

<sup>1</sup>Казахский Агротехнический университет им.С.Сейфуллина, Астана, Казахстан

<sup>2</sup>Западно-Казахстанский университет имени Махамбета Утемисова, Уральск, Казахстан

<sup>3</sup> Каспийский университет технологий и инжиниринга им. Ш.Есенова Актау, Казахстан

(E-mail: [honeyzhu@mail.ru](mailto:honeyzhu@mail.ru), [bal\\_01\\_01@mail.ru](mailto:bal_01_01@mail.ru), [shnok@mail.ru](mailto:shnok@mail.ru))

## **Продовольственная безопасность Казахстана на современном этапе развития**

**Аннотация.** В данной статье авторами рассмотрено современное состояние продовольственной безопасности в Казахстане. Основной целью статьи является оценка продовольственной безопасности в Казахстане. Сегодня 9,2% населения мира сталкивается с отсутствием продовольственной безопасности, а именно потребление недостаточного количества еды, в результате которого человек испытывает голод. Стоит отметить, что экономические последствия эпидемии и меры, принятые для ее предотвращения, привели к росту цен на продукты питания и зачастую наблюдается экономическая недоступность продуктов питания в мире. В ходе проведенного исследования авторами было выявлено, что в условиях последних событий усугубляется острота продовольственной незащищенности. Поэтому Казахстан в условиях инновационного развития все больше и больше сосредоточивается на вопросах продовольственной безопасности. В статье было рассмотрено современное состояние развития сельскохозяйственного производства: а именно валовый сбор сельскохозяйственных культур и производство отдельных видов продукции животноводства в Республике Казахстан за 2018-2022 года. Также авторы более подробно проанализировали профиль Казахстана в рейтинге глобального индекса продовольственной безопасности: рассмотрен более подробно глобальный индекс продовольственной безопасности, который включает в себя уровень доступности и потребления продуктов питания, наличие и доступность продуктов питания, уровень качества и безопасности продуктов питания. В ходе проведенного анализа были предложены основные направления обеспечения продовольственной безопасности такие как: рост конкурентоспособности сельского хозяйства и качества продукции, развитие экспортно-ориентированного производства, развитие селекционно-генетической и технико-технологической модернизации АПК, внедрение наукоемких технологий и т.д.

**Ключевые слова:** продовольственная безопасность, продукты питания, потребление, сельское хозяйство, экономическое развитие, доступность, инфраструктура, государственные расходы.

DOI: <https://doi.org/10.32523/2789-4320-2023-1-82-95>

### **Введение**

В настоящее время около 9,2% населения мира (более 700 миллионов человек) испытывают нехватку продуктов питания, что означает, что количество потребляемой пищи сократилось до уровня нехватки еды среди населения в некоторых странах. Если взглянуть на продовольственную безопасность более шире, чем острая нехватка и голод, то выясняется, что около 17,2% населения мира, или 1,3 миллиарда человек, испытывают умеренную нехватку продуктов питания, то есть не имеют регулярного доступа к полноценному и сбалансированному питанию [1]. Эта тенденция может стать тревожным сигналом для многих стран и как следствие сегодня возникает необходимость больше внимание уделять вопросам продовольственной безопасности.

Стоит отметить также, что во время кризиса и вызванного им экономического ущерба усилилось значение вопросов продовольственной безопасности, которые затронули примерно 96 миллионов человек в мире. С 2015 года уровень нехватки продуктов питания увеличивается, например, в 2019-2020 годах он вырос с 8,0% до 9,3%, а в 2021 году достиг 9,8%. В 2021 году в мире

насчитывалось от 702 до 828 миллионов голодающих, а с начала пандемии COVID-19 их число увеличилось на 150 миллионов: на 103 миллионов человек - в 2019-2020 годах и еще на 46 миллионов в 2021 году. Важно отметить, что в ближайшее будущее во всем мире около 670 миллионов человек, или 8% населения планеты будут страдать от голода и к 2030 году этот показатель не сильно изменится по сравнению с 2015 годом [2].

Также стоит учитывать такие факторы как последствия эскалации российско-украинского конфликта отразились на глобальных цепочках поставок и создали широкий спектр проблем, которые включают рост цен на сырье и товары, переориентацию транспортных коридоров в регионе. При этом еще до конфликта на Украине мировые цены на продовольствие достигли исторического рекордного уровня. Так в феврале 2022 года среднее значение индекса продовольственных цен ФАО составило 140,7 пункта, что на целых 20,7% выше уровня января прошлого года и превысил предыдущий рекордный показатель февраля 2011 года на 3,1 пункта. По итогам марта ожидается еще больший рост цен, так в Европейском союзе инфляция в годовом выражении ожидается на рекордном уровне в 7,5%, в США на уровне более 8%. Международные эксперты практически единогласно заявляют, что в ближайшие месяцы рост цен продолжится и это приведет к росту стоимости жизни во всем мире. Быстроменяющийся мир показал, что существует проблема оценки реального состояния запасов продукции как жизненно важных товаров потребления в регионах и в целом по республике. И как следствие в современных условиях Казахстан стал уделять все больше и больше внимание вопросам устойчивого развития и вопросам продовольственной безопасности страны. Что в конечном итоге определяет актуальность темы и вызывает необходимость проводить более глубокие исследования по оценке продовольственной безопасности в стране.

Поэтому основной целью статьи является оценка продовольственной безопасности в Казахстане и предложение рекомендаций, направленные на улучшения продовольственной безопасности страны. Научная новизна статьи заключается в том, что авторами была дана оценка продовольственной безопасности страны согласно данным Бюро национальной статистики Республики Казахстан и дополнена данными отчета глобального индекса продовольственной безопасности, также авторами даны основные направления обеспечения продовольственной безопасности страны

### Методы исследования

Методологическую основу данного исследования составили научные труды ведущих ученых в области продовольственной безопасности, результаты прикладных исследований касательно современного состояния продовольственной безопасности и проблем его развития в мире [3]. Определение понятия «продовольственная безопасность» можно найти в трудах как отечественных, так и зарубежных ученых. Например, согласно научным разработкам Шагайда Н.И. и Узун В.Я., продовольственная безопасность представляет собой «мониторинг, тенденции и угрозы». Также стоит обратить внимание на определение продовольственной безопасности, которое было предложено на Всемирном продовольственном саммите в Риме в 1996 году: «продовольственная безопасность существует тогда, когда в любое время суток все люди имеют физический и экономический доступ к достаточному количеству безопасной и питательной пищи, которая позволяет удовлетворять их пищевые потребности и предпочтения для ведения активного и здорового образа жизни» [4]. В свою очередь, в своих работах Серов Е.В. использует следующее определение продовольственной безопасности - это «...уровень доступности пищи для основной части населения страны, которое необходимо для поддержания нормального образа жизни». По мнению Назаренко В.И.: «продовольственная безопасность - это сложная система, обеспечивающая стабильное существование как производителя, так и потребителя, рынка, да и самого государства» [5]. Что касается трактовки с точки зрения продовольственной и сельскохозяйственной организации объединенных наций (ФАО), то данная организация дает следующую трактовку - продовольственная безопасность представляет собой функционирующую систему, обеспечивающую население страны всеми необходимыми

продуктами питания согласно физиологическим нормативам. Эксперты ФАО определяют степень продовольственной безопасности согласно проводимой оценке запасов зерна в мире, производства зерна в расчете на душу населения.

