

# ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## ECONOMICS AND ORGANIZATION OF AGRICULTURE

УДК 911.3.63

### Состояние производства сахара в России

*Зимняков В.М., Курочкин А.А.*

**Аннотация.** Приводится динамика изменения посевных площадей сахарной свеклы в России с 2010 по 2019 годы. Дается анализ объемов производства сахарной свеклы по Российской Федерации. Валовой сбор сахарной свеклы в 2019 году составил 50,8 млн. т. Рассматривается современное состояние производства сахара в России. Производство сахара в России в 2019 году составило 7,3 млн. т. Лидером по производству сахара в стране является Центральный федеральный округ, на долю которого приходится 55,4%. Анализируя потребление сахара в России можно отметить его постоянный рост. Рынок сахара России полностью обеспечивается продукцией отечественного производства. Дан прогноз развития производства сахара в России на ближайшую перспективу.

**Ключевые слова:** сахарная свекла, сахар, производство, регион, объемы, рынок, развитие, экспорт, импорт.

**Для цитирования:** Зимняков В.М., Курочкин А.А. Состояние производства сахара в России // Инновационная техника и технология. 2021. Т. 8. № 2. С. 33–38.

### State of sugar production in Russia

*Zimnyakov V.M., Kurochkin A.A.*

**Abstract.** The dynamics of changes in the acreage of sugar beet in Russia from 2010 to 2019 is presented. The analysis of sugar beet production volumes in the Russian Federation is given. The gross harvest of sugar beet in 2019 amounted to 50.8 million tons. The current state of sugar production in Russia is considered. Sugar production in Russia in 2019 amounted to 7.3 million tons. The leader in sugar production in the country is the Central Federal District, which accounts for 55.4%. Analyzing the consumption of sugar in Russia, we can note its constant growth. The Russian sugar market is fully provided with domestic products. A forecast of the development of sugar production in Russia in the near future is given.

**Keywords:** sugar beet, sugar, production, region, volume, market, development, export, import.

**For citation:** Zimnyakov V.M., Kurochkin A.A. State of sugar production in Russia. Innovative Machinery and Technology [Innovatsionnaya tekhnika i tekhnologiya]. 2021. Vol. 8. No. 2. pp. 33–38. (In Russ.).

#### Введение

Сахарная свекла является основным сырьем для промышленного производства сахара. Свекловичный сахар – ценный высокоэнергетический продукт питания, обеспечивающий необходимый баланс углеводов в организме человека. Сахар занимает важное место в питании человека. Сахар относится к одним из самых популярных пищевых

товаров. В 100 г продукта содержится 390 кал., а углеводы составляют 95,5 г. Его чаще используют в качестве добавки в различные блюда, а не как самостоятельный продукт. Люди почти в каждом приёме пищи (не считая намеренных отказов) употребляют сахар. Согласно исследованиям польских ученых, сахар активизирует кровообращение в спинном и головном мозге, сахар обеспечивает нормальную работу мозга; повышает работоспо-

способность; поднимает настроение, а отказ от сахара может привести к склеротическим изменениям, нехватка сахара в организме может стать причиной головокружения, раздражительности и сильных головных болей. Однако, есть и вред: чрезмерное употребление сладкого приводит к проблемам с сосудами; к лишнему весу; понижает иммунитет, развивает кариес, вымывает кальций. Научно обоснованные нормы питания предусматривают потребление взрослым человеком 100 г сахара в сутки или в среднем 30–35 кг в год. Спрос на сахар в России стабилен, так как он является одним из основных продуктов потребительской корзины населения страны. Показатель потребления сахара в России – один из самых высоких в мире. Он оценивается в 5,8 млн. тонн, что составляет 40 кг на человека в год [3, 4, 6, 8, 9, 10, 13].

Целью работы является изучение современного состояния производства сахара в России.

### Объекты и методы исследований

Объектом исследования является производство сахара. Инструментарно-методический аппарат исследования определяется совокупностью использованных методов общенаучных и экономических исследований: диалектического, статистического, типологического, индуктивного и дедуктивного анализа, экономико-математического моделирования, социологического опроса, экспертных оценок, монографического обследования. В процессе обработки исходной информации и других привлеченных аналитических материалов применялись анализ и синтез, логический, корреляционный и статистический анализ и др. Методикой исследования служили методы экономико-статистического, логического функционального анализа, объединенные общностью системного подхода к проблемам производства сахара [7].

