

DOI 10.47309/2713-2358-2023-4-106-117

УДК 338.432

JEL Q13

ПРОИЗВОДСТВО САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

© Жолдоякова Гульден Едыловна

Казахский агротехнический исследовательский университет

имени Сакена Сейфуллина, г. Астана, Казахстан

Аннотация. Согласно данным Азербайджанстата, размеры посевных площадей сахарной свеклы за период с 1990 по 2022 гг. в Азербайджане уменьшились с 43,6 до 10,2 тыс.га, т.е. в 4,3 раза. Несмотря на сокращение размеров посевных площадей сахарной свеклы за период с 2003 по 2022 гг. на 54%, объемы производства данной культуры в стране возросли на 64%, прежде всего, за счет роста уровня урожайности сахарной свеклы на 25%. В целом за период с 2005 по 2022 гг. затраты труда на производство одного центнера сахарной свеклы в Азербайджане уменьшились на 10,3%, что сопровождалось ростом уровня технической обеспеченности. К уровню 2022 г. на один свеклоуборочный комбайн стало приходиться лишь 36 га посевов сахарной свеклы, а количество комбайнов на 1000 га посевной площади составило почти пять свеклоуборочных комбайнов. За период с 2005 по 2022 гг. на 29%: с 2,99 до 3,86 манат обусловлен, в первую очередь, относительно невысокими инфляционными процессами в стране. Согласно данным Азербайджанстата, уровень рентабельности производства сахарной свеклы в 2003 г. был равным 10,6%, в 2018 г. – 55%, в 2019 г. – 88,6%, в 2020 г. – 81,7%, в 2021 г. – 82,1%, в 2022 г. – 37%. Проведенный сравнительный анализ показал, что наибольшие объемы производства сахарной свеклы в расчете на одного человека производятся в Республике Беларусь (в 2022 г. – 416 кг), в России и Молдове (по 284 кг) и на Украине (около 262 кг). Потребление сахара в Азербайджане за период с 1990 по 2022 гг. уменьшилось с 35 до 27 кг на человека в год, при рациональных нормах потребления сахара в год в 24 кг, можно утверждать о самообеспеченности страны сахаром и что внутреннего производства сахарной свеклы в Азербайджане пока достаточно. При этом ввоз сахара в Азербайджан из других стран и его экспорт в Иран и Турцию сохраняются.

Ключевые слова: сахарная свекла, Азербайджан, посевные площади, урожайность, валовой сбор.

SUGAR BEET PRODUCTION IN AZERBAIJAN

© Zholdoyakova Gulden Edylovna

Kazakh Agrotechnical Research University

named after Saken Seifullin, Astana, Kazakhstan

Summary. According to Azerbaijanstat data, the size of sugar beet sown areas for the period from 1990 to 2022. in Azerbaijan decreased from 43.6 to 10.2 thousand hectares, i.e. 4.3 times. Despite the reduction in the size of sugar beet sown areas for the period from 2003 to 2022. by 54%, production volumes of this crop in the country increased by 64%, primarily due to an increase in sugar beet yield by 25%. In general, for the period from 2005 to 2022. Labor costs for the production of one centner of sugar beets in Azerbaijan decreased by 10.3%, which was accompanied by an increase in the level of technical availability. By the level of 2022, one beet harvester began to account for only 36 hectares of sugar beet crops, and the number of combines per 1000 hectares of crop area amounted to almost five beet harvesters. For the period from 2005 to 2022. by 29%: from 2.99 to 3.86 manats is due, first of all, to relatively low inflation processes in the country. According to Azerbaijanstat, the level of profitability of sugar beet production in 2003 was equal to 10.6%, in 2018 - 55%, in 2019 - 88.6%, in 2020 - 81.7%, in 2021 year – 82.1%, in 2022 – 37%. The comparative

analysis showed that the largest volumes of sugar beet production per person are produced in the Republic of Belarus (in 2022 - 416 kg), in Russia and Moldova (284 kg each) and in Ukraine (about 262 kg). Sugar consumption in Azerbaijan for the period from 1990 to 2022. decreased from 35 to 27 kg per person per year, with rational standards of sugar consumption per year being 24 kg, one can assert that the country is self-sufficient in sugar and that domestic production of sugar beets in Azerbaijan is still sufficient. At the same time, the import of sugar into Azerbaijan from other countries and its export to Iran and Turkey remain.