Стоит отметить, что при написании статьи информационной базой данного исследования выступили данные Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан - Бюро национальной статистики, планы Правительства Республики Казахстан, справочные материалы и отчеты - ФАО, МФСР, ЮНИСЕФ, ВОЗ, также материалы, которые были собраны и обработаны авторами.

В ходе написания статьи применялась классическая общенаучная методология анализа, а именно общие и специальные методы научного анализа, такие как: индукция и дедукция, анализ и синтез, системный подход, графический метод - визуализация образа результатов. Также применены исторический и сравнительный анализ развития продовольственной безопасности в стране. Научно-методологический аппарат исследования включил в себя причинно-следственную связь, текущий анализ происходящих изменений продовольственной безопасности в стране.

### Обсуждение

Сегодня вопросы продовольственной безопасности страны относят к одному из важнейших аспектов, который оказывает значительное влияние на обеспечение сохранения суверенитета и управления страной. В настоящее время Казахстан имеет высокий потенциал для развития агропромышленного комплекса и возможность обеспечить население республики практически всеми видами продовольственных товаров в соответствии с научными стандартами питания [6, 7]. На данный момент времени стоит отметить, что экономические последствия эпидемии COVID-19 и меры, принятые для ее предотвращения, привели к росту цен на продукты питания и как следствие можно наблюдать экономическую недоступность здорового питания во многих странах в мире [2]. В результате, во многом успех правительства касательно роста уровня продовольственной безопасности зависит от способности страны противостоять различным видам угроз и бедствиям, уровня развития сельского хозяйства, рост основных сельскохозяйственных показателей, например, валовой сбор основных сельскохозяйственных культур, производство отдельных видов продукции животноводства и т.д. [9]. Поэтому рассмотрим валовый сбор сельскохозяйственных культур в Республике Казахстан, данные которых представлены на рисунке 1.

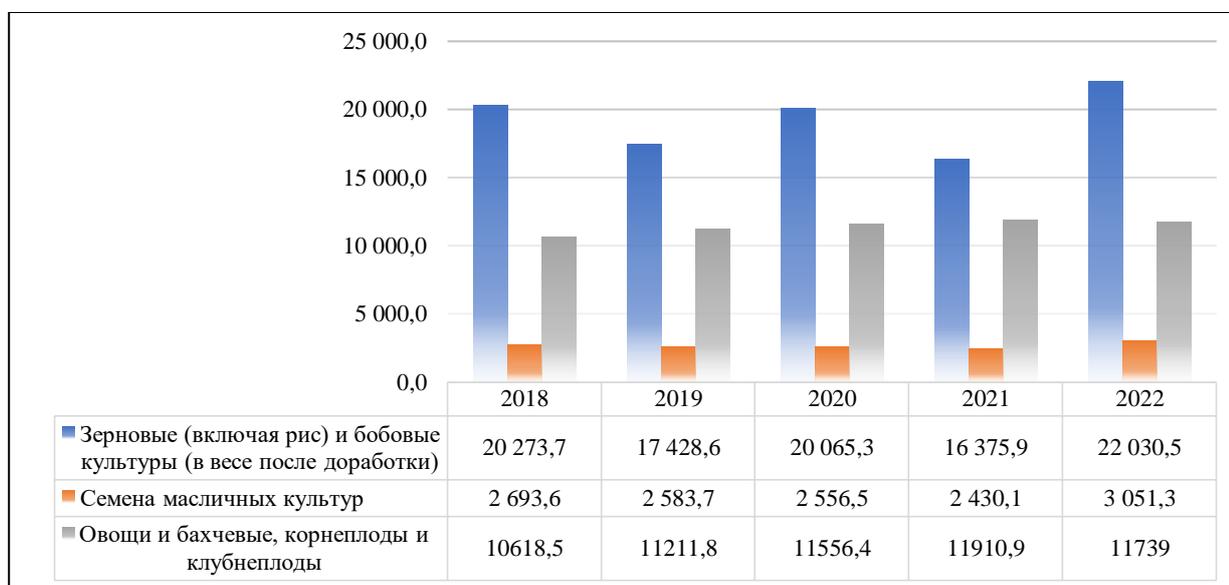


Рисунок 1 – Валовой сбор основных сельскохозяйственных культур в Республике Казахстан за 2018-2022 года, тыс.тонн

Примечание: составлено автором на основании источника [8]

Стоит отметить, что в Казахстане валовый сбор зерновых и бобовых культур в 2021 году по сравнению с 2018 годом уменьшился на 3 897,8 тыс.тонн, но в 2022 году валовой сбор зерновых и бобовых культур резко вырос и обогнал 2018 год. Также за анализируемый период наблюдается рост семян масличных культур – на 357,7 тыс.тонн. При этом стоит отметить, что значительное влияние на данную динамику оказали государственные субсидии, льготное кредитование, рост урожайности и т.д. Например, за 2018 - 2022 года урожайность зерновых и бобовых культур выросла с 12,3 до 17,4 центнеров с 1 гектара, что в конечном итоге сказалось на росте валового сбора.

Теперь рассмотрим непосредственно производство отдельных видов продукции животноводства в Республике Казахстан, данные которых представлены на рисунке 2.

