

АНАЛИЗ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЗЕРНА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

А. К. Субаева
М. М. Низамутдинов
А. Р. Ахмадуллин

*Кандидат экономических наук, доцент,
кандидат экономических наук, доцент,
магистрант,
Казанский государственный
аграрный университет,
г. Казань, Республика Татарстан, Россия*

Summary. This article shows an analysis of the grain market of the Republic of Tatarstan. Changes in the indicators of sown area, yield in the dynamics of five years are shown, which characterizes an increase in the sown area by 3,8 %, a decrease in yield due to weather conditions and a decrease in gross yield in the last year for the above reasons. In order to prevent a further decline in yields, measures have been taken to improve these indicators in connection with the introduction of digital technologies in the crop industry.

Keywords: grain market; digital economy; digitalization of production.

Рынок – это совокупность экономических отношений, проявляющаяся в сфере обмена товаров и услуг, в результате которых формируются спрос, предложение и цена.

Рынок зерна – это совокупность экономических отношений, проявляющаяся в сфере обмена зерна и зернопродуктов на другие материально-технические ценности или деньги, в результате которых формируется спрос, предложение и цена на зерно [1].

Зерновые культуры, являются одними из важнейших групп возделываемых растений сельского хозяйства, дающих зерно как основной вид продукта питания человека [2]. Зерновые в общем понимании подразделяются на злаковые зерновые и зернобобовые. К самым распространенным зерновым относятся: пшеница, рожь, овес, ячмень, просо, сорго, рис. В Российской Федерации основными зернопроизводителями являются: Ростовская область; Краснодарский край; Алтайский край, а также к числу лидеров относится и Республика Татарстан [3].

Татарстан показывает высокие показатели благодаря успехам в повышении урожайности своих отдельных районов. В число лидеров Республики Татарстан входят: Арский, Буинский, Тетюшский, Мензелинский и Муслюмовские районы. Основными видами зерновых культур выращиваемых в этих регионах являются: яровая и озимая пшеница, яровой ячмень, озимая и яровая рожь.

Основные аналитические данные рассмотрим в таблице 1.

Производство зерна в Республике Татарстан [6]

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г. в % к 2017 г.
Посевная площадь	1534,0	1484,0	1461,7	1552,5	1592,5	103,8 %
Урожайность	34,6	26,6	31,0	35,9	16,0	46,2 %
Валовый сбор	5275,4	3917,0	4521,5	5566,9	2521,5	47,7 %

Исходя из данных таблицы 1, видно, что посевная площадь зерновых в регионе за последние 5 лет увеличилась на 3,8 %. Но также вместе с этим резко уменьшилась урожайность на 53,8 %. Однако по таблице видно что до 2021 года урожайность стабильно росла, а снижение в 2021 году обусловлено неблагоприятными погодными условиями. Исходя из этого, валовый сбор в 2021 году ощутимо снизился по сравнению с предыдущими годами на 52,3 %. Однако, в 2020 году в сравнении с предыдущими годами объем производства увеличивался на 5,5 %.

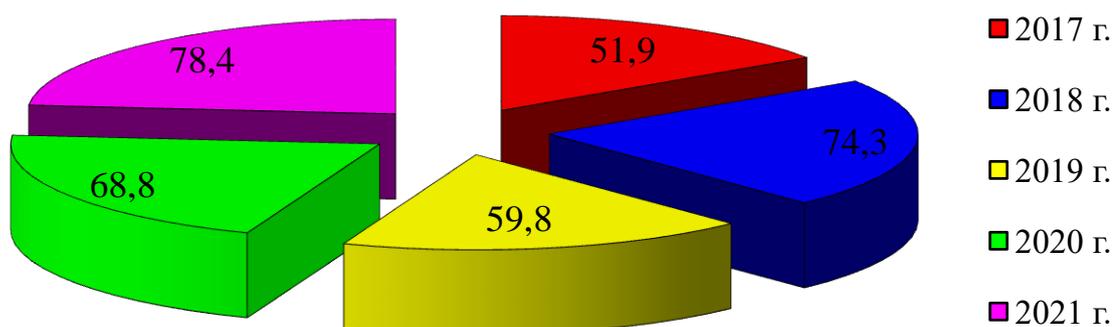


Рис. 1. Товарность зерна в сельскохозяйственных организациях [6]

По рисунку 1, видно, что за последние пять лет товарность зернового рынка Республики Татарстан имеет разнонаправленную тенденцию изменения. На диаграмме указана аналитика сельскохозяйственных организаций. В период с 2017 по 2021 год товарность выросла на 51 %. В объяснение этому есть несколько факторов. Первая, это снижение валового сбора в 2021 году в связи погодными условиями по сравнению с 2017 годом. То есть на 2021 год объем спроса был выше объема предложения на рынке зерна, чем пять лет назад. Вторая, это внедрение в структуру сельского хо-

зяйства и зернового рынка цифровизации, что облегчило установление торговых связей между зернопроизводителями и покупателями.