Key words: sugar beet, Azerbaijan, sown area, yield, gross yield.

Введение. Нестабильность размеров посевных площадей сахарной свеклы в Республике Азербайджан объясняется высокой зависимостью от погодных и природных условий возделывания данной культуры, уровня технической оснащенности, применяемых технологий и себестоимости затрат на производство сахарной свеклы, уровня закупочных цен, спроса на продовольственном рынке и других факторов. Стремление к ведению здорового образа жизни обусловлено ростом числа заболеваний сахарным диабетом жителей страны. По данным средств массовой информации Азербайджана, «ежегодно число больных сахарным диабетом увеличивается почти на пять тысяч человек»[4]. В этой связи в Азербайджане в последние годы активно реализуется пропаганда здорового питания и здорового образа жизни среди населения. По данным новостных источников Азербайджана, «неинфекционные заболевания ежегодно становятся причиной смерти 41 млн. человек в мире, что составляет 74% от общего числа смертей; 17,9 млн. смертей приходится на сердечно-сосудистые заболевания, а 2 млн. – на сахарный диабет»[4]. В Азербайджане «в 2022 году один человек употреблял в среднем 27 кг сахара в год (около 74 гр. сахара в день)»[2]. Тем не менее, из-за роста потребления сладостей, сахар импортируется для внутреннего потребления из других стран.

Изучению проблем производства сахарной свеклы посвящены работы разных ученых и исследователей. К примеру, Азжеурова М.В. в своей работе отмечает, что «сахар остается важной частью повседневного рациона людей; на его долю приходится 10 процентов всех пищевых калорий»[1]. По мнению Быковской Н.В., Ивановой Н.М. и Соковникова О.Б., «основным фактором повышения экономической эффективности производства сахарной свеклы является применение передовых энергосберегающих технологий выращивания сахарной свеклы, с использованием более производительной техники, что приводит к дальнейшему развитию специализации и концентрации»[3]. Согласно исследованиям Ворониной В.М. и Михайловой О.П., среди факторов, «определяющих предложение сахара на внутреннем рынке являются: динамика посевных площадей сахарной свеклы, валового сбора сахарной свеклы, производства сахара, экспорта и импорта сахара-сырца, среднедушевого потребления сахара»[5].

Аналогичные проблемы развития сахарной отрасли характерны и для Республики Казахстан. По результатам наших исследований, «высокий уровень

импортозависимости по поставкам сахара в Казахстан обусловлен дороговизной стоимости импортных семян, нестабильным климатическим и температурным режимом, устаревшей гидромелиоративной системой, высоким износом основных производственных фондов казахстанских сахарных заводов»[6, 7] и другими причинами.

По мнению Калиничевой Е.Ю., Уваровой М.Н., и Жилиной Л.Н., «решение проблемы возможно лишь через достижение высокого качества производимых семян и корнеплодов сахарной свеклы, диверсификации производства, направленной на расширение ассортимента выпускаемой продукции, производство жидкой сахарозы, концентрированных растворов глюкозы и фруктозы, инвертированных сиропов, ресурсосбережение и экологизация, использование имеющихся ресурсов для получения наибольшего количества продукции»[8]. Калиничева Е.Б. и Романов А.Д. в своей работе справедливо отмечают, что «для интенсификации отрасли свекловодства требуется наращивание ресурсного потенциала: достижение финансовой стабильности сельскохозяйственных товаропроизводителей и сахарных заводов области, повышение рентабельности свеклосахарного производства; ввод новых мощностей по переработке сырья, увеличение посевных площадей, повышение урожайности и рост валового сбора фабричной свеклы»[9].

В своей работе Мумладзе Э.М.А. обращает внимание на проблематику «производства сахара из тростникового сырья, поскольку он перерабатывается в течение всего года, и, тем самым обеспечивает рациональное использование производственных мощностей перерабатывающих заводов, в то время как производство сахара из сахарной свеклы имеет сезонный характер, продолжительность сахароварения составляет 3-4 месяца, в остальное время сахарные заводы простаивают»[10].

