млн т, плюс ежегодно семян 900-1000 тыс. тонн.

Под овощные культуры отводится 110-115 тыс. га ежегодно, под бахчевые более 50 тыс. гектаров. Согласно медицинским нормам необходимое потребление овощей в год – 120-130 кг на 1 человека, фруктов – 120 кг, бахчевых – 23 килограмма. Значит, по этим показателям мы должны производить около 3,5 млн т этой продукции. По статистическим данным, республика обеспечивает себя этой продукцией и даже

какие-то виды экспортирует, например, лук в Россию [6, с. 182].

Следует отметить, производство овощей имеет сезонность. По медицинским нормативам в год требуется в среднем 120 кг овощей на 1 человека, в Казахстане этот норматив выполняется.

В среднем, в сезон урожая потребление таких наиболее популярных овощей как помидоры и огурцы составляет 5,6 кг и 3,7 кг соответственно на душу населения. Зато в другие периоды они наиболее чувствительны к сезонным колебаниям, их потребление с осени по весну в 4-11 раз меньше вышеназванного объема [7].

В овощах содержатся минеральные соли, растительный белок, антиоксиданты, различные витамины и т.д., которые так необходимы для организма человека, представляя важную пищевую и биологическую ценность [8].

В Казахстане помимо сбора свежей овощной продукции также занимаются ее переработкой, при этом основная масса овощей подлежит консервации – 55,5%, также большая доля принадлежит томатной продукции 43,4% [см.3, с. 128].

Наиболее распространенными у населения продуктами являются томаты и консервированные томатопродукты. Здесь конкуренцию составляют такие страны как Россия, Узбекистан, Иран, Венгрия. Спрос внутри страны в томатной пасте Казахстан обеспечивает на 71,6%, в томатных концентратах на 28,4%. Здесь основным поставщиком является Китайская народная республика [см.8].

Глобальное экономическое влияние COVID-19 создает дополнительную нагрузку на экономику страны. Введенные ограничения в виде режима ЧП в 2020г. уже привели к значительным убыткам для бизнеса, возникли сложности с посевной компанией вследствие запрета на передвижение. В регионы не были своевременно транспортированы семена, запасные части, поставка ГСМ, средств защиты и т.д. Запрещение реализации урожая за границу привело к тому, что большая его часть бы-

ла реализована либо по слишком низким ценам, либо испортилась [9].

Была хорошо налажена поставка свежих овощей по принципу «с поля – на стол», когда только что собранные овощи поставлялись в школы, детские сады, на предприятия общественного питания. Эти производители были вынуждены искать новые пути для реализации своей продукции. Частично, эта проблема решена за счет увеличения предложений со стороны розницы и торговых сетей. Усиление пограничного контроля в период пандемии также внесло свои коррективы в процессы поставки удобрений и агрохимикатов.

Государством в свою очередь предпринимались меры для постоянного снабжения казахстанцев продуктами питания. Например, Министерство финансов РК приняло решение об освобождении от импортных пошлин наиболее важные для населения продовольственные товары с целью насыщения внутреннего рынка; установлен «зеленый коридор» для социально значимых продуктов, в том числе и овощей на таможенных границах.

Наряду с этим рассматривается возможность снижения налога на добавленную стоимость на определенный период на сельскохозяйственную продукцию и продукты питания, а также обнуление пошлин критически важному импорту [10, с. 93].

Тем не менее, на данный момент в овощной отрасли остались еще не решенные вопросы: плохо развита логистика, не хватает сезонных рабочих. Следует обратить внимание на одну из острых проблем – это нехватка или отсутствие овощехранилищ в отдельных районах Южно-Казахстанского региона.

Значительная часть хранилищ не соответствует современным требованиям, более 80% зданий и оборудования были построены или модернизированы еще до 2000 года. Вследствие их изношенности необходим качественный ремонт. При сортировке овощей и фруктов здесь преобладает ручной труд. К потере товарных качеств продукта ведет слабая оснащенность овощехранилищ холодильными морозильными установками.

Казахстанские банки не проявляют особого энтузиазма в кредитовании проектного финансирования, хотя данная инициатива могла бы помочь сельскохозяйственным производителям решить многие финансовые вопросы. Другим таким фактором сдерживания развития отрасли является отдаленность населенных пунк-

тов, часто возникают проблемы и с электро- и газоснабжением.

Заключение

1. Среди важных препятствий, сдерживающих внедрение инноваций в овощном секторе, можно назвать следующие: не достаточно развиты биотехнологии выращивания и разведения овощных культур, а также ограничена степень логистических процессов, к которым можно отнести формирование и развитие торгово-логистических центров, центров по дислокации и перераспределению оптовой продукции.