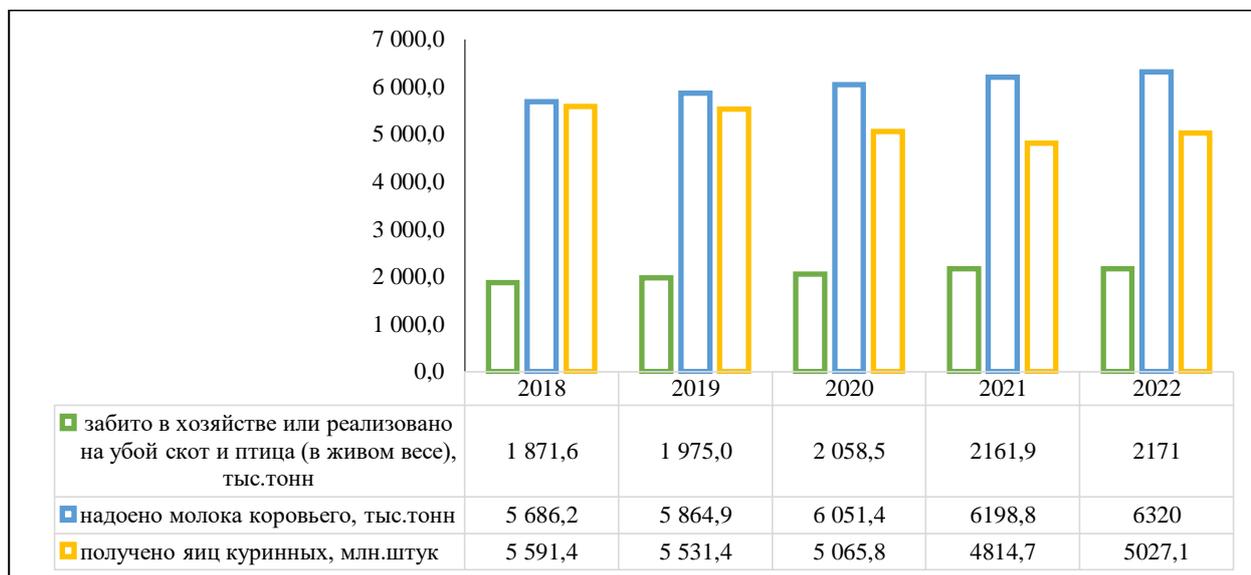


Рисунок 2 - Производство отдельных видов продукции животноводства в Республике Казахстан за 2018-2022 года.

Примечание: составлено автором на основании источника [8]

Согласно данным рисунка 2, стоит отметить, что произошел рост забитого и реализованного на убой скота с 1 871,6 тыс.тонн в 2018 году до 2 171 тыс.тонн в 2022 году – на 299,4 тыс.тонн, надой молока за анализируемый период вырос на 11,14%, а полученных яиц наоборот уменьшилось – на 10,09%. Стоит отметить, что согласно данным Бюро национальной статистики, по состоянию на 1 января 2023 г. в Казахстане в хозяйствах населения насчитывалось - 50,2% крупного рогатого скота (КРС); в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей - 40,2% КРС; в сельхозпредприятиях - 9,6% КРС. Что касается овец наблюдается следующая ситуация:

- в хозяйствах населения насчитывалось 46,8% овец;
- в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей - 47,1% овец;
- в сельхозпредприятиях - 6,1% овец.

Что касается коз, то в хозяйствах населения насчитывалось 66%, в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей - 33% и в сельхозпредприятиях - 1%; свиньям – соответственно 57,8%, 9,7% и 32,5%; птице соответственно – 23,9%, 1,1% и 75%.

Теперь, согласно данным Бюро национальной статистики Республики Казахстан рассмотрим расходы домохозяйств на продукты питания в Казахстане, данные которых представлены на рисунке 3.

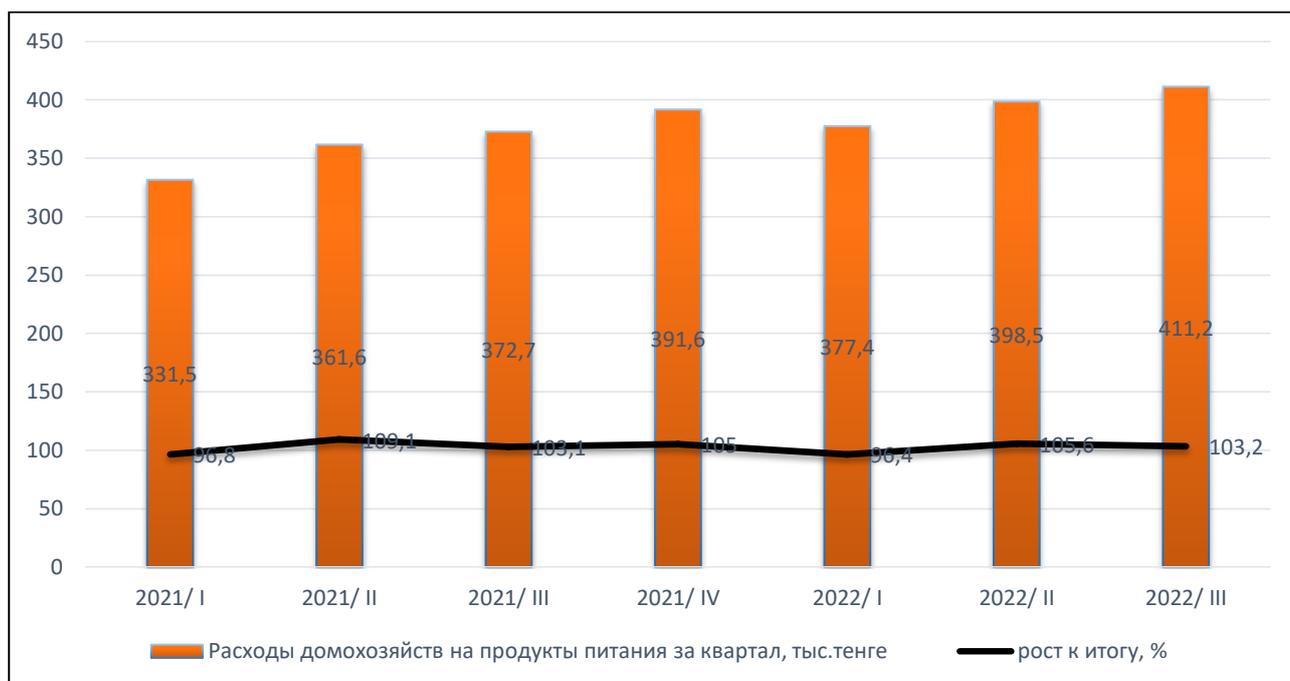
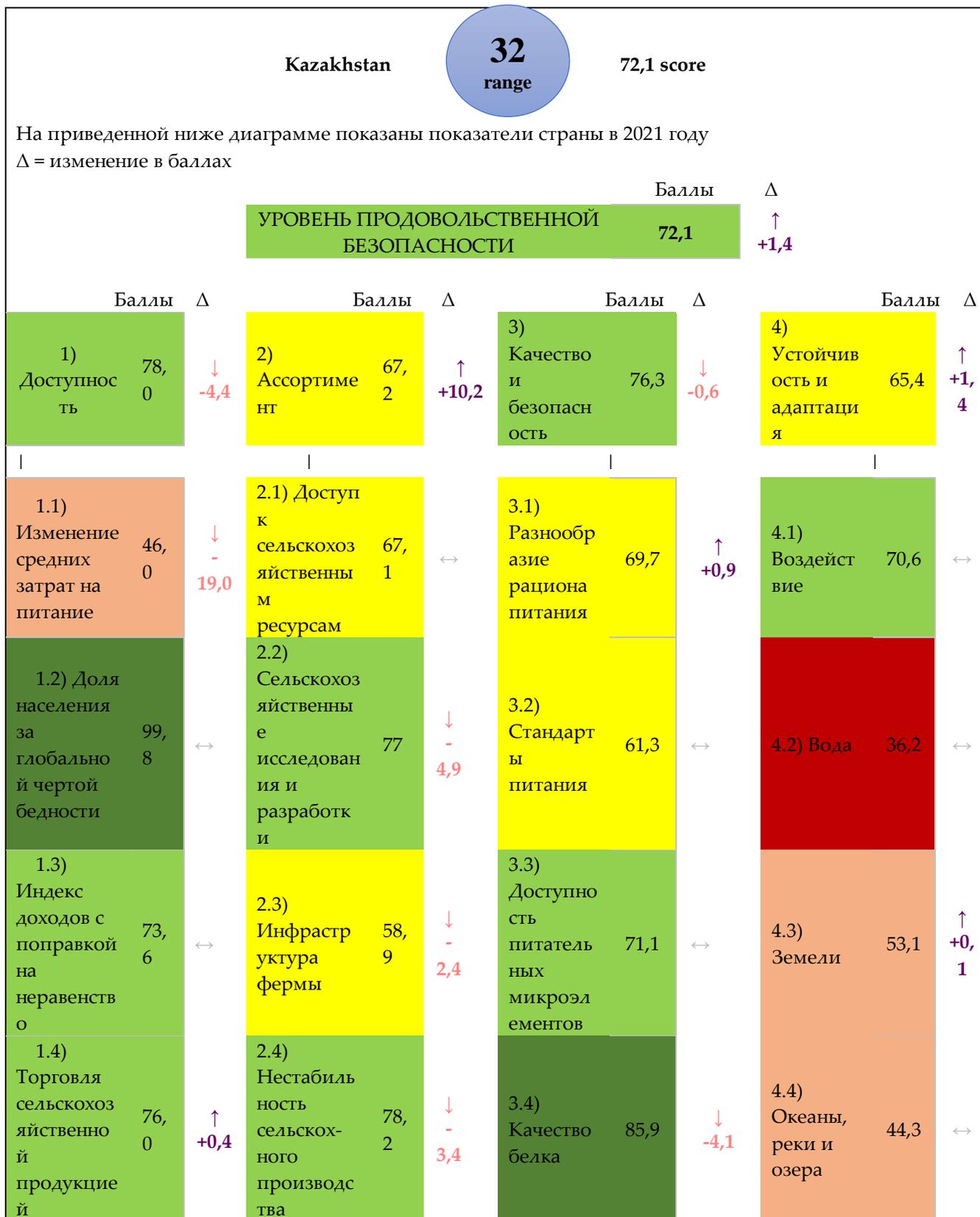