### Результаты и их обсуждение

Основным сырьем для производства сахара в России является сахарная свекла – отечественная сахароносная культура умеренного климата, менее

10% сахара вырабатывается из ввозимого из-за рубежа тростникового сахара-сырца – полуфабриката, полученного из сахарного тростника. Сахарная отрасль страны, динамично развиваясь, в течение 5 лет находится на первом месте в мире по производству свекловичного сахара за счет выхода свекловодства на качественно новый уровень инновационного преобразования. В результате валовой сбор сахарной свеклы в 2019 году составил 50,8 млн. т. Сырьевая база отрасли представлена около 4500 свеклосеющими хозяйствами, размещёнными в 26 регионах 6 федеральных округов РФ – Центральном (55,4%), Приволжском (15,4%), Южном (25,8%), Северо-Кавказском (1,3%), Сибирском (2,1%) и Северо-Западном (0,1). Наиболее крупными свеклосеющими регионами являются Краснодарский край и Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская, Белгородская области [5].

Размеры посевных площадей под сахарной свеклой в России варьируются вокруг 1 млн. га с колебаниями плюс-минус 10–20% в зависимости от баланса и экономической ситуации на рынке. В 2019 году посевные площади сахарной свеклы составили 1145 тыс. га, что практически не изменилось по сравнению с 2018 годом (1127 тыс. га), такая же площадь была засеяна под сахарную свеклу и 10 лет назад в 2010 году (1159 тыс. га) (рис. 1). Делая прогноз на будущее, можно отметить, что с развитием агротехнологий целесообразней будет вкладываться в качество, а не в количество, то есть повышать урожайность свёклы и выход сахара с 1 га при неизменной площади её посевов [4, 5].

На протяжении последних десяти лет в России наблюдается как спад, так и подъем производства сахарной свеклы. В 2010 году в России было произведено 22241,0 тыс. тонн сахарной свеклы, в то время как в 2019 году получили урожай 50788,0 тыс. тонн сахарной свеклы, что на 29,1% больше объема производства 2018 года, увеличение валового сбора связано в первую очередь с хорошей урожайностью – 441 ц/га против 403,9 ц/га в 2018 году. Стоит отметить еще одну специфическую особенность этой сахароносной культуры, которая проявляется в том, что отходы после производства сахара используются

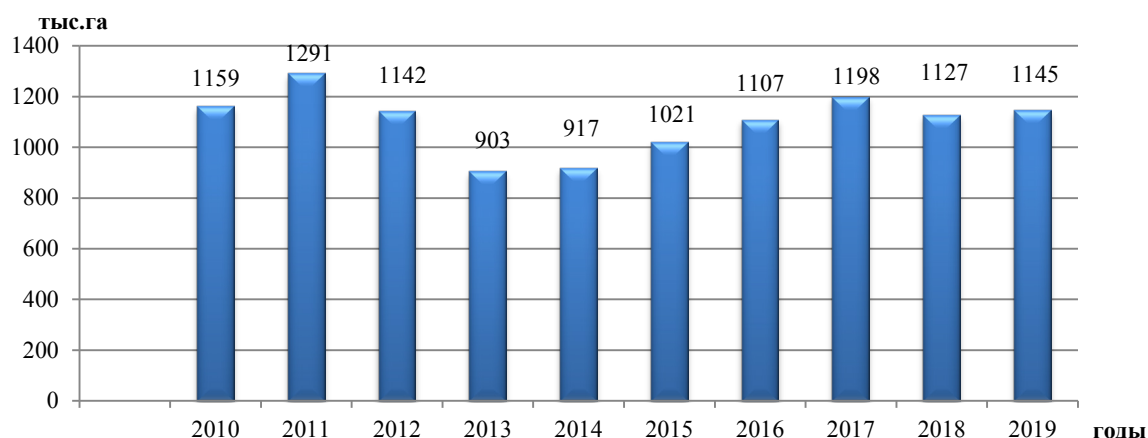


Рис. 1. Посевные площади сахарной свеклы в России в 2010-2019 гг., тыс. га.