Сабетова Л.А. и Левина М.В. считают, что «для импортозамещения необходимо создание условий для равной конкуренции отечественной и импортной продукции; повышение инвестиционной привлекательности свеклосахарного подкомплекса; реконструкция и модернизация действующих предприятий подкомплекса; улучшение межотраслевых связей и использование побочной продукции сахарного производства для кормления животных; обеспечение прироста мощностей по хранению сахара, сушеного жома, свекловичной мелассы; развитие вторичной переработки отходов сахарного производства – мелассы для получения дополнительного объема сахара и бетаина»[11].

Согласно исследованиям Широкова С.Н., Кузнецовой А.Р., Никоновой Г.Н. и др. «численность населения Земли к 2050 г. по отношению к уровню 2023 г. возрастет на 21%, составив 9687,4 млн чел.; в 2100 г. численность населения Земли по отношению к уровню 2023 г. увеличится на 29,3%, составив 10355 млн чел.»[12, С.14]. По мнению Кузнецовой А.Р., «главными направлениями для укрепления Евразийского экономического союза должны стать: 1) развитие

мощного и современного производственно-сбытового фундамента на основе кооперации, интеграции и международного научного сотрудничества; 2) проведение согласованной политики в АПК и сельском хозяйстве; 3) повышение качества производимой продукции, развитие импортозамещения; 4) привлечение конкурентоспособных, неординарно-мыслящих кадров; 5) системное внедрение инноваций»[13]. Кроме того, по мнению А.Р. Кузнецовой, не менее «важно формирование высокотехнологичных производств, внедрение цифровых технологий, создание новых рабочих мест и совместная подготовка высококвалифицированных кадров»[14].

Обзор современной научной литературы показывает, что производство сахарной свеклы в разных странах сталкивается со схожими отраслевыми проблемами, в том числе со сезонным характером производства и переработки свекловодческой продукции, недостаточно высоким качеством собственных семян и зависимостью от импорта семенного материала, ростом себестоимости производства, ростом затрат на энергоносители, на трудовые ресурсы, износом техники и рядом других. В этой связи изучение тенденций продовольственной безопасности, в том числе производства сахара в расчете на душу населения в различных странах является актуальной и стратегически значимой задачей. Рассмотрим состояние и тенденции производства сахарной свеклы в Республике Азербайджан.

Результаты исследования. Согласно официальным данным Азербайджанстата, производство сахарной свеклы в Азербайджане менее развито, чем в некоторых других странах. Размеры посевных площадей сахарной свеклы за период с 1990 по 2022 гг. в Азербайджане уменьшились с 43,6 до 10,2 тыс.га, т.е. в 4,3 раза (рисунок 1).



Рисунок 1 – Размеры посевных площадей сахарной свеклы в Республике Азербайджан (тысяч гектаров) [17, С.540-541]

К 1992 г. размеры посевных площадей по сравнению с 1990 г. возросли на 95%: с 43,6 до 85,1 тыс.га. Затем с 1992 до 1997 гг. стала наблюдаться тенденция уменьшения размеров посевных площадей до 13,5 тыс.га (темп снижения составил в 6,3 раза). За период с 1997 по 2000 гг. рост размеров посевных площадей в Азербайджане произошел на 66,6%, составив 22,5 тыс.га. В 2013-2014 гг. наблюдалось историческое снижение размеров посевных площадей сахарной свеклы в стране, что составило 2,7-1,2 тыс.га. В 2022 г. размеры посевных площадей сахарной свеклы в Азербайджане стали составлять 10,2 тыс.га.

Производство сахарной свеклы в Азербайджане, несмотря на колебания размеров посевных площадей, за период с 2003 по 2022 гг. увеличилось (рисунок 2).



Рисунок 2 – Объемы производства и урожайность сахарной свеклы в Азербайджане [17, С.79]

В 2017 г. размеры посевных площадей сахарной свеклы в Азербайджане были равными 17,4 тысяч гектаров, при этом объемы производства были самыми наибольшими и составила 410 тысяч тонн, при урожайности, равной 316 ц/га.

Несмотря на сокращение размеров посевных площадей сахарной свеклы за период с 2003 по 2022 гг. на 54%, объемы производства данной культуры в стране возросли на 64%, прежде всего, за счет роста уровня урожайности сахарной свеклы на 25%.

