

DOI 10.47309/2713-2358-2023-3-81-91

УДК 338.432

JEL Q13

ТЕНДЕНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В КАЗАХСТАНЕ

Жолдоякова Гульден Едыловна

Казахский агротехнический исследовательский университет

имени Сакена Сейфуллина, г. Астана, Казахстан

Аннотация. Нестабильность размеров посевных площадей сахарной свеклы в Республике Казахстан обусловлена природно-климатическими явлениями, высоким уровнем себестоимости затрат на ее производство. Исследуя динамику размеров посевных площадей за период с 2004 по 2022 гг., именно в 2004 г. в Казахстане отмечались наибольшие размеры посевов сахарной свеклы (22,3 тыс.га), величина которых к 2022 г. сократилась в 2,2 раза. За период с 2004 по 2022 гг. общий уровень урожайности сахарной свеклы возрос с 197,4 до 341,4 центнеров с одного гектара, что является положительным фактором. Фактический темп роста уровня урожайности составил 2,5 раза. Объемов производства сахарной свеклы пока недостаточно для самообеспечения населения страны сахаром. Лидерами по производству сахарной свеклы в Казахстане являются Алматинская и Жамбыльская области, а с 2022 г. производство данной культуры было организовано и в Жетысуской области. Наиболее высокий уровень урожайности сахарной свеклы в 2022 г. был отмечен в Жетысуской области (409,7 ц/га), затем в Алматинской области (278,9 ц/га) и в Жамбыльской области (276,3 ц/га). 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. Традиционно активными поставщиками сахара в страну являются Российская Федерация и Республика Беларусь. Для активного развития свеклосахарной отрасли Казахстана необходимы специальные меры государственного регулирования и поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей. Импортозамещение является важной целевой задачей развития отрасли для обеспечения страны сахарной свеклой.

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

TRENDS IN SUGAR BEET PRODUCTION IN KAZAKHSTAN

Zholdoyakova Gulden Edylovna

Kazakh Agrotechnical Research University
named after Saken Seifullin, Astana, Kazakhstan

Summary. The instability of the size of sugar beet sown areas in the Republic of Kazakhstan is due to natural and climatic phenomena and the high level of cost of production. Studying the dynamics of the size of sown areas for the period from 2004 to 2022, it was in 2004 that the largest size of sugar beet crops was noted in Kazakhstan (22.3 thousand hectares), the value of which decreased by 2.2 times by 2022. For the period from 2004 to 2022, the overall level of sugar beet yield increased from 197.4 to 341.4 centners per hectare, which is a positive factor. The actual growth rate of the yield level was 2.5 times. Sugar beet production volumes are not yet sufficient to ensure the country's self-sufficiency in sugar. The leaders in the production of sugar beets in Kazakhstan are the Almaty and Zhambyl regions, and since 2022, the production of this crop has been organized in the Zhetysu region. The highest level of sugar beet yield in 2022 was noted in the Zhutysu region (409.7 c/ha), then in the Almaty region (278.9 c/ha) and in the Zhambyl region (276.3 c/ha). The high level of import dependence for sugar supplies to Kazakhstan is due to the high cost of imported seeds, unstable climatic and temperature conditions, an outdated irrigation system, and high wear and tear of the main production assets of Kazakhstan sugar factories. Traditionally, active suppliers of sugar to the country are the Russian Federation and the Republic of Belarus. For the active development of the beet sugar industry in Kazakhstan, special measures of state regulation and support for agricultural producers are required. Import substitution is an important target for the development of the industry to provide the country with sugar beets.

Key words: sugar beetroot, sown areas, productivity, gross harvest.

Введение. Обеспечение Республики Казахстан сахаром во многом зависит от поставленных целей и задач, размеров посевных площадей сахарной свеклы, от уровня технического обеспечения от уровня отрасли свекловодства, от наличия и качества используемого семенного материала и некоторых других факторов.