Рисунок 3 - Расходы домохозяйств на продукты питания в Казахстане

Примечание: составлено автором на основании источника [8]

Согласно рисунку 3, расходы домохозяйств на потребление растут - с 331,5 тыс.тенге в I квартале 2021 года до 411,2 тыс.тенге в III квартале 2022 года, но при этом наблюдается незначительный рост к итогу. Следует отметить, что на данную динамику повлияло прежде всего продовольственная инфляция в стране, удорожание продуктов и невысокая заработная плата населения, что в конечном итоге привело к снижению потребления продуктов питания.

Теперь рассмотрим профиль продовольственной безопасности Казахстана (рисунок 4) в соответствии с данными отчета глобального индекса продовольственной безопасности в 2022 году.



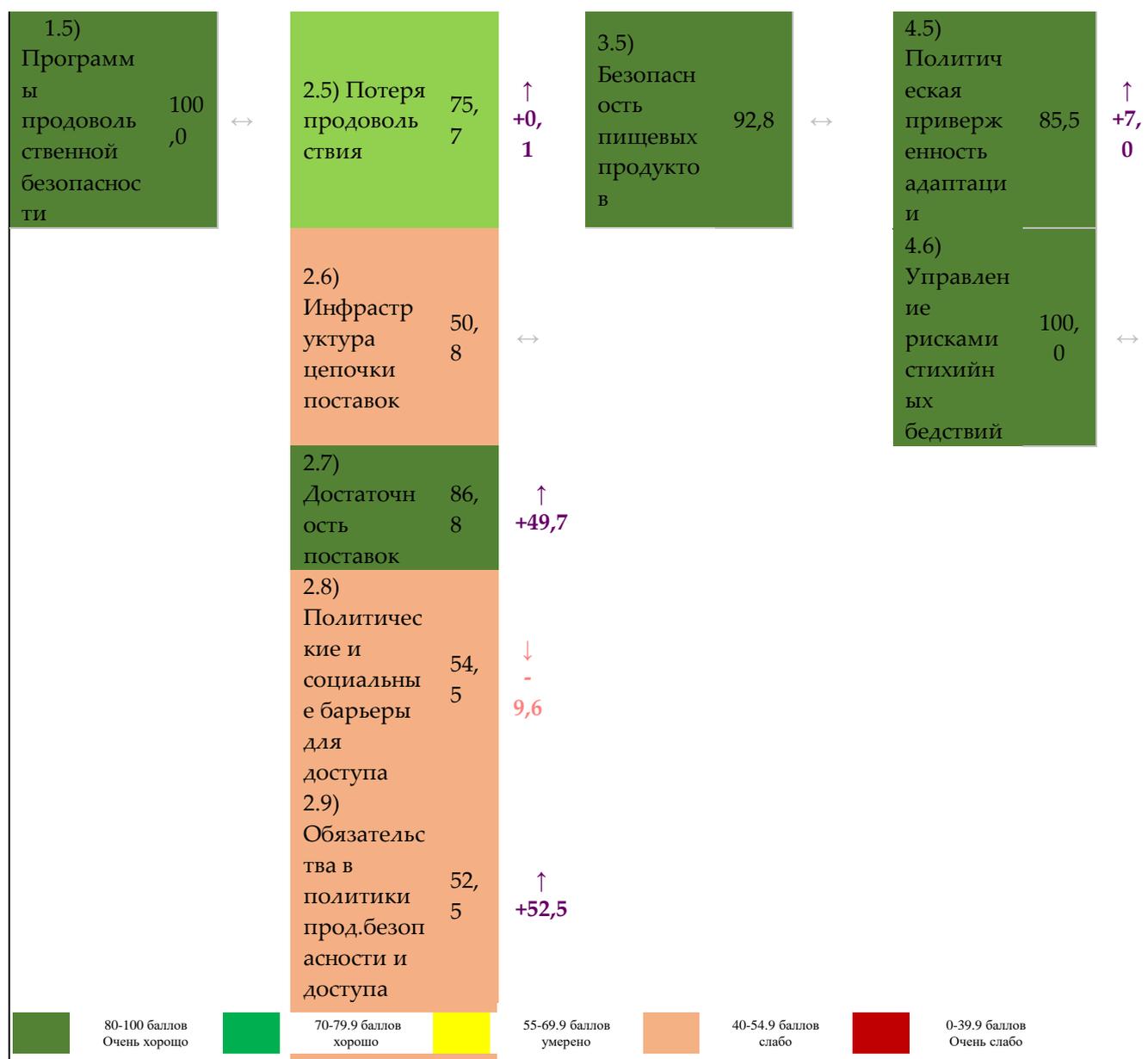


Рисунок 4 – Профиль Казахстана согласно глобальному индексу продовольственной безопасности за 2022 год

Примечание: составлено автором на основании источника [10]

На современном этапе развития Республика Казахстан, согласно данным глобального индекса продовольственной безопасности 2022 года, занимает 32 место – 72,1 баллов, при этом к сильным сторонам продовольственной безопасности страны можно отнести: программа продовольственной безопасности 100,0 баллов; достаточность поставок - 86,8 баллов, качества белка – 85,9 баллов и т.д. В то же время к слабым сторонам можно отнести: воду - 36,2 балла.

### Результаты

В условиях происходящих глобальных кризисов и последствий пандемии в мире степень развития продовольственной безопасности страны приобретает все более важный смысл и становится

одним из важнейших задач экономики страны. Поэтому рассмотрим более подробно глобальный индекс продовольственной безопасности Казахстана - его составные элементы, данные которых можно увидеть на рисунке 5. На сегодняшний день индекс включает в себя:

- индекс доступности, который находится на 49 месте и составляет 78 баллов, прирост которого наблюдается на 9 баллов по сравнению со средним уровнем по миру. Также стоит отметить, что самый высокий прирост наблюдается по программам продовольственной безопасности - на 27,6 баллов по сравнению со средним уровнем по миру, снижение же произошло касательно доли населения, которое находится за глобальной чертой бедности - (-24,7) по сравнению со средним уровнем по миру - 99,8 баллов и находится на 12 месте;

- показатель ассортимент продуктов питания равен 67,2 балла и находится на 23 месте, что выше среднемирового показателя на 9,4 балла. Самый высокий прирост составляет по индексу сельскохозяйственных исследований и разработок - на 29,9 по сравнению со средним уровнем по миру и занимает 7 место в мире. Самое значительное снижение произошло по следующему индексу: политические и социальные барьеры - (-4,2) пункта по сравнению со средним уровнем в мире и занимает 62 место в мире;

- индекс качества и безопасности находится на 32 месте, что составляет 76,3 балла и по сравнению с предыдущим годом упал на (-0,6) пункта, но при этом находится все еще выше среднего индекса по миру - на 10,4 балла. Также стоит отметить, что самый высокий прирост показателя «качество белка» и показателя «безопасность пищевых продуктов», которые выросли на 17,4 и 16,4 пункта соответственно по сравнению среднего значения индекса в мире. В данном разделе также наблюдается снижение по индексу стандарту питания - на (-2,4) пункта по сравнению со средним уровнем индекса в мире;

- индекс устойчивости и адаптации составляет 65,4 балла и в рейтинге находится на 22 месте. В данном разделе самый высокий индекс в рейтинге - это управление рисками стихийных бедствий, которые равны 100 баллам и находятся на 1 месте. Самый низкий показатель в рейтинге - показатель воды, который составляет всего лишь 36,2 балла и находится на 57 месте и также отстает от среднемирового индекса на (-5) пункта.

Таким образом, если проанализировать отчет глобального индекса продовольственной безопасности, то, согласно профилю Казахстана 2022 году, происходит улучшение и рост уровня продовольственной безопасности страны по сравнению с предыдущими годами. Теперь проведем сравнительный анализ профилей продовольственной безопасности между Казахстаном и Германией, согласно данным отчета глобального индекса продовольственной безопасности за 2022 год.

Согласно отчету по глобальному индексу продовольственной безопасности за 2022 год, Казахстан в области продовольственной безопасности имеет 72,1 балла, что отстает от уровня развития продовольственной безопасности Германии - на 4,9 баллов, но при этом профиль Казахстана превышает средний уровень по миру на 9,9 балла (в общем рейтинге средний уровень составляет 62,2 балла) и занимает в общем рейтинге 32 место.

Рассмотрим теперь более подробно индекс «доступность продовольственной безопасности»: Казахстан по данному индексу равен 78,0 баллов и находится ниже, чем Германия - на 9,9 баллов, но при этом индекс «доступность продовольственной безопасности» Казахстана находится выше среднего показателя в мире - на 9 баллов и в итоге занимает 49 место в общем рейтинге. Касательно индекса ассортимента продуктов питания, то данный индекс в Казахстане превышает индекс Германии - на 0,2 балла и выше среднего уровня по миру - на 9,4 балла и занимает в общем рейтинге 23 место, которое по сравнению с прошлым годом осталось на том же месте. Что касается индекса качества и безопасности продуктов питания, то Казахстан по данному индексу набрал 76,3 балла и отстает от индекса Германии - на 3,6 балла, но при этом индекс качества и безопасности продуктов питания в Казахстане выше среднего показателя по миру - на 10,4 балла и занимает 32 место в рейтинге. Также, согласно индексу устойчивости и адаптации, Казахстан имеет 65,4 балла, что ниже индекса Германии - на 5,4 балла и выше среднего индекса в мире - на 11,3 балла и занимает 22

место в рейтинге. В конечном итоге Казахстан имеет неплохие позиции по глобальному индексу продовольственной безопасности, но при этом имеются в наличии некоторые сферы деятельности, где можно улучшить свои показатели и по которым Казахстан еще отстает от передовых стран мира.