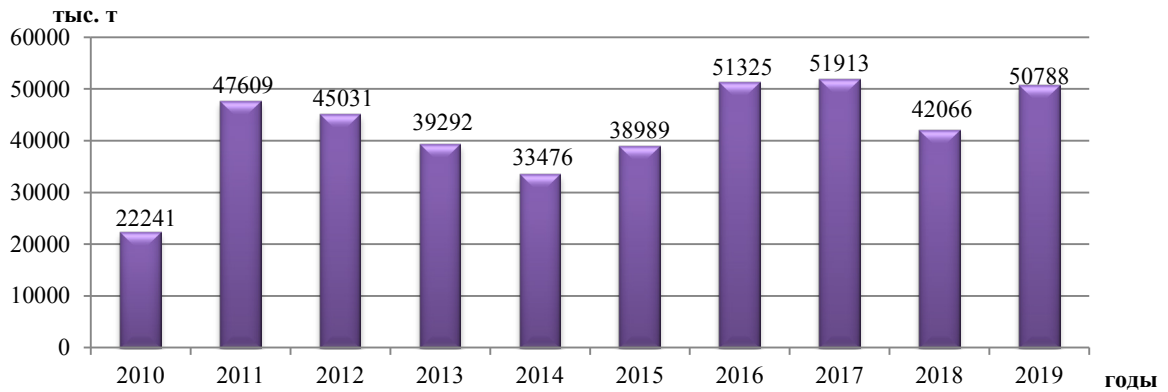


Рис. 2. Валовые сборы сахарной свеклы в России в хозяйствах всех категорий в 2010-2019 гг, тыс. тонн

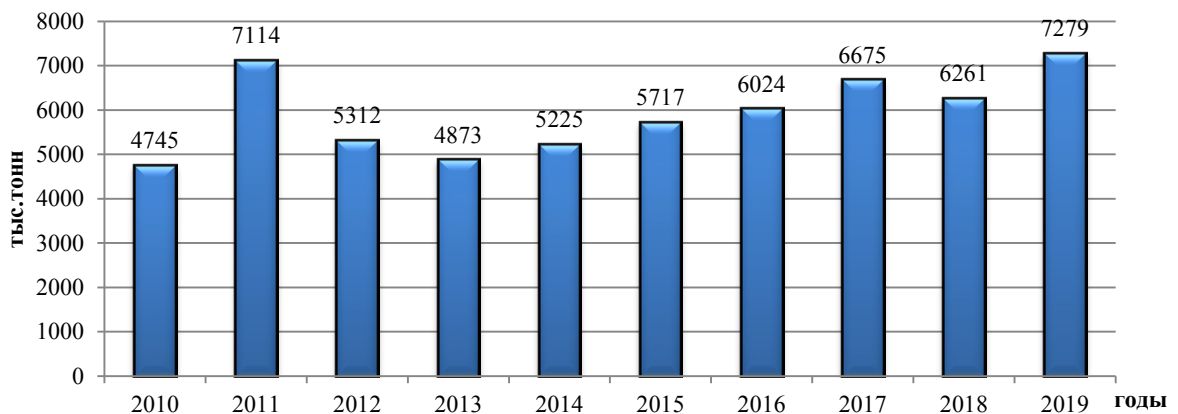


Рис. 3. Производство сахара в России в 2010-2019 гг., тыс. тонн

как составляющие кормовой базы животноводства, а это будет способствовать созданию замкнутого агропромышленного производства. Основную часть сахарной свеклы выращивают сельскохозяйственные организации (88,1%), на долю крестьянских (фермерских) хозяйств приходится 11,7%, личные подсобные хозяйства – 0,2% [14]. (рис. 2).

Сахар выступает одним из самых популярных пищевых товаров, являясь относительно дешевым и доступным источником энергии для нашего организма. С каждым годом потребление сахара в России стремительно увеличивается и на данный момент суточная норма потребления сахара жителями нашей страны превышает в 3,5 раза рекомендуемый Всемирной организацией здравоохранения уровень. Поэтому производство сахара является достаточно стабильным, выгодным и высокорентабельным бизнесом [2].

Перерабатывающая база отрасли представлена 78 предприятиями, в том числе свеклосахарными заводами, географическое расположение которых совпадает с расположением зон возделывания сахарной свеклы: они размещены в 21 свеклосеющем регионе, но отсутствуют в свеклосеющих областях – Ростовской, Самарской, Оренбургской, Волгоградской, Республике Чувашия. Из 18 регионов, перерабатывающих сахарную свеклу, основной вклад вносят семь, шесть из них расположены в Центральном федеральном округе. Лидером по

производству сахара является Краснодарский край, который располагает мощной сырьевой основой. Здесь осуществляют деятельность компании федерального масштаба, такие как «Продимекс», «Доминант», «Разгуляй», «Сюкден» и регионального уровня (агрохолдинг «Кубань», АПК «Маяк», «Кубань Кредит») [5,14].