По мнению Белкина Р.Е., Векленко Е.В., Золотарева А.А. и Михилева А.В., «для стимулирования развития производства сахарной свеклы государственная политика должна включать в себя две взаимосвязанные группы мероприятий, направленных на увеличение объемов ее производства и получение хозяйствами достаточных для ведения расширенного воспроизводства доходов»[1, С. 17]. По мнению Белкина Р.Е., Векленко Е.В., Степкиной И.И., Солошенко В.М., «для обеспечения производства свекловичного сахара до 80% внутреннего потребления необходимо увеличить к 2020 г. производство свекловичного сахара в стране до 4,8 млн. т, что больше по сравнению с 2007- 2011 гг. на 1,3 млн. т, или на 37,1%»[2].

В своей работе Быковская Н.В., Иванова Н.М., Соковицова О.Б. отмечают, что «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]. По мнению Ворониной В.М. и Михайловой О.П., «среди ключевых факторов, определяющих предложение сахара на внутреннем российском рынке: динамика посевных площадей сахарной свеклы, валового сбора сахарной свеклы, производства сахара, экспорта и импорта сахара-сырца, среднедушевого потребления сахара в России»[4].

Калиничева Е.Ю. считает, что «решение проблемы эффективного развития сахарной промышленности возможно через достижение высокого качества семян, корнеплодов сахарной свеклы, диверсификации производства, направленной на расширение ассортимента выпускаемой продукции»[5]. Кроме того, по мнению Калиничевой Е. Ю. и Романова А.Д., «для дальнейшей интенсификации отрасли свекловодства требуется наращивание ресурсного потенциала, которые включают в себя: достижение финансовой стабильности сельскохозяйственных товаропроизводителей и сахарных заводов, повышение рентабельности свеклосахарного производства, увеличение посевных площадей, занятых под сахарной свеклой, увеличение урожайности сахарной свеклы за счет внедрения современных технологий ее возделывания, рост валовых сборов фабричной сахарной свеклы»[6]. По мнению Сабетовой Л.А. и Левиной М.В., для повышения конкурентоспособности российского свекловичного сахара необходимо: «создание условий 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»[8].

Таким образом, большинство авторов сходятся во мнении, что проблемы развития свеклосахарной отрасли во многом зависят от мер государственного регулирования, от комплексности решения возникающих задач для обеспечения устойчивого импортозамещения.

Цель исследования: выявить тенденции производства сахарной свеклы в Республике Башкортостан.

Методы исследования: монографический и статистический.

Информационная база исследования: официальные данные бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан за период с 2004 по 2022 годы.

Результаты исследования. Согласно официальным данным бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и

реформам Республики Казахстан, в стране за период с 2004 по 2022 гг. размеры посевных площадей сахарной свеклы были не одинаковыми (рисунок 1).



Рисунок 1 – Посевные площади сахарной свеклы в Республике Казахстан (тыс.га)[7]

Нестабильность размеров посевных площадей сахарной свеклы в Республике Казахстан обусловлена природно-климатическими явлениями, высоким уровнем себестоимости затрат на ее производство. Исследуя динамику за период с 2004 по 2022 гг., именно в 2004 г. в Казахстане отмечались наибольшие размеры посевов сахарной свеклы (22,3 тыс.га), к 2009 г. размеры посевных площадей сократились до 11,2 тыс.га, к 2014 г. – до 1,2 тыс.га (что в 18,6 раза меньше, чем в 2004 г.); к 2022 г. размеры посевных площадей увеличились до 10,2 тыс.га. В целом в 2022 г. в Казахстане размеры посевных площадей сахарной свеклы сократились в 2,2 раза к уровню 2004 г.

Совершенствование применяемых агротехнологий способствовало ежегодному росту уровня урожайности сахарной свеклы (рисунок 2).



Рисунок 2 – Урожайность сахарной свеклы в Республике Казахстан (ц/га) [7]

За период с 2004 по 2022 гг. уровень урожайности сахарной свеклы возрос с 197,4 до 341,4 центнеров с одного гектара, что является положительным фактором. Фактический темп роста уровня урожайности составил 2,5 раза.

Дифференцированный уровень валового сбора сахарной свеклы по годам объясняется невысокими размерами посевных площадей, не всегда благоприятными погодными явлениями и условиями, а также высоким уровнем износа мелиоративных систем в стране (рисунок 3).



