

РОЛЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ СВЕКЛОСАХАРНЫМ КОМПЛЕКСОМ

Ялалутдинов В.А., аспирант,
Лукьянова М.Т., к.э.н., доцент,
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Россия

Аннотация. Одной из отраслей пищевой промышленности, способной гарантировать независимость страны и удовлетворить потребности народа, является сахарная промышленность. Цифровизация сахароперерабатывающего бизнеса – робототехническая часть реального сектора экономики, использующая электронные технологические системы при выращивании и переработке свеклы в сахар. Особое внимание необходимо уделять гигиене и санитарной обработке свеклы перед производством сахара

Ключевые слова: сахарная свекла, сырьевая зона, регион, эффективность, производство.

Методы цифровизации вызывают необходимость проверки конкретных принципов управления для обеспечения постоянного развития и глубокого применения во всех сферах производства свекловичного сахара и реализации конечного продукта [4]. Важнейшей проблемой является создание семян свеклы для выращивания, внедрение эффективных технологий и цифровых инструментов для восстановления существующих инфраструктур по производству семян свеклы, которые могут, в зависимости от определенных организационно-технологических условий, значительно увеличиться [1, 3].

Основные показатели по Российской Федерации и Республике Башкортостан, характеризующие свеклосахарный комплекс представлены в таблице 1. Как по стране, так и по республике за анализируемый период времени наблюдается сокращение посевной и уборной площади соответственно на 19% и 2%.

Таблица 1 – Валовой сбор сахарной свеклы

Показатель		Годы					2022 г. в % к 2018 г.
		2018	2019	2020	2021	2022	
Посевные площади, тыс. га	РФ	1104,1	1132,3	916,6	992,8	894,8	81,0
	РБ	44,9	47,2	28,7	36,2	44,0	98,0
Урожайность, центнеров с 1 гектара убранной площади	РФ	381,0	480,0	370,0	415,0	466,0	122,3
	РБ	317,5	381,3	450,2	269,8	327,0	103,0
Валовой сбор, тыс. ц	РФ	420660,0	543501,0	339151,0	412017,0	416965,0	99,1
	РБ	14262,1	18015,8	12900,8	9755,8	14390,6	100,9

Наблюдается и положительная тенденция в показателях, характеризующих сахарную свеклу, так происходит рост урожайности на 22,3% и 3,0%. Данные показатели в значительной степени повлияли на выход продукции. Происходит увеличение валового сбора сахарной свеклы в республике – на 0,9%, и незначительное сокращение по стране [2, 5].

Потребление сахара на душу населения в РФ в 2022 г. составляет 39 кг/год, при рекомендованном потреблении Всемирной организацией здравоохранения 24 – 28 кг/год. Россия принадлежит к группе высокого потребления сахара. Так же наибольшие значения по этому показателю у таких стран, как США – 57 кг/год, Австралия – 44, Беларусь – 40, Польша – 42 кг/год. Среднедушевое потребление сахара значительно ниже рекомендованного ВОЗ в Узбекистане – 10 кг/год.

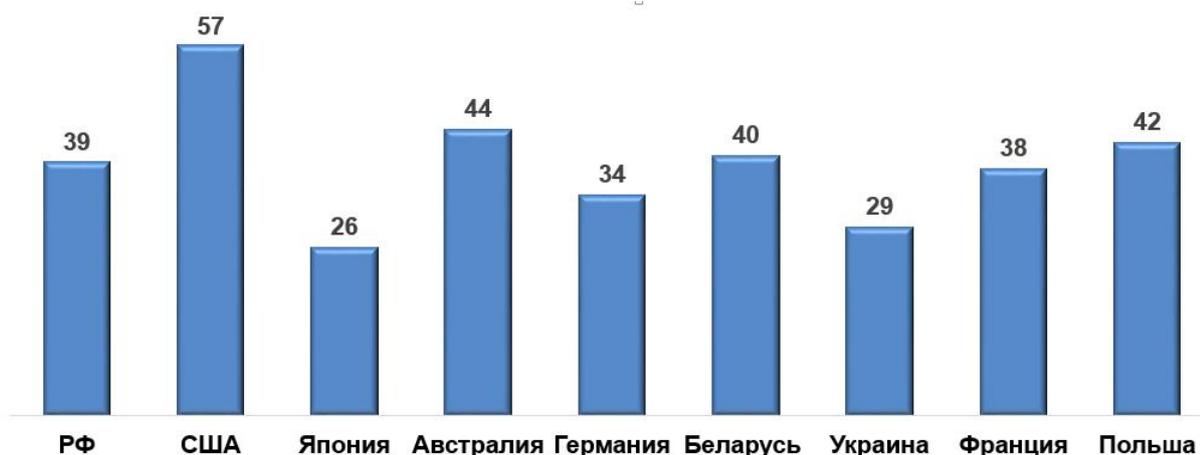


Рисунок 1 – Среднедушевое потребление сахара в 2022 г., кг в год

Доказано, низкий уровень цифровизации рынка сахароперерабатывающего

сектора представляет собой негативное влияние для национальной экономики:

- снижение занятости из-за небольшой доли рынка сахара. изготовленный из сахара-сырца;

- сокращение количества людей, работающих в сельском хозяйстве, из-за низкой заработной платы рабочих;

- расширение развития вспомогательных сфер, которые менее продуктивны, но с высокой заработной платой;

- сокращение доли местных и иностранных инвестиций, направляемых на развитие свеклосахарного сектора.

- сокращение численности ученых, занимающихся научными исследованиями и разработками по вопросам создания элитных высокоурожайных сортов свеклы, разработкой и внедрением для промышленного использования машин для посева свеклы, обработки семян, уборки и переработки сахарной свеклы [6, 7].

Литература

1. Залилова З.А. О продовольственной безопасности страны / З.А. Залилова, А.А. Алибаева // Продовольственная безопасность в контексте новых идей и решений: материалы Международной научно-практической конференции. – Семей: Государственный университет им. Шакарима города Семей, 2017. С.297-300.

2. Ковшов В.А. Цифровая трансформация экономики регионального агропромышленного комплекса // Российский электронный научный журнал. 2022. № 4 (46). С. 272-292.

3. Лукьянова М.Т. Эффективность использования производственного потенциала свеклосахарного производства в зонах интенсивного свеклосеяния / М.Т. Лукьянова, В.А. Ялалутдинов // Российский электронный научный журнал. 2023. № 4 (50). С. 265-275.

4. Фазрахманов И.И., Лукьянова М.Т. Анализ товарной и сбытовой стратегии ООО «Раевсахар» Альшеевского района Республики Башкортостан //

Формирование инфраструктуры развития регионального АПК: теория и практика. Материалы научно-практической конференции. 2015. С. 87-89.

5. Ходковская Ю.В., Малых О.Е., Фазрахманов И.И., Хисамутдинов И.А., Баркова Е.Е. Циркулярная экономика: императивы устойчивого развития экосистемы региона // ЦИТИСЭ. 2022. № 2 (32). С. 507-518.

6. Semin A., Bukhtiyarova T., Stovba E. The Use of Cluster and Foresight Technologies in the Design of Strategies for Sustainable Development of Rural Areas of the Region // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020. Vol. 753(8) P. 082007.

7. Fazrakhmanov I.I., Lukyanova M.T., Khodkovskaya J.V., Gimaletdinova E.R. Strategic Analysis and Assessment of the Export Potential of Agricultural Products in the Region // Smart Innovation in Agriculture. Smart Innovation, Systems and Technologies. Vol. 264. Springer, 2022. P. 123-132.