Лидером по производству сахара в стране является Центральный федеральный округ, на долю которого приходится 55,4% всего сахара. На втором месте – Южный ФО (25,8%) и на третьем месте Приволжский ФО – 15,4%. Ежегодно производство сахара увеличивается более чем на 10% (рис. 4).

Потребление сахара служит важной характеристикой устойчивого развития отрасли и одним из показателей, определяющих уровень жизни населения.

Среднедушевое потребление сахара в России является одним из самых высоких в мире. В структуре потребления сахара в России около 60 % приходится на прямые покупки, и только 40 % потребляет промышленность, из которой наибольшая доля приходится на кондитерскую промышленность. Такая структура потребления резко отличается от развитых стран, где от 60 до 70 % сахара используется в производственных предприятиях для производства сахаросодержащих готовых продуктов [12].

Анализируя потребление сахара в России мож-

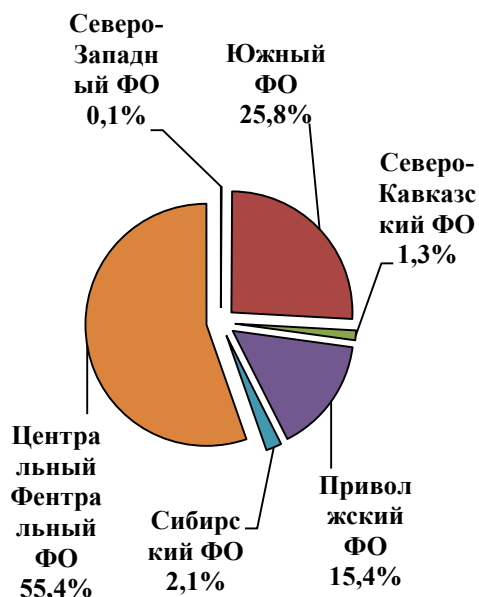


Рис. 4. Структура производства сахара в России по федеральным округам за 2019 год, %.