Рисунок 3 – Валовой сбор сахарной свеклы в Республике Казахстан (тыс.тонн) [7]

Из данных, представленных на рисунке 3 следует, что в 2008, 2012-2014 гг. валовой сбор сахарной свеклы был крайне низким. Несмотря на то, что в 2018 г. – 504,5 тыс.тонн, в 2019 г. – 485,5 тыс.тонн, в 2017 г. – 463,2 тыс.тонн, в 2020 г. – 466,3 тыс.тонн, в 2016 г. – 345 тыс.тонн, в 2021 г. – 332,2 тыс.тон, а в 2022 г. было собрано 305,7 тыс.тонн сахарной свеклы, данных объемов было не достаточно для обеспечения местного населения продукцией, произведенной из сахарной свеклы.

На территории Казахстана производство сахарной свеклы производится лишь в трех из семнадцати областей (рисунок 4).

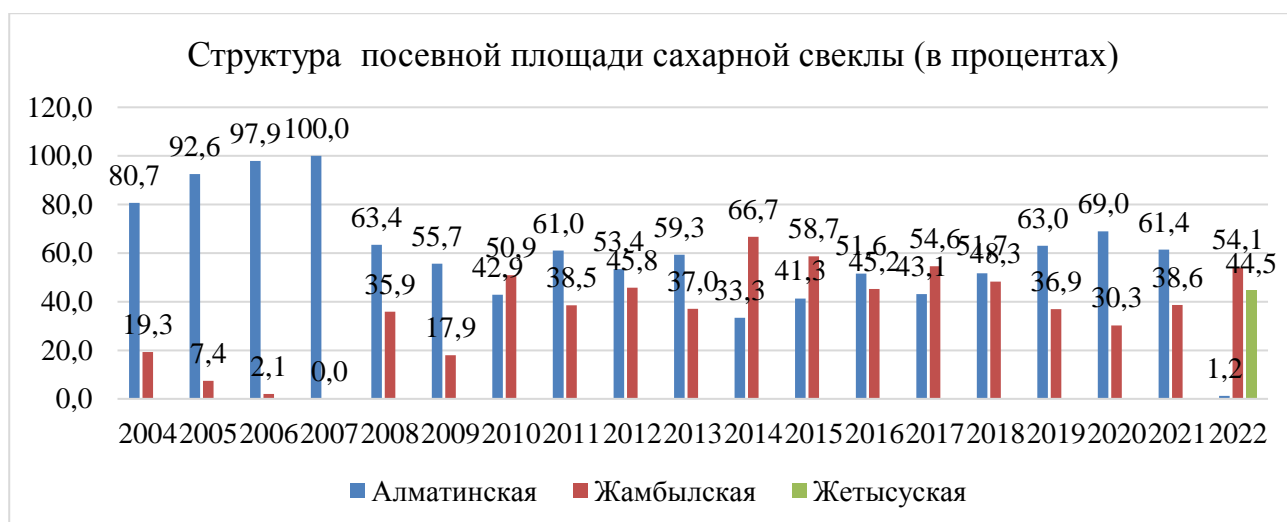


Рисунок 4 – Структура посевной площади сахарной свеклы по областям Республики Казахстан (в процентах) [7]

Структура посевной площади сахарной свеклы в Республике Казахстан на протяжении 2004-2022 гг. была не одинаковой. В 2004 г. наибольший удельный вес посевных площадей сахарной свеклы принадлежал Алматинской области, здесь было посажено 80,4% от общего размера посевных площадей сахарной свеклы в стране (18 тыс.га), а в Жамбылской области было посажено 19,3% (или 4,3 тыс.га) посевных площадей сахарной свеклы. В 2010 и в 2014 гг. размеры посевных площадей сахарной свеклы в Жамбылской области стали превышать размеры посевных площадей в Алматинской области. А в 2022 г. 44,5% от общего размера посевных площадей в стране стало принадлежать Жетысуской области (4,5 тыс.га).

Урожайность сахарной свеклы по областям страны также не одинаков (рисунок 5).