Зачастую многие сельскохозяйственные работы ведутся по старинке, здесь важно повышать квалификацию аграриев и фермеров, изучать новые технологии, особенности отрасли, биотехнологические процессы, положительный опыт других сельскохозяйственных формирований, а также зарубежный опыт. Намеренное снижение цен и конкуренция соседних и дальних зарубежных стран также накладывают свой негативный отпечаток на развитие овощеводства.

2. Пути решения. Авторы предлагают, решая все вышеперечисленные проблемы, совершенствовать овощехранилища, которые бы имели ресурсосберегающее оборудование и соответствовали новым высоким технологиям сохранности урожая, дополнительно развивать механизмы хранения и переработки продукции.

3. Государственная поддержка. Государственная политика в области развития и совершенствования овощеводства необходима при создании взаимовыгодных отношений между производителями, поставщиками и потребителями продукции и поддержки овощных кластеров. А также при создании кредитных линий, поощряющих производство овощных культур, переработку овощей в местах их производства, тем самым сокращая потери сырья.

4. Связь с наукой. Большим подспорьем в развитии овощеводства может стать связь с вузами, научно-проектными институтами. Здесь ведутся разработки и эксперименты в области цифровизации, развития высоких технологий, в области микробиологии и т.д., которые могут пригодиться в практической деятельности.

Таким образом, комплексное продвижение всех вышеназванных мер может привести к ускорению перехода овощеводства на инновационный путь развития, повысить результативность вкладов в плодовоовощной сектор страны, а также более

эффективно использовать как природные, так и трудовые ресурсы отрасли.

Список литературы

[1] Габимова, Е.Н. Овощеводство: учеб. пособие по направлениям подготовки /Е.Н. Габимова, В.К. Мухортова. - Персиановский: Донской ГАУ, 2019. – Ч.1. – 180 с.

[2] Овощеводство Казахстана требует модернизации [Электронный ресурс].-2020.- URL: <https://agroinfo.kz/ovoshhevodstvo-kazakhstana-trebuuet-modernizacii/> (дата обращения: 30.12.2020).

[3] Акимбекова, Г.У. Современное состояние и потенциал развития сферы хранения и переработки плодоовощной продукции в Республике Казахстан / Г.У. Акимбекова, А.С. Сапаров, А.Б. Баймуханов, У.Р. Каскабаев // Проблемы Агрорынка. – 2018. – № 4. – С.125-133.

[4] В создании овощного кластера необходима поддержка республиканских органов [Электронный ресурс].-2020.-URL: <https://www.zakon.kz/98035-v-sozdanii-ovosh-hnogo-klastera.html> (дата обращения: 29.01.2021).

[5] Население Казахстана [Электронный ресурс].-2021.- URL: <https://countrysmeters.info/ru/Kazakhstan> (дата обращения: 28.01.2021).

[6] Гриднева, Е.Е. Инновационное развитие плодоовощной отрасли Южно-Казахстанского региона / Е.Е. Гриднева, Г.Ш. Калиакпарова, Н.М. Калманова // Проблемы агрорынка.–2020.–№3.–С.180-186 DOI: 10.46666/2020.2708-9991.22.

[7] Анализ производства и потребления овощей, состояние тепличной отрасли в Республике Казахстан [Электронный ресурс].-2020.- URL: <https://pandia.ru/text/81/511/89758-4.php> (дата обращения: 30.12.2020).

[8] Овощеперерабатывающая промышленность Казахстана: состояние и проблемы [Электронный ресурс].-2020.-URL:<https://agromart.kz/ovoshpererabatyivayushhaya-promyshlennost-kazahstana-sostoyanie-i-problemyi> (дата обращения: 29.01.2021).

[9] Какие события 2020 года стали самыми важными для АПК [Электронный ресурс]. - 2020. - URL: <https://kapital.kz/economic/92314/kakiye-sobytiya-2020-goda-stali-samymi-vazhnymi-dlya-apk.html> (дата обращения: 18.11.2020).

[10] Kaliakparova, G. Sh. Economic Instruments to Support the Population and Eliminate the Consequences of Applying Emergency Measures to Protect the Country's / G.Sh. Kaliakparova, Y.E. Gridneva, S.S. Assanova, K.Sh. Syzdykova, S.B. Sauranbay // Security Journal of Security and Sustainability Issues

online.- 2020 September.-Vol.10.-N1.– PP.91-100 DOI: 10.9770/jssi.2020.10.1.