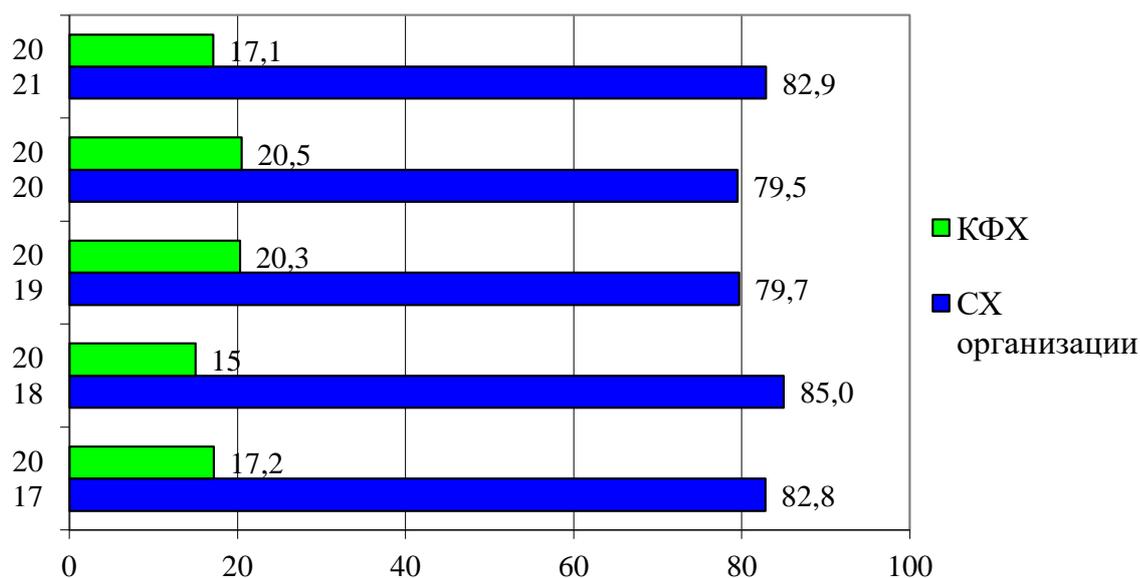


Рис. 2. Реализация зерна по категориям хозяйств

По рисунку 2, можно сделать заключение, что по категориям хозяйств в процентном соотношении изменения за прошедшие 5 лет не значительные и колеблются в пределах 80 процентов для сельскохозяйственных организаций и 20 процентов для крестьянско (фермерских) хозяйств. Однако изменения имеются в период с 2019 по 2020 год, связано это с тем что при нестабильных и неблагоприятных погодных условиях у СХ организаций есть более подготовленная материально-техническая и экономическая база. Это способствует производству и реализации более качественного и стабильного объема зерна, которое является более привлекательным для покупателей.

В целях предупреждения погодных условий и недопущения снижения дальнейшей урожайности нами предлагается внедрение цифровых технологий в зерновую отрасль Республики Татарстан, в частности это программа ФГИС «Зерно» [4]. ФГИС «Зерно» это система предназначенная для прослеживаемости зерна и продуктов ее переработки, а также для обеспечения автоматизированного процесса сбора, хранения, обработки и анализа всей информации связанных с процессом производства, транспортировки и реализации зерна на внешнем и внутреннем рынках и при закупках зерна в государственные фонды. Это дает преимущества как российскому агробизнесу так и государству [5]. Для первых это дает прозрачность рынка для эффективного ведения предпринимательской деятельности, а государству – возможность отслеживать вклад каждого региона в обеспечение продовольственной безопасности России. Но, как и у любой программы, ФГИС «Зерно» имеет как ряд положительных, так и отрицательных сторон. Из положительных: удобство документооборота между производителями и покупателями; прозрачность рынка, то есть покупатель

может посмотреть непосредственно ту партию зерна, его фитосанитарные качества и географические данные где он был выращен, из которого была составлена партия которую он приобретает; цифровой учет всех своих объемов и качества произведенной продукции, дающей удобный доступ к анализу состояния сектора производства и хозяйства в целом; государство является прямым наблюдателем торговой сделки между сторонами. К отрицательным можно отнести: «сырая» техническая часть исполнения системы, которая отражается наличием ошибок и недочетов, что приводит к большим временным затратам, особенно товаропроизводителей