Одной из главных причин невысокой экономической эффективности производства сахарной свеклы в Азербайджане является высокая трудоемкость ее производства. Затраты труда на производство одного центнера сахарной свеклы представлены на рисунке 3.



Рисунок 3 – Затраты труда на 1 центнер урожая сельскохозяйственной продукции в Республике Азербайджан (центнеров / час) [17]

В 2005 г. затраты труда на производство одного центнера сахарной свеклы были равными 11,7 чел-час, а к 2016 г. значение данного показателя возросло до 18 чел-час. К 2022 г. трудоемкость производства сахарной свеклы уменьшилась до 10,5 чел-час. В целом за период с 2005 по 2022 гг. затраты труда на производство одного центнера сахарной свеклы в Азербайджане уменьшились на 10,3%.

Высокие трудозатраты оказывают влияние на ценообразование, на себестоимость производства сахарной свеклы (рисунок 4).



Рисунок 4 – Себестоимость производства сахарной свеклы в Республике Азербайджан (манат) [17, С. 111]

Общий рост себестоимости производства сахарной свеклы за период с 2005 по 2022 гг. с 2,99 до 3,86 манат (т.е. на 29%) обусловлен, в первую очередь,

инфляционными процессами, которые произошли за 17 лет в Азербайджане, а также ростом затрат на энергоносители.

Второй причиной невысокой экономической эффективности производства сахарной свеклы в Азербайджане является уровень технического обеспечения производства сахарной свеклы (рисунок 5).