References

[1] Gabibova, E.N. Vegetable growing: training manual on training areas/ E.N. Gabibova, V.K. Mukhortova.-Persianovsky: Donskoy GAU, 2019. - Part 1. - 180 p.

[2] Vegetable growing in Kazakhstan requires modernization [Electronic resource].-2020.-URL:<https://agroinfo.kz/ovoshhevodstvo-kazakhstana-trebuuet-modernizacii/> (date of access: 30.12.2020).

[3] Akimbekova, G.U. Current state and development potential of fruit and vegetable products storage and processing sphere in the Republic of Kazakhstan / G.U. Akimbekova, A.S. Saparov, A.B. Baimukhanov, U.R. Kaskabayev // Problems of AgriMarket. - 2018. - No. 4. - PP.125-133.

[4] Formation of vegetable cluster requires support of the republican authorities [Electronic resource].- 2020.- URL:<https://www.zakon.kz/98035-v-sozdanii-ovoshhnogo-klastera.html> (date of access: 29.01.2021).

[5] Population of Kazakhstan [Electronic resource].- 2021.- URL: <https://countrysmeters.info/ru/Kazakhstan> (date of access: 28.01.2021).

[6] Gridneva, E.E. Innovative development of fruit and vegetable sector of the South Kazakhstan region / E.E. Gridneva, G.Sh. Kaliakparova, N.M. Kalmanova // Problems of AgriMarket.–2020.– №3.– PP.180-186 DOI: 10.46666 / 2020.2708-9991.22.

[7] Analysis of production and consumption of vegetables, state of greenhouse industry in the Republic of Kazakhstan [Electronic resource].- 2020.- URL: <https://pandia.ru/text/81/511/89758-4.php> (date of access: 30.12.2020).

[8] Vegetable processing industry of Kazakhstan: state and problems [Electronic resource].- 2020.- URL:<https://agromart.kz/ovoshpererabatyivayushhaya-promyshlennost-kazahstana-sostoyanie-i-problemyi> (date of access: 29.01.2021).

[9] What events of 2020 have become the most important for AIC[Electronic resource]. - 2020. - URL: <https://kapital.kz/economic/92314/kakiye-sobytiya-2020-goda-stali-samymi-vazhnymi-dlya-apk.html> (date of access: 18.11.2020).

[10] Kaliakparova, G. Sh. Economic Instruments to Support the Population and Eliminate the Consequences of Applying Emergency Measures to Protect the Country's / G.Sh. Kaliakparova, Y.E. Gridneva, S.S. Assanova, K.Sh. Syzdykova, S.B. Sauranbay // Security Journal of Security and Sustainability Issues online.- 2020 September.-Vol.10.-N1.– PP.91-100 DOI: 10.9770/jssi.2020.10.1.



Информация об авторах:

Гриднева Елена Евгеньевна; кандидат экономических наук, доцент; профессор Академии «Кайнар»; 050013 г. Алматы, 050013 ул. Сатпаева 7 А, Казахстан; elengred@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-3279-2036>

Калиакпарова Гульнар Шаймардановна; PhD; заведующая кафедрой «Экономика и бизнес» Академии «Кайнар»; г. Алматы, 050013 ул. Сатпаева 7 А, Казахстан; GK_2003@rambler.ru; <https://orcid.org/0000-0002-1859-9774>

Авторлар туралы ақпарат:

Гриднева Елена Евгеньевна; экономика ғылымдарының кандидаты, доцент; «Кайнар» академиясының профессоры; Алматы қ., 050013 Сатпаева көшесі 7 А, Қазақстан; elengred@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-3279-2036>

Калиакпарова Гульнар Шаймардановна; PhD; «Кайнар» академиясы «Экономика және бизнес» кафедрасының меңгерушісі; Алматы қ., 050013 Сатпаева көшесі 7А, Қазақстан; GK_2003@rambler.ru; <https://orcid.org/0000-0002-1859-9774>

Information about authors:

Gridneva Yelena Evgenevna; Candidat of Economic Sciences, Associate Professor; Professor of «Kainar» Academy; Almaty, 050013 Satpayev str. 7A, Kazakhstan; elengred@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-3279-2036>

Kaliakparova Gulnar Shaymardanovna; PhD; Head of the Department of Economics and Business of «Kainar» Academy; Almaty, 050013 Satpayev str. 7, Kazakhstan; GK_2003@rambler.ru; <https://orcid.org/0000-0002-1859-9774>