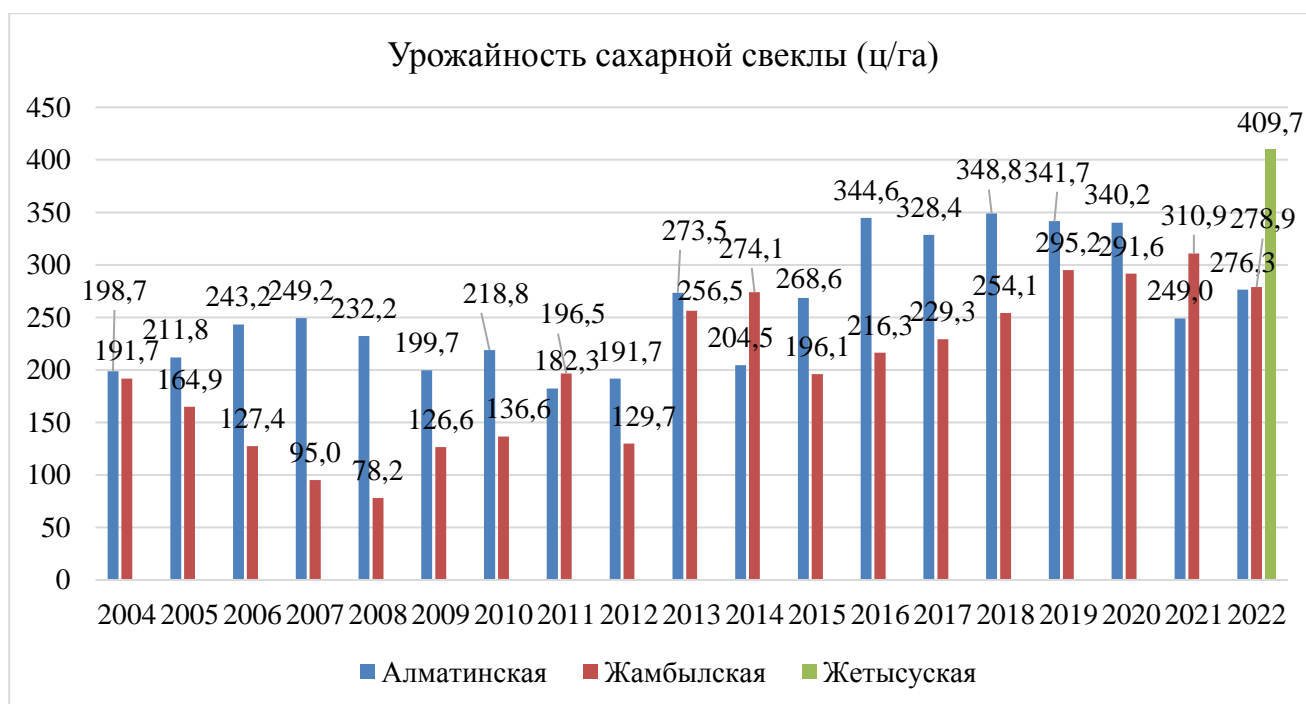
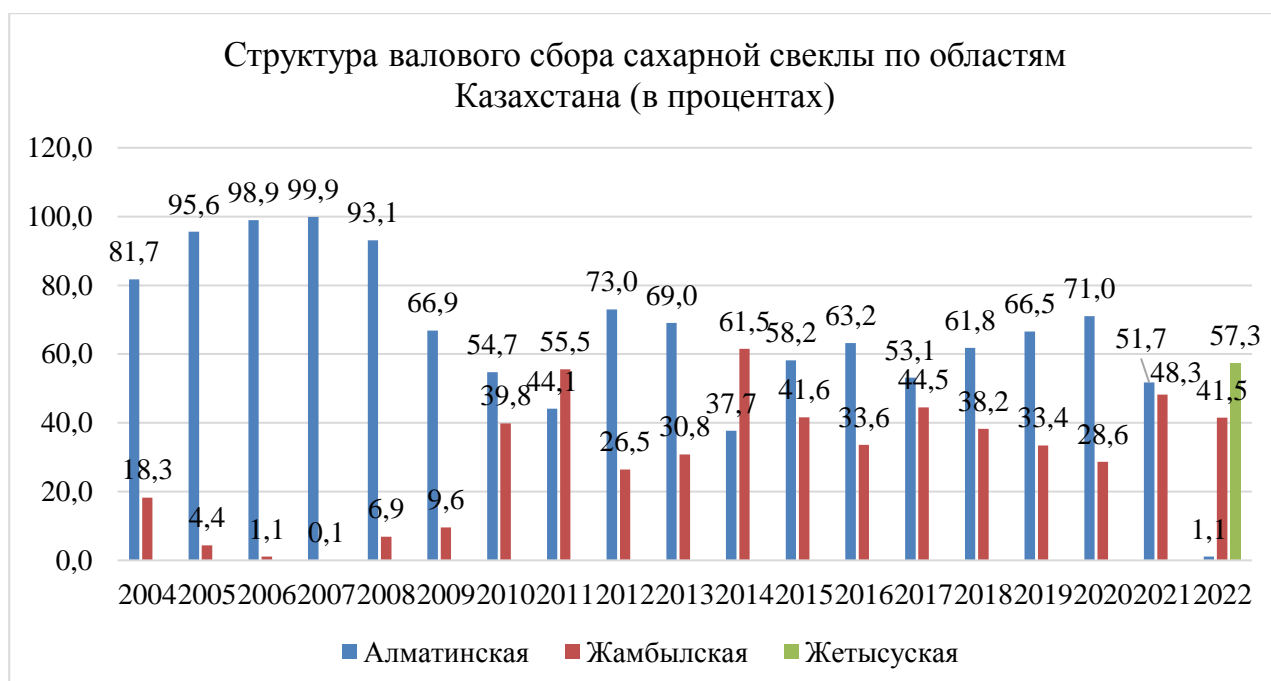