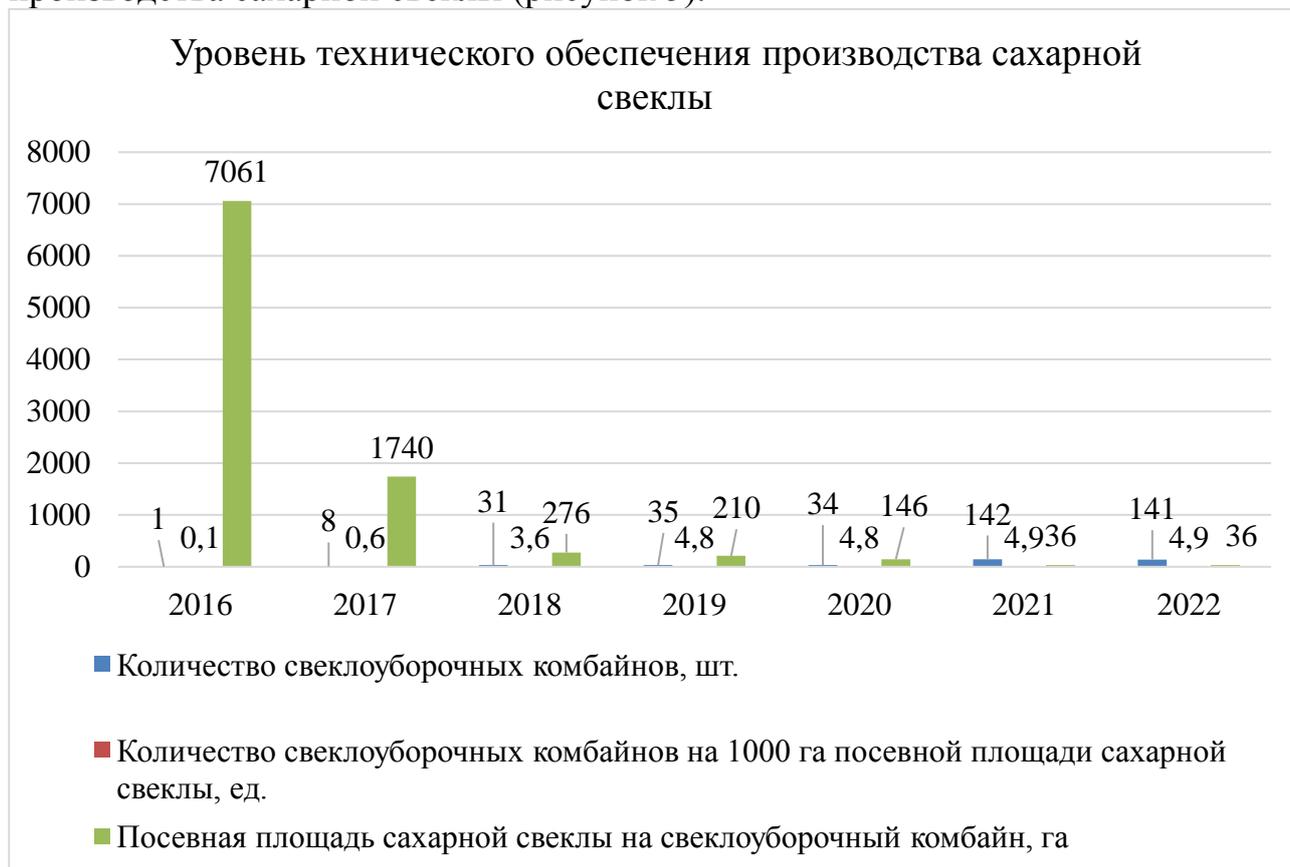


Рисунок 5 – Уровень технического обеспечения производства сахарной свеклы в Республике Азербайджан [17, С.70-71]

В Азербайджане уровень технического обеспечения производства сахарной свеклы стал улучшаться, начиная с 2018 г. До этого, согласно официальным данным Азербайджанстата, в 2016 г. на один свеклоуборочный комбайн приходилось 7061 га, в 2017 г. – 1740 га. К уровню 2022 г. на один свеклоуборочный комбайн стало приходиться лишь 36 га посевов сахарной свеклы, а количество комбайнов на 1000 га посевной площади – лишь 4,9 свеклоуборочных комбайнов. Положительно то, что общее число свеклоуборочной техники в Азербайджане за период с 2016 по 2022 гг. возросло с 1 до 141 единицы, при этом размеры посевных площадей сахарной свеклы за этот период уменьшились на 20%. Казалось бы, рост уровня технического обеспечения может способствовать увеличению размеров посевных площадей данной сельскохозяйственной культуры, однако есть и другие причины, по которым в этой стране производство сахарной свеклы не развито.

Рассмотрим размеры производства сахарной свеклы в расчете на одного человека в Азербайджане, согласно официальным данным Азербайджанстата на рисунке 6.

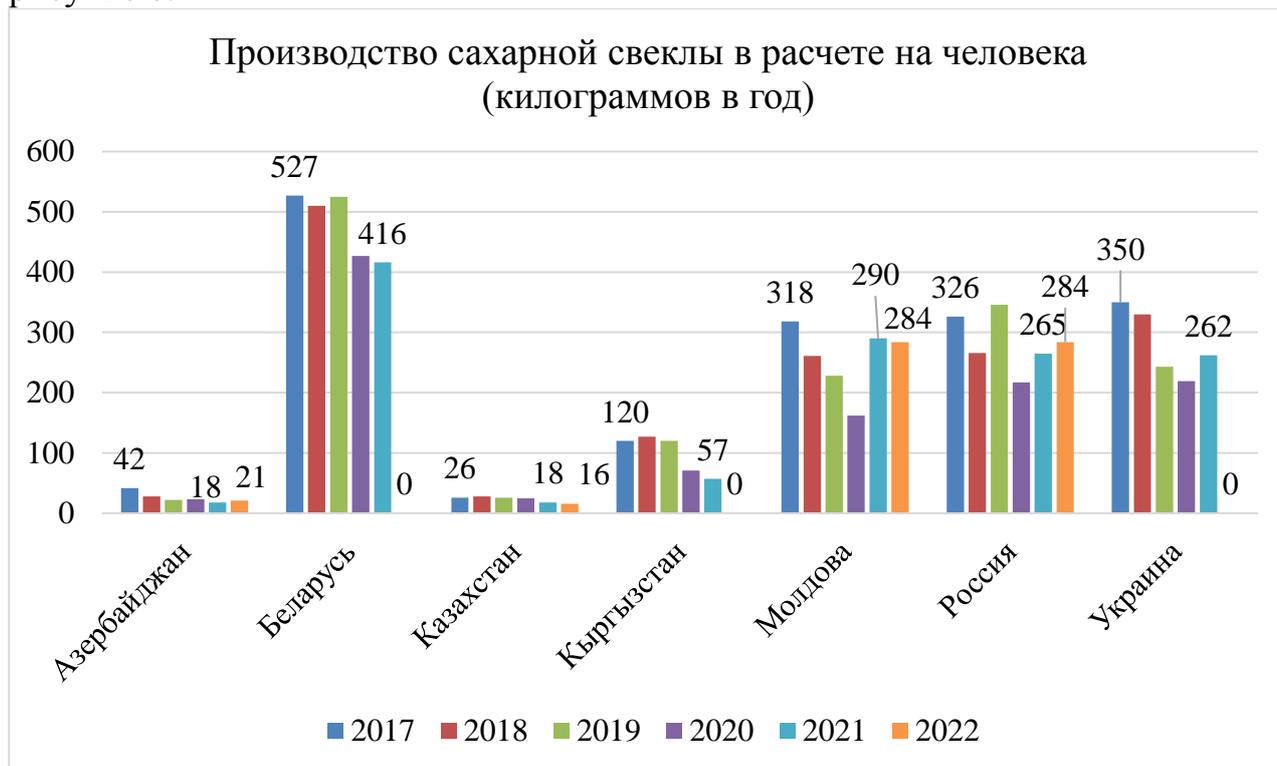


Рисунок 6 – Производство сахарной свеклы в расчете на человека в Республике Азербайджан (килограммов в год) [17, С.695-696]

Наибольшие объемы производства сахарной свеклы в расчете на одного человека производятся в Республике Беларусь (в 2022 г. – 416 кг), в России и Молдове (по 284 кг), на Украине (в 2021 г. – 262 кг), в Казахстане (16 кг), в Азербайджане (лишь 21 кг).

Рациональные нормы потребления сахара в год составляют 24 кг [15, 16]. Согласно данным Азербайджанстата, за период с 1990 по 2022 гг. потребление сахара уменьшилось с 35 до 27 кг на человека в год (рисунок 7).



Рисунок 7 – Потребление сахара на душу населения в Республике Азербайджан (килограммов) [17, С.108]

Размеры потребления сахара на человека в год в Азербайджане в период с 1995 по 2001 гг. были наименьшими: 10-12 кг на человека в год. С 2009 г. недостающие объемы сахара импортировались в страну.

Согласно данным Азербайджанстата, уровень рентабельности производства сахарной свеклы в 2003 г. был равным 10,6%, в 2018 г. – 55%, в 2019 г. – 88,6%, в 2020 г. – 81,7%, в 2021 г. – 82,1%, в 2022 г. – 37%.

Выводы. В последние годы в Азербайджане активно реализуется пропаганда здорового питания [4] и здорового образа жизни среди населения, повсеместно ведется популяризация снижения уровня потребления сахара.

Производство сахарной свеклы в Азербайджане в целом является высокорентабельным, рост уровня технической оснащенности производства сахарной свеклы позволяет снижать уровень трудоемкости затрат на производство продукции. Несмотря на снижение размеров посевных площадей сахарной свеклы, за счет повышения уровня урожайности объемы производства также увеличиваются. В сравнении с некоторыми зарубежными странами объемы производства сахарной свеклы в расчете на одного человека соответствуют минимальным рациональным нормам потребления, но агропродовольственная политика пока по данному виду сельскохозяйственной культуры пока не является экспортноориентированной.

Список литературы:

1. Азжеурова М.В. Состояние и тенденции развития рынка сахарной свеклы и сахара // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 1. EDN QXTHVM.