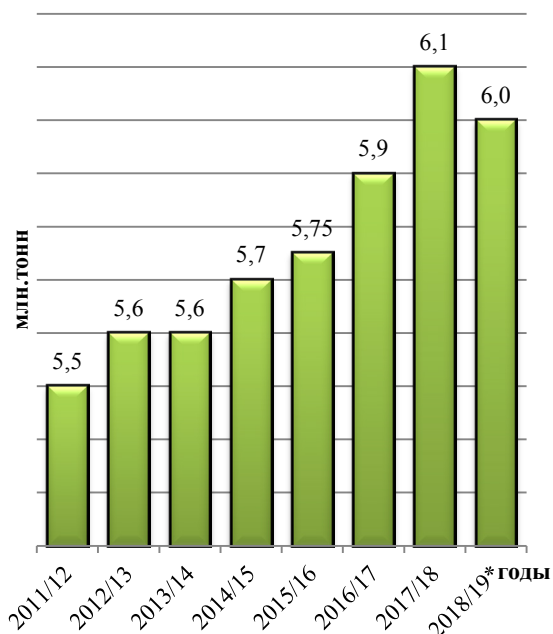


Рис. 5. Потребление сахара в России, млн. тонн

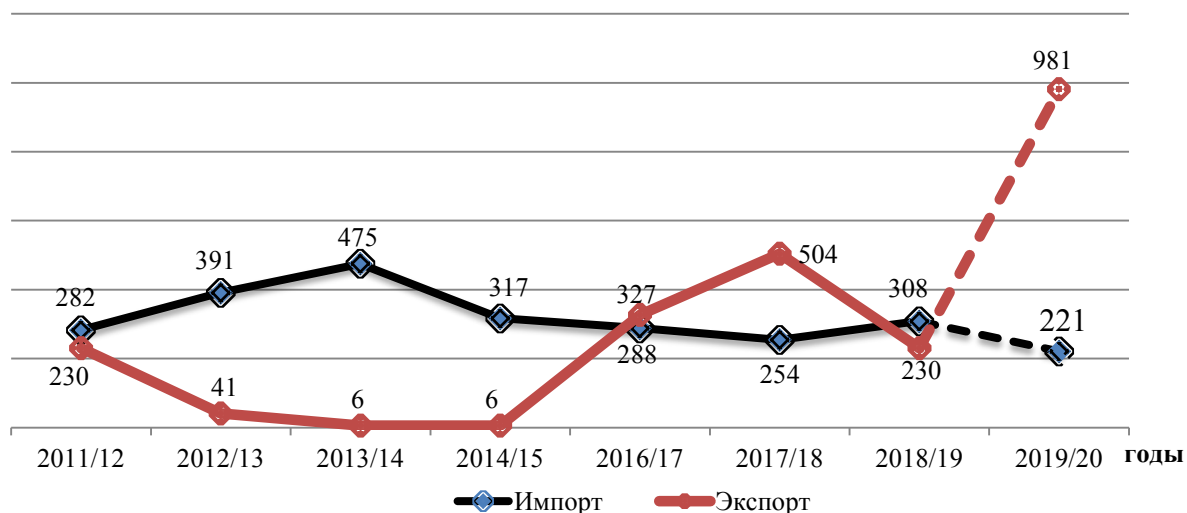


Рис. 6. Динамика импорта и экспорта сахара в РФ, тыс. тонн.

но отметить его постоянный рост, в 2018/19 году оно составило 6,0 млн. тонн, что на 9% больше чем в 2011/12 году (5,5 млн. тонн) (рис. 5).

Импорт сахара-сырца и сахара белого в РФ преобладал над экспортом до 2016/17 года, затем ситуация изменилась: экспорт сахара в 2019/20 году составил 981 тыс. тонн, а импорт – 221 тыс. тонн. Импорт сахара в Россию имеет тенденцию постепенного сокращения за счет увеличения посевных площадей сахарной свеклы, повышения урожайности и сахаристости, росту производственных мощностей предприятий по производству сахара (рис. 6).

Таким образом, увеличение объемов производства вынудило отечественных производителей активнее осваивать международный рынок, усилив позиции страны как поставщика сахарной продукции. Более того, Россия стала чистым экспортером

сахара. Теперь она продает за границу больше этого товара, чем покупает из-за рубежа [11].

Основными факторами развития рынка сахара являются [1]:

- Урожайность сахарной свеклы.
- Экспортно-импортная политика государства.
- Уровень цен сахара на внутреннем рынке.
- Мировой уровень цен на сахар.
- Динамика курса валют.
- Уровень потребления сахара на душу населения.

В настоящее время в развитии производства сахара отмечаются положительные тенденции с сохраняющимися серьезными проблемами, решение которых возможно при взаимодействии государства и регионов. Рациональное и экономное использование природных, материальных и трудовых ресурсов будет способствовать устойчивости сахарной от-

расли, проявлением которой будет увеличение производства сахара на фоне снижения затрат. Повышение конкурентоспособности является непростой задачей, необходим комплексный подход, который включает использование новых технологий, современного ресурсосберегающего оборудования, достаточное сырьевое обеспечение. Увеличение объемов поставок сахара на внутренний рынок за счет переработки сахарной свеклы позволит снизить уровень импортной зависимости от колебаний цен на мировом рынке сахара и повысить финансовую устойчивость сельскохозяйственных товаропроизводителей. Вывоз продукции будет способствовать укреплению позиций на мировом рынке продовольствия. Важно подчеркнуть значение сахарной промышленности для положительного социально-экономического развития регионов, муниципальных образований, в пределах которых данная отрасль является профильной [14].

Рынок сахара России полностью обеспечивается продукцией отечественного производства. Однако дальнейшее наращивание производства сахара в России без расширения рынка его сбыта может

привести к падению цены и убыткам аграриев в будущем. Предотвратить нежелательное развитие событий сможет только расширение экспортных поставок [2]. Россия имеет необходимый потенциал для существенного роста экспорта этого продукта – как минимум до 1 млн. тонн в год.

### Выводы

1. В 2019 году в России было произведено 7279,0 тыс. тонн сахара, что на 16,3% больше объема производства 2018 года.

2. Импорт сахара в Россию имеет тенденцию постепенного сокращения за счет увеличения посевных площадей сахарной свеклы, повышения урожайности и сахаристости, росту производственных мощностей предприятий по производству сахара.

3. В целом Россия эффективно наращивает внутреннее производство сахара и имеет необходимый потенциал для существенного роста экспорта этого продукта – как минимум до 1 млн. тонн в год.