Рисунок 5 – Урожайность сахарной свеклы по областям в Республике Казахстан (в процентах) [7]

Урожайность сахарной свеклы с 2004 по 2010 гг. в Республике Казахстан была наиболее высокой в Алматинской области (на уровне 198,7-218,8 ц/га). В 2011 г., 2014 г., 2021 г. наиболее высокий уровень урожайности сахарной свеклы был в Жамбылской области (соответственно это 196,5, 274,1, 310,9 ц/га). В 2022 г. наиболее высокий уровень урожайности сахарной свеклы был отмечен в Жетысуской области (409,7 ц/га).

Валовой сбор сахарной свеклы в Казахстане по областям также не одинаков (рисунок 6).



**Рисунок 6 – Структура валового сбора сахарной свеклы по областям
в Республике Казахстан (в процентах) [7]**

Наиболее высокий размер валового сбора сахарной свеклы в 2004 г. был отмечен в Алматинской области (81,7% от общего объема производства в стране), и в Жамбылской области (18,3%). В период с 2004 по 2010 г., затем с 2012 по 2013 гг., а также в период с 2015 по 2020 гг. Алматинская область производила наибольшее количество сахарной свеклы в стране. В 2011 г., в 2014 г. наибольшие объемы производства сахарной свеклы были произведены в Жамбылской области, а с 2022 г. лидером в стране по объемам производства сахарной свеклы стала Жетысуская область (57,3%).

Несмотря на определенные шаги по развитию свеклосахарной отрасли в Казахстане, проблема импортозамещения должна носить комплексный характер. Высокий уровень импортозависимости по поставкам сахара в Казахстан обусловлен дороговизной стоимости импортных семян, нестабильными природно-климатическими условиями, необходимостью совершенствования системы мелиорации, необходимостью обновления основных производственных фондов сахарных заводов Казахстана

Выводы:

1. Нестабильность размеров посевных площадей сахарной свеклы в Республике Казахстан обусловлена природно-климатическими явлениями, высоким уровнем себестоимости затрат на ее производство.
2. Исследуя динамику размеров посевных площадей за период с 2004 по 2022 гг., именно в 2004 г. в Казахстане отмечались наибольшие размеры посевов сахарной свеклы (22,3 тыс.га), величина которых к 2022 г. сократилась в 2,2 раза.