2. АПБА продолжает кампанию «Сократи потребление сахара, продли жизнь». Источник: <https://caliber.az/post/215933/?ysclid=lrX1gwwuai662460875> (Дата обращения: 10.12.2023).
3. Быковская Н.В., Иванова Н.М., Соковикова О.Б. Экономическая эффективность производства сахарной свеклы в России. *Инновации и инвестиции*. 2019; 1: 258-260. EDN PVKUIY.
4. В Азербайджане предлагается законодательно регулировать содержание сахара в продуктах. Источник: <https://media.az/society/1067944846/v-azerbaydzhane-predlagaetsya-zakonodatelno-regulirovat-soderzhanie-sahara-v-produktah/?ysclid=lrX35p60vj318888426> (Дата обращения: 09.12.2023).
5. Воронина В.М., Михайлова О.П. Производство и потребление сахара в России // *Экономические науки*. 2022. №4 (209). С.32-38.
6. Жолдоякова Г.Е. Баланс производства основных видов продовольственной продукции в Республике Казахстан / Г. Е. Жолдоякова, Ж. М. Омарханова // Уфимский гуманитарный научный форум : Сборник статей V международного научного форума, Уфа, 14 апреля – 31 2023 года / Под редакцией А.Н. Дегтярева. Уфа: Академия наук Республики Башкортостан, 2023. С. 62-68. EDN EKRNOP.
7. Жолдоякова Г.Е. Тенденции производства сахарной свеклы в Казахстане / Г. Е. Жолдоякова // Уфимский гуманитарный научный форум. 2023. №3(15). С. 81-91. DOI 10.47309/2713-2358-2023-3-81-91. EDN FPMPIV.
8. Калиничева Е. Ю., Уварова М.Н., Жилина Л.Н. Организационно-экономические аспекты повышения конкурентоспособности свеклосахарного подкомплекса Российской Федерации // *Вестник аграрной науки*. 2021. № 4 (91). С. 131–137.
9. Калиничева Е.Ю., Романов А.Д. Экономическая оценка реализации ресурсного потенциала свеклосахарной отрасли в Орловской области // *Вестник Орловского государственного аграрного университета*. 2012. №5(38). С. 36-39. EDN PWIXDD.
10. Муслимзаде Э.М.А. Анализ современного состояния рынка сахара в Азербайджанской Республике // *Вектор науки ЕГУ. Серия: Экономика и управление*. 2012. №3 (10). С.52-54.
11. Сабетова Л.А., Левина М.В. Рынок сахарной свеклы и сахара в условиях импортозамещения // *Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии*. 2015. №7. С. 89-91. EDN YIKMRX.
12. Кузнецова А.Р. Зерновой комплекс в национальной агропродовольственной системе России и Армении / С. Н. Широков, А. Р. Кузнецова, Г. Н. Никонова [и др.]. Санкт-Петербург - Уфа: Академия наук Республики Башкортостан, 2023. С. (260 с.) ISBN 978-5-88185-529-1. DOI 10.47309/978-5-88-185-529-1-2023-1-260.
13. Кузнецова А.Р. Тренды развития отрасли сельского хозяйства в странах Евразийского экономического союза / А. Р. Кузнецова // *Научные труды Вольного экономического общества России*. 2023. Т. 243, № 5. С. 227-246. DOI 10.38197/2072-2060-2023-243-5-227-246. EDN CCGGUG.
14. Кузнецова А.Р. Перспективные направления развития экономики в странах Евразийского экономического союза / А. Р. Кузнецова // *Экономические науки*. 2023. № 224. С. 90-96. DOI 10.14451/1.224.90. EDN VXAEGR.

15. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19 августа 2016 г. № 614 "Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания".
Источник:
<https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71385784/?ysclid=lrx1s4af6e831536017> (дата обращения: 09.12.2023).
16. Сахарная отрасль России в 2022 г. Июнь 2022. Источник: https://www.rational.ru/sites/default/files/Sugar_062022.pdf?ysclid=lrx1cax967375993413 (дата обращения: 09.12.2023).
17. The agriculture of Azerbaijan. Statistical publication. Baku: State Statistical Committee of the Republic of Azerbaijan, 2023. 709 p.

References:

1. Azzheurova M.V. State and development trends of the sugar beet and sugar market // Science and Education. 2021. Vol. 4. No. 1. EDN QXTHVM.
2. APBA continues the campaign "Reduce your sugar consumption, extend your life." Source: <https://caliber.az/post/215933/?ysclid=lrx1gwwuai662460875> (Access date: 12/10/2023).
3. Bykovskaya N.V., Ivanova N.M., Sokovikova O.B. Economic efficiency of sugar beet production in Russia. Innovation and investment. 2019; 1: 258-260. EDN PVKUIY.
4. In Azerbaijan, it is proposed to legislatively regulate the sugar content in products. Source: <https://media.az/society/1067944846/v-azerbaydzhane-predlagaetsya-zakonodatelno-regulirovat-soderzhanie-sahara-v-produktah/?ysclid=lrx35p60vj318888426> (Access date: 12/09/2023).
5. Voronina V.M., Mikhailova O.P. Production and consumption of sugar in Russia // Economic Sciences. 2022. No. 4 (209). P.32-38.
6. Zholdoyakova G.E. Balance of production of the main types of food products in the Republic of Kazakhstan / G. E. Zholdoyakova, Zh. M. Omarkhanova // Ufa Humanitarian Scientific Forum: Collection of articles of the V International Scientific Forum, Ufa, April 14 - 31, 2023 / Edited by A.N. Degtyareva. Ufa: Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, 2023. pp. 62-68. EDN EKRNOP.
7. Zholdoyakova G.E. Trends in sugar beet production in Kazakhstan / G. E. Zholdoyakova // Ufa Humanitarian Scientific Forum. 2023. No. 3(15). pp. 81-91. DOI 10.47309/2713-2358-2023-3-81-91. EDN FPMPIV.
8. Kalinicheva E. Yu., Uvarova M.N., Zhilina L.N. Organizational and economic aspects of increasing the competitiveness of the beet-sugar subcomplex of the Russian Federation // Bulletin of Agrarian Science. 2021. No. 4 (91). pp. 131–137.
9. Kalinicheva E.Yu., Romanov A.D. Economic assessment of the implementation of the resource potential of the beet-sugar industry in the Oryol region // Bulletin of the Oryol State Agrarian University. 2012. No. 5(38). pp. 36-39. EDN PWIXDD.

10. Muslimzade E.M.A. Analysis of the current state of the sugar market in the Republic of Azerbaijan // Vector of Science of Yerevan State University. Series: Economics and management. 2012. No. 3 (10). P.52-54.
11. Sabetova L.A., Levina M.V. Market of sugar beets and sugar in conditions of import substitution // Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. 2015. No. 7. pp. 89-91. EDN YIKMRX.
12. Kuznetsova A.R. Grain complex in the national agro-food system of Russia and Armenia / S. N. Shirokov, A. R. Kuznetsova, G. N. Nikonova [etc.]. St. Petersburg - Ufa: Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, 2023. P. (260 pp.) ISBN 978-5-88185-529-1. DOI 10.47309/978-5-88-185-529-1-2023-1-260.
13. Kuznetsova A.R. Trends in the development of the agricultural sector in the countries of the Eurasian Economic Union / A. R. Kuznetsova // Scientific works of the Free Economic Society of Russia. 2023. T. 243, No. 5. P. 227-246. DOI 10.38197/2072-2060-2023-243-5-227-246. EDN CCGGUG.
14. Kuznetsova A.R. Prospective directions of economic development in the countries of the Eurasian Economic Union / A. R. Kuznetsova // Economic sciences. 2023. No. 224. pp. 90-96. DOI 10.14451/1.224.90. EDN VXAEGR.
15. Order of the Ministry of Health of the Russian Federation dated August 19, 2016 No. 614 "On approval of Recommendations on rational standards for the consumption of food products that meet modern requirements for a healthy diet." Source:
<https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71385784/?ysclid=lrx1s4af6e831536017> (access date: 12/09/2023).
16. Sugar industry in Russia in 2022. June 2022. Source: https://www.ranational.ru/sites/default/files/Sugar_062022.pdf?ysclid=lrx1cax967375993413 (access date: 12/09/2023).
18. The agriculture of Azerbaijan. Statistical publication. Baku: State Statistical Committee of the Republic of Azerbaijan, 2023. 709 p.

Сведения об авторах

Жолдоякова Гульден Едыловна, старший преподаватель кафедры «Учёт и финансы», Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62. ORCID ID: 0000-0001-6374-1584. E-mail: zhge17@mail.ru

Author's personal details

Zholdoyakova Gulden Edylovna, senior lecturer of the Department of "Accounting and Finance", Kazakh Agrotechnical Research University named after Sakena Seifullin, Astana, Republic of Kazakhstan 010011 Astana, pr. Janice, 62. ORCID ID: 0000-0001-6374-1584. E-mail: zhge17@mail.ru

© Жолдоякова Г.Е.