Стоит отметить, что в рамках поддержания и улучшения позиций продовольственной программы в стране правительство Казахстана проводит ряд мероприятий, одно из которых план обеспечения продовольственной безопасности Республики Казахстан на 2022-2024 года. Данный план был утвержден Правительством Казахстана 31 марта 2022 года [11]. Поэтому рассмотрим некоторые основные моменты данного плана - развитие производства сельскохозяйственной продукции:

- к 2024 году планируется увеличить объемы по выращиванию масличных культур до 3,5 млн.га; овощных культур и картофеля – 215 тыс. га; кормовых культур – 4,2 млн га.

- к 2024 году увеличить площадей орошаемых земель с применением водосберегающих технологий полива до 373 тыс.га.

- к 2024 году увеличить поголовье животных сельскохозяйственного предназначения и повышение их продуктивности: крупно-рогатый скот до 9 047 тыс.голов, лошадей – до 4 027 тыс.голов, коз и овец – до 20 102 тыс.голов, птиц – до 54 165 тыс.голов.

-также планируется к 2024 году привлечь дополнительные инвестиций в основной капитал агропромышленного комплекса – 65 проектов и т.д.

То есть к 2024 году Казахстан несомненно улучшит свои позиции по уровню развития продовольственной безопасности, но также не стоит забывать про основные действия, которые государство при развитии продовольственной безопасности должно учитывать. Поэтому на рисунке 5 представлены основные направления обеспечения продовольственной безопасности страны.



Рисунок 5 – Основные направления обеспечения продовольственной безопасности страны.

Примечание – составлено автором

Таким образом, одним из важнейших способов обеспечения продовольственной безопасности может стать повышение уровня конкурентоспособности сельского хозяйства и качества производимой продукции, например, стимулирование развития мелкотоварного производства

сельхозпродукции в личных подсобных хозяйствах. Данные меры могут напрямую привести и оказать значительное влияние на рост доходов и платежеспособности сельского населения, и, что в конечном итоге окажет стимулирующее влияние на увеличение числа сельскохозяйственных работников и поддержание продовольственной безопасности страны, рост торговли, экономики и т.д. По данным отчета глобального индекса продовольственной безопасности, показатель государственных расходов на сельскохозяйственные исследования и разработки в Казахстане составляет всего лишь 3,3% (рисунок 6).

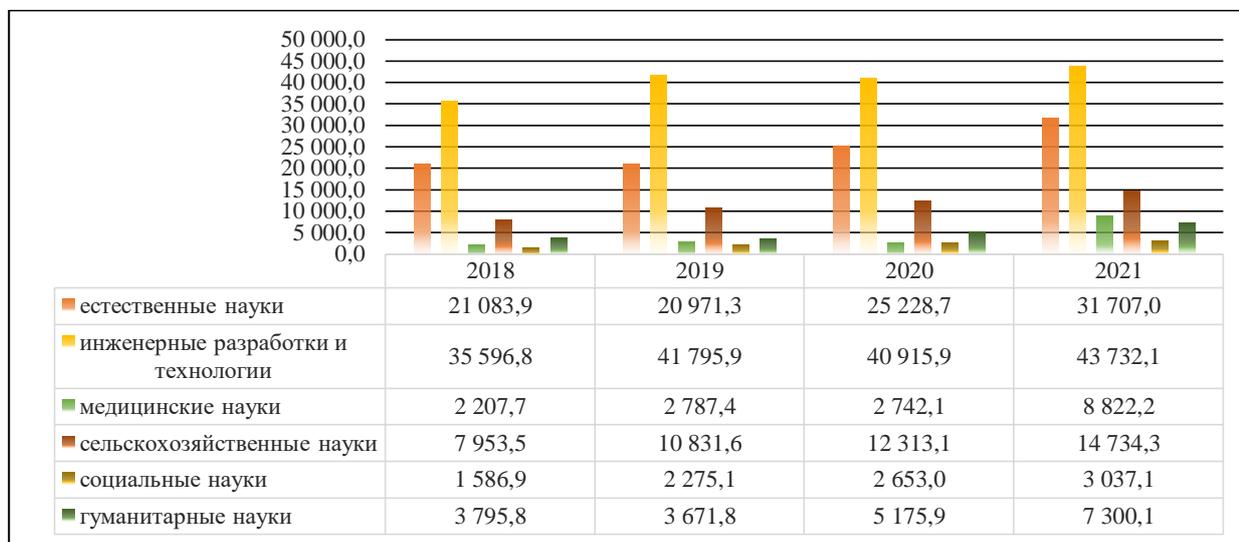


Рисунок 6 – Внутренние затраты на НИОКР по отраслям науки, млн.тенге.

Примечание – составлено автором

Согласно данным рисунка 6, государства в рамках развития продовольственной безопасности выделяет не мало денежных средств на развитие научных разработок в области сельскохозяйственных наук и занимает в общей сумме внутренних затрат на НИОКР по отраслям науки в Казахстане – 13,47%. То есть развитие селекционной генетики и технологических технологий современного агропромышленного комплекса и применение высоких технологий становятся особо важны и жизненно необходимы для увеличения продовольственного обеспечения страны. Наконец, не стоит забывать о важности регионов [12] для обеспечения продовольственной безопасности, то есть для увеличения вклада регионов в формирование национального продовольственного обеспечения.

### Выводы

Сегодня продовольственную безопасность можно сравнить по важности с экологической и физической безопасностью, которая гарантирует выживание человека, поскольку пища считается основной потребностью человека, то есть продуктами первой необходимости, и без них невозможно поддерживать жизнь населения страны. Поэтому самой важной и ответственной задачей страны является поддержание продовольственной безопасности на должном уровне развития. Основными условиями достижения продовольственной безопасности в стране являются: наличие продуктов питания в необходимом количестве и качестве для населения страны; использование высококачественных продуктов в таком количестве, которое будет достаточно для полноценного питания; должный уровень оборота производственных процессов в сельскохозяйственной и пищевой промышленности; для различных социальных групп экономический и финансовый доступ к продовольствию. Стоит отметить, что главным условием достижения продовольственной свободы страны и ее регионов необходимо создание условий для бесперебойного обеспечения граждан продуктами питания, независимо от внутренних и внешних угроз. Обеспечение и создание

устойчивой продовольственной безопасности страны должно осуществляться на всех уровнях государственной власти: начиная со стороны республики, районных и местных органов власти и заканчивая сельскохозяйственными организациями.

Таким образом, авторами была дана оценка продовольственной безопасности страны и было выявлено, что сегодня население страны снизило потребление продуктов питания по некоторому ассортименту продукции в результате роста продовольственной инфляции в стране, удорожание продуктов, невысокая заработная плата населения и т.д. Также стоит отметить, что сегодня Казахстан по рейтингу глобального индекса продовольственной безопасности занимает 32 место, при этом к сильным сторонам продовольственной безопасности страны можно отнести: программа продовольственной безопасности; достаточность поставок, качества белка. В то же время к слабым сторонам можно отнести: питьевую воду.