### Литература

- [1] Абрамова, А.Д. Анализ и прогнозирование сахарного рынка в России / А.Д. Абрамова, О.Ю. Худякова // В сборнике: Экономическая наука в 21 веке: вопросы теории и практики. Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции. 2017. С. 31-34.
- [2] Беляев, С.А. Анализ потребления сахара в России / С.А. Беляев // Наука и практика регионов. 2020. № 3 (20). С. 54-57.
- [3] Балабанова, Г.И. Какие перемены нужны свеклосахарной отрасли России / Г.И. Балабанова // Сахарная свекла. – 2019. № 10. – С. 2-4.
- [4] Высоцкая, Е. А. Тенденции формирования высокой продуктивности агроценозов сельскохозяйственных предприятий свекловодческой специализации в условиях неблагоприятной экологической ситуации / Е. А. Высоцкая. // Молодой ученый. – 2013. – № 1 (48). – С. 431-433. – URL: <https://moluch.ru/archive/48/6040/> (дата обращения: 27.10.2020).
- [5] Довыденко, В.А. Рынок сахара и кондитерских изделий в России: анализ и перспективы развития / В.А. Довыденко, В.В. Силаева // В сборнике: Безопасность и качество товаров. Материалы XIV Международной научно-практической конференции. Под редакцией С.А. Богатырева. 2020. С. 79-86.
- [6] Егорова, М.И. Перспективы повышения эффективности свеклосахарного подкомплекса / М.И. Егорова, В.В. Спичак, В.М. Дулин // Сахар. – 2003. – №2. – С.10.
- [7] Зимняков, В.М. Производство сахарной свеклы в России / В.М. Зимняков, А.А. Курочкин //

### References

- [1] Abramova A.D., Hudyakova O.Yu. Analiz i prognozirovaniye saharnogo rinka v Rossii [Analysis and forecasting of the sugar market in Russia]. V sbornike\_Ekonomicheskaya nauka v 21 veke\_voprosi teorii i praktiki. Sbornik materialov XV Mejdunarodnoi nauchno\_prakticheskoi konferencii, 2017, pp. 31- 34.
- [2] Belyaev\_S.A. Analiz potrebleniya sahara v Rossii [Analysis of sugar consumption in Russia]. Nauka i praktika regionov, 2020, No 3 (20), pp. 54-57.
- [3] Balabanova G.I. Kakie peremeny nuzhny sveklosaharnoj otrasli Rossii [What changes are needed in the Russian sugar beet industry]. Saharnaya svekla, 2019, No.10, pp. 2-4.
- [4] Vysockaya E. A. Tendencii formirovaniya vysokoj produktivnosti agrocenozov sel'skohozyajstvennyh predpriyatij sveklovodcheskoj specializacii v usloviyah neblagopriyatnoj ekologicheskoi situacii. Molodoj uchenyj, 2013, No. 1 (48),pp. 431-433. – Available at: <https://moluch.ru/archive/48/6040/> (Accessed 27.10.2020).
- [5] Dovidenko V.A., Silaeva V.V. Rinok sahara i konditerskih izdelii v Rossii\_ analiz i perspektivi razvitiya [Sugar and confectionery market in Russia: analysis and development prospects]. V sbornike Bezopasnost i kachestvo tovarov. Materiali XIV Mejdunarodnoi nauchno\_prakticheskoi konferencii. Pod redakciei S.A. Bogatireva, 2020, pp. 79-86.
- [6] Egorova M.I., Spichak V.V.,Dulin V.M. Perspektivy povysheniya effektivnosti sveklosaharnogo podkompleksa [Prospects for improving the efficiency of the sugar beet subcomplex]. Sahar, 2003, No.2, p.10.
- [7] Zimnyakov V.M., Kurochkin A.A. Proizvodstvo