3. За период с 2004 по 2022 гг. общий уровень урожайности сахарной свеклы возрос с 197,4 до 341,4 центнеров с одного гектара, что является положительным фактором. Фактический темп роста уровня урожайности составил 2,5 раза.
4. Объемов производства сахарной свеклы пока недостаточно для самообеспечения страны сахаром. Лидерами по производству сахарной свеклы в Казахстане являются Алматинская и Жамбыльская области, а с 2022 г. производство данной культуры было организовано и в Жетысуской области. Наиболее высокий уровень урожайности сахарной свеклы в 2022 г. был отмечен в Жетысуской области (409,7 ц/га), затем в Алматинской области (278,9 ц/га) и в Жамбыльской области (276,3 ц/га).
5. 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. Традиционно активными поставщиками сахара в страну являются Российская Федерация и Республика Беларусь. Для активного развития свеклосахарной отрасли Казахстана необходимы специальные меры государственного регулирования и поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей. Импортозамещение является важной целевой задачей развития отрасли для обеспечения страны сахарной свеклой.

Список литературы:

1. Белкин Р.Е., Векленко Е.В., Золотарев А.А., Михилев А.В. Государственная поддержка производства сахарной свеклы Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2014; 2: 15-17. EDN SYJHQP.
2. Белкин Р.Е., Векленко Е.В., Степкина И.И., Солошенко В.М. Обоснование прогнозных затрат на производство сахарной свеклы в областях ЦЧР. Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013; 9: 34-37. EDN RSBLGB.
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. Воронина В.М., Михайлова О.П. Производство и потребление сахара в России: ситуационный анализ. Экономические науки. 2022; 4(209):32-38. <https://doi.org/10.14451/1.209.32>.
5. Калиничева Е.Ю. Формирование конкурентоспособного свеклосахарного подкомплекса: автореф. дис. д-ра экон. наук. Орел. 2011: 34-36.
6. Калиничева Е.Ю., Романов А.Д. Экономическая оценка реализации ресурсного потенциала свеклосахарной отрасли в Орловской области //

Вестник Орловского государственного аграрного университета. 2012; 5(38): 36-39. EDN PWIXDD.

7. Официальный сайт национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Источник: <https://stat.gov.kz/ru/industries/business-statistics/stat-forrest-village-hunt-fish/> (дата обращения: 22.08.2023).
8. Сабетова Л.А., Левина М.В. Рынок сахарной свеклы и сахара в условиях импортозамещения. Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2015; 7: 89-91. EDN YIKMRX.

Reference:

1. Belkin R.E., Veklenko E.V., Zolotarev A.A., Mikhilev A.V. State support for sugar beet production Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. 2014; 2: 15-17. EDN SYJHQP.
2. Belkin R.E., Veklenko E.V., Stepkina I.I., Soloshenko V.M. Justification of projected costs for sugar beet production in the regions of the Central Chernobyl Region. Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. 2013; 9: 34-37. EDN RSBLGB.
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. Voronina V.M., Mikhailova O.P. Sugar production and consumption in Russia: situational analysis. Economic Sciences. 2022; 4(209):32-38. <https://doi.org/10.14451/1.209.32>.
5. Kalinicheva E.Yu. Formation of a competitive beet-sugar subcomplex: abstract of thesis. dis. Doctor of Economics Sci. Eagle. 2011: 34-36.
6. Kalinicheva, E. Yu., Romanov A.D. Economic assessment of the implementation of the resource potential of the beet-sugar industry in the Oryol region.. Kalinicheva,. Bulletin of the Oryol State Agrarian University. 2012; 5(38): 36-39. EDN PWIXDD.
7. Official website of national statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Source: <https://stat.gov.kz/ru/industries/business-statistics/stat-forrest-village-hunt-fish/> (date of access: 08/22/2023).
8. Sabetova L.A., Levina M.V. The sugar beet and sugar market in conditions of import substitution. Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. 2015; 7: 89-91. EDN YIKMRX.

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.