### Список литературы

1. ФАО. 2019. Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства. Курс на сокращение потерь и порчи продовольствия. Рим. – 2019. - 122 с.
2. Краткий обзор. Положение дел в области продовольственной безопасности и питания в мире – 2022. Переориентация политики в области продовольствия и сельского хозяйства в интересах повышения экономической доступности здорового питания. ФАО, МФСР, ЮНИСЕФ, ВПП и ВОЗ. 2022. Рим, ФАО. [Электрон. ресурс]. – URL: <https://doi.org/10.4060/cc0640ru> (дата обращения 01.01.2023)
3. Гиззатова А.И. Формирование спроса и предложения на агропродовольственном рынке Республики Казахстан// Проблемы агрорынка. - 2017. - № 1. - С. 79-85.
4. Шагайда Н.И., Узун. М Продовольственная безопасность в России: мониторинг, тенденции и угрозы. Издательский дом Дело РАНХиГС.- 2015. - С. 5.
5. Назаренко В.И. Продовольственная безопасность (в мире и в России). М.: Памятники исторической мысли. - 2011. - С. 6.
6. Тиреуов К.М., Рахимжанова Г.М. Перспективы повышения безопасности продовольствия на рынке животноводческой продукции Казахстана// Проблемы агрорынка. - 2019. - № 2. - С. 131-137.
7. Otesheva A.K., Zhumagalieva B.Z., Akhmetova G.T. The agro-industrial complex development trend of the republic of Kazakhstan // Проблемы агрорынка. -2019. -№ 2. -С. 34-40.
8. Агентство по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан Бюро национальной статистики. [Электрон. ресурс]. – URL: <https://new.stat.gov.kz> (дата обращения 07.02.2023)
9. Мельников Б.А. Приоритетные направления обеспечения продовольственной безопасности России. Дис. на соиск. уч. ст. к.э.н. – Краснодар. - 2018. - 25 с.
10. Глобальный индекс продовольственной безопасности, 2022. [Электрон. ресурс]. – URL: <https://impact.economist.com> (дата обращения 01.01.2023)
11. Об утверждении Плана обеспечения продовольственной безопасности Республики Казахстан на 2022 – 2024 годы. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 марта 2022 года № 178. [Электрон. ресурс]. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2200000178#z13> (дата обращения 07.02.2023)
12. Султанов А.Т., Тельнова Т. П. Региональные подходы к решению проблемы продовольственной безопасности/ Материалы сборника «Региональная экономика в контексте современности». - VIII 2014. - С. 213-219.

Ж.С. Булхайрова<sup>1</sup>, С.Ч.Примбетова<sup>2</sup>, Ш.И.Косымбаева<sup>3</sup>

<sup>1</sup>С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті, Астана, Қазақстан

<sup>2</sup>Махамбет Өтемісов атындағы Батыс Қазақстан университеті, Орал, Қазақстан

<sup>3</sup>Ш. Есенов атындағы Каспий технологиялар және инжиниринг университеті, Ақтау, Қазақстан

### Дамудың қазіргі кезеңіндегі Қазақстанның азық-түлік қауіпсіздігі

**Аннотация.** Бұл мақалада авторлар Қазақстандағы азық-түлік қауіпсіздігінің қазіргі жай-күйін қарастырды. Мақаланың негізгі мақсаты Қазақстандағы азық-түлік қауіпсіздігін бағалау болып табылады. Бүгінгі таңда әлем халқының 9,2% - ы азық-түлік қауіпсіздігіне тап болады, атап айтқанда тұтыну жеткіліксіз адам аштыққа ұшырататын азық-түлік мөлшері. Айта кету керек, эпидемияның экономикалық салдары және оның алдын алу үшін қабылданған шаралар азық-түлік бағасының өсуіне әкелді және әлемде азық-түліктің экономикалық қол жетімсіздігі жиі байқалады. Зерттеу барысында авторлар соңғы оқиғалар жағдайында азық-түлік қауіпсіздігінің ауырлығы күшейетінін анықтады. Сондықтан Қазақстан инновациялық даму жағдайында азық-түлік қауіпсіздігі мәселелеріне көбірек көңіл бөлуде. Мақалада ауыл шаруашылығы өндірісін дамытудың қазіргі жағдайы қарастырылды: атап айтқанда, 2018-2022 жылдары Қазақстан Республикасында ауыл шаруашылығы дақылдарын жалпы жинау және мал шаруашылығы өнімдерінің жекелеген түрлерін өндіру. Сондай-ақ, авторлар Қазақстанның азық-түлік қауіпсіздігінің жаһандық индексі рейтингіндегі бейінін толығырақ талдады: азық-түлікке қолжетімділік пен тұтыну деңгейін, азық-түліктің болуы мен қолжетімділігін, азық-түлік өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігі деңгейін қамтитын азық-түлік қауіпсіздігінің жаһандық индексі толығырақ қарастырылды. Жүргізілген талдау барысында азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі бағыттары ұсынылды: ауыл шаруашылығының бәсекеге қабілеттілігі мен өнім сапасын арттыру, экспортқа бағдарланған өндірісті дамыту, АӨК селекциялық-генетикалық және техникалық-технологиялық жаңғыртуды дамыту, ғылымды қажетсінетін технологияларды енгізу және т. б.

**Түйін сөздер:** азық-түлік қауіпсіздігі, азық-түлік, тұтыну, ауыл шаруашылығы, экономикалық даму, қолжетімділік, инфрақұрылым, мемлекеттік шығындар.

Zh.S. Bulkhairova<sup>1</sup>, S.Primbetova<sup>2</sup>, Sh.I. Kossymbayeva<sup>3</sup>

<sup>1</sup>S.Seifullin Kazakh Agro Technical University, Astana, Kazakhstan

<sup>2</sup>Makhambet Utemisov West Kazakhstan University, Uralsk, Kazakhstan

<sup>3</sup>Caspian University of Technologies and Engineering after S.Yessenov, Aktau, Kazakhstan

### Kazakhstan Food security at the present stage of development

**Abstract.** In this article, the authors consider the current state of food security in Kazakhstan. The main purpose of the article is to assess food security in Kazakhstan. Today, 9.2% of the world's population faces food insecurity, namely the consumption of insufficient food, as a result of which a person experiences hunger. It is worth noting that the economic consequences of the epidemic and the measures taken to prevent it have led to an increase in food prices and there is often an economic unavailability of healthy food in the world. In the course of the study conducted by the authors, it was revealed that in the conditions of recent events, the severity of food insecurity is aggravated. Therefore, in the context of innovative development, Kazakhstan is increasingly focusing on food security issues. The article considered the current state of agricultural production development: namely, the gross harvest of agricultural crops and the production of certain types livestock products in Kazakhstan for 2018-2022. The authors also analyzed Kazakhstan profile in more detail according to the data of the global food security index. The global food

security index is considered in more detail, which includes the level of availability and consumption of food, the availability and accessibility of food, the level of food quality and safety. In the course of the analysis, the main directions of ensuring food security were proposed, such as: the growth of agricultural competitiveness and product quality, the development of export-oriented production, the development of breeding and genetic and technical and technological modernization of the agro-industrial complex, the introduction of high-tech technologies, etc.

**Keywords:** food security, food, consumption, agriculture, economic development, accessibility, infrastructure, government spending.

### References

1. Polozhenie del v oblasti prodovol'stviya i sel'skogo hozyajstva. Kurs na sokrashchenie poter' i porchi prodovol'stviya. Rim [Food and Agriculture Organization. 2019. The state of Affairs in the field of food and agriculture. The course to reduce food losses and spoilage. Rome.122(2019). [in Russian]
2. A brief overview. The state of affairs in the field of food security and nutrition in the world – 2022. Reorientation of food and agriculture policy in the interests of increasing the economic accessibility of healthy nutrition. FAO, IFAD, UNICEF, WFP and WHO. 2022. Rome, FAO [Kratkij obzor. Polozhenie del v oblasti prodovol'stvennoj bezopasnosti i pitaniya v mire – 2022. Pereorientaciya politiki v oblasti prodovol'stviya i sel'skogo hozyajstva v interesah povysheniya ekonomicheskoy dostupnosti zdorovogo pitaniya. FAO, MFSR, YUNISEF, VPP i VOZ. 2022. Rim, FAO.]. [Electronic resource]. – Available at: <https://doi.org/10.4060/cc0640ru> (Accessed: 01.01.2023).
3. Gizzatova A.I. Formirovanie sprosa i predlozheniya na agroprodovol'stvennom rynke Respubliki Kazahstan. Problemy agrorynka [Formation of demand and supply in the agro-food market of the Republic of Kazakhstan. Problems of the agricultural market], 1, 79-85 (2017). [in Russian]
4. Shagaida N. I. Food security in Russia: monitoring, trends and threats [Text]/ N. I. Shagaida, V. Ya.Uzun. M.: Delo Publishing house. RANHiGS, 2015, 5. [in Russian]
5. Nazarenko V.I. Prodovol'stvennaya bezopasnost' (v mire i v Rossii). M.: Pamyatniki istoricheskoy mysli. [Food security (in the world and in Russia), M.: Monuments of historical thought], 6, (2011). [in Russian]
6. Tireuov K.M., Rahimzhanova G.M. Perspektivy povysheniya bezopasnosti prodovol'stviya na rynke zhivotnovodcheskoj produkcii Kazahstana. Problemy agrorynka. [Prospects for improving food safety in the market of livestock products in Kazakhstan. Problems of the agricultural market], 2, 131-137 (2019). [in Russian]
7. Otesheva A.K., Zhumagalieva B.Z., Akhmetova G.T. The agro-industrial complex development trend of the republic of Kazakhstan. Problems of the agricultural market], 2, 34-40 (2019). [in English]
8. Agentstvo po strategicheskomu planirovaniyu i reformam Respubliki Kazahstan Byuro nacional'noj statistiki. [Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan Bureau of National Statistics.]. [Electronic resource]. – Available at: <https://new.stat.gov.kz/ru> (Accessed: 07.02.2023)
9. Mel'nikov B.A. Prioritetnye napravleniya obespecheniya prodovol'stvennoj bezopasnosti Rossii. Dis. na soisk. uch. st. k.e.n. [ Priority directions of ensuring food security in Russia Dis. for the academic degree of candidate of economic Sciences-Krasnodar], 25 (2018). [in Russian]
10. Global'nyj indeks prodovol'stvennoj bezopasnosti, 2022.[Global food security index, 2021] [Electronic resources] – Available at: <https://foodsecurityindex.eiu.com> (Accessed: 10.01.2023).
11. Ob utverzhdenii Plana obespecheniya prodovol'stvennoj bezopasnosti Respubliki Kazahstan na 2022 – 2024 gody. Postanovlenie Pravitel'stva Respubliki Kazahstan ot 31 marta 2022 goda № 178 [On approval of the Food Security Plan of the Republic of Kazakhstan for 2022-2024. Resolution of the Government of the Republic of Kazakhstan dated March 31, 2022 № 178.] [Electronic resource]. – Available at: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2200000178#z13> (Accessed: 07.02.2023)

12. Sultanov A.T., Tel'nova T.P. Regional'nye podhody k resheniyu problemy prodovol'stvennoj bezopasnosti/ Materialy sbornika «Regional'naya ekonomika v kontekste sovremennosti». [Regional approaches to solving the problem of food security. Materials of the collection "Regional economy in the context of modernity"], VIII 2014, 213-219 (2014) [in Russian]

**Сведения об авторах:**

**Bulkhairova Zh.S.** – the main author, PhD, Associate Professor, Department of Economics, NAO "S.Seifullin Kazakh Agrotechnical University", Pobeda str., 62, Astana, Kazakhstan.

**Primbetova S.** – с.e.s., Associate Professor, Economics and Management Department, Makhambet Utemisov West Kazakhstan University, Dostyk-Druzhby Avenue 162, Uralsk, Kazakhstan.

**Kossymbayeva Sh.I.** - assistant professor at the Management department, Caspian University of Technologies and Engineering after S.Yessenov, 32 microdistrict, Aktau, Kazakhstan.

**Бұлхайрова Ж.С.** - негізгі автор, PhD докторы, қауымдастырылған профессор, "Экономика" кафедрасы, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті» КеАҚ, Жеңіс даңғылы, 62, Астана, Қазақстан.

**Примбетова С.Ч.** – э. ф. к., доцент, Экономика және менеджмент кафедрасы, Махамбет Өтемісов атындағы Батыс Қазақстан университеті, Н.Назарбаев даңғылы 162, Орал, Қазақстан.

**Қосымбаева Ш.И.** - "Менеджмент" кафедрасының ассистенті, Ш.Есенов атындағы Каспий технологиялар және инжиниринг университетінде, 32 шағын аудан, Ақтау, Қазақстан.