- Инновационная техника и технология. 2020. № 3 (24). С. 47-51.
- [8] Койнова, А.Н. Сахарная свекла: в поисках рентабельности / А.Н. Койнова // АгроФорум. 2019. № 6. – С. 32-35.
- [9] Михайлушкин, П.В. Развитие и регулирование свеклосахарного производства в Краснодарском крае / П.В. Михайлушкин // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2012. – №1. – С.37-40/
- [10] Нанаенко А.К. Технология получения максимальных урожаев. // Сахарная свекла.-2007. -№1. С. 10-12.
- [11] Отинова, М.Е. Экспорт сахара – одно из приоритетных направлений развития АПК России / М.Е. Отинова, Н.Ю. Полунина // Экономические отношения. 2019. Т. 9. № 2. С. 1071-1084.
- [12] Пахомов, М.А. Рынок сахара в России: состояние, место в мировом рынке, перспективы дальнейшего развития и экономическая эффективность / М.А. Пахомов, В.И. Меньщикова, Ф.В. Абдукаримов // Социально-экономические явления и процессы. 2015. Т. 10. № 10. С. 124-130.
- [13] Тупикова, О.А. Перспективы развития свеклосахарного подкомплекса России в условиях модернизации производства и международной интеграции / О.А. Тупикова // Научный журнал КубГАУ. – 2013. – № 93(09). – С. 10-25.
- [14] Чаплыгина, О.Г. Особенности развития сахарной промышленности России / О.Г. Чаплыгина // Экономика устойчивого развития. 2018. № 3 (35). С. 193-197.
- saharnoi svekli v Rossii [Sugar beet production in Russia]. Innovacionnaya tehnika i tehnologiya, 2020, No 3 (24), pp. 47-51.
- [8] Kojnova A.N. Saharnaya svekla: v poiskah rentabel'nosti [Sugar beet: in search of profitability]. AgroForum, 2019, No.6, pp. 32-35.
- [9] Mihajlushkin P.V. Razvitie i regulirovanie sveklosaharnogo proizvodstva v Krasnodarskom krae [Development and regulation of sugar beet production in the Krasnodar region]. Mezhdunarodnyj sel'skohozyajstvennyj zhurnal.,2012, No.1, pp. 37-40.
- [10] Nanaenko A.K. Tekhnologiya polucheniya maksimal'nyh urozhav [Technology for obtaining maximum yields].Saharnaya svekla, 2007, No.1, pp. 10-12.
- [11] Otinova M.E., Polunina N.Yu. Eksport sahara – odno iz prioritetnih napravlenii razvitiya APK Rossii [Sugar export is one of the priority areas for the development of the Russian agro-industrial complex]. Ekonomicheskie otnosheniya, 2019, Vol. 9. No 2, pp. 1071-1084.
- [12] Pahomov M.A., Menschikova V.I., Abdugarimov F.V. Rinok sahara v Rossii\_ sostoyanie\_ mesto v mirovom rinke\_ perspektivi dalneishego razvitiya i ekonomicheskaya effektivnost [The market of sugar in Russia: state, place in the world market, prospects for further development and economic efficiency]. Socialno\_ekonomicheskie yavleniya i processy, 2015, Vol. 10, No 10, pp. 124-130.
- [13] Tupikova, O.A. Perspektivy razvitiya sveklosaharnogo podkompleksa Rossii v usloviyah modernizacii proizvodstva i mezhdunarodnoj integracii [Prospects for the development of the sugar beet subcomplex in Russia in the context of production modernization and international integration]. Nauchnyj zhurnal KubGAU, 2013, No. 93(09), pp. 10-25.
- [14] Chapligina O.G. Osobennosti razvitiya saharnoi promishlennosti Rossii [Features of the development of the sugar industry in Russia]. Ekonomika ustoichivogo razvitiya, 2018, No 3 (35). pp. 193-197.

**Сведения об авторах**

**Information about the authors**

<p><b>Зимняков Владимир Михайлович</b>                  доктор экономических наук                  профессор кафедры «Переработка сельскохозяйственной продукции»                  ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»                  440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30  <b>Тел.:</b> +7(927) 444-33-22  <b>E-mail:</b> zimnyakov@bk.ru</p>	<p><b>Zimnyakov Vladimir Mikhailovich</b>                  D.Sc. in Economics                  professor at the department of «Agricultural products processing»                  Penza State Agrarian University  <b>Phone:</b> +7(927) 444-33-22  <b>E-mail:</b> zimnyakov@bk.ru</p>
<p><b>Курочкин Анатолий Алексеевич</b>                  доктор технических наук                  профессор кафедры «Пищевые производства»                  ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»                  440039, г. Пенза, проезд Байдукова/ул. Гагарина, 1а/11  <b>Тел.:</b> +7(927) 382-85-03  <b>E-mail:</b> anatolii_kuro@mail.ru</p>	<p><b>Kurochkin Anatoly Alekseevich</b>                  D.Sc. in Technical Sciences                  professor at the department of «Food productions»                  Penza State Technological University  <b>Phone:</b> +7(927) 382-85-03  <b>E-mail:</b> anatolii_kuro@mail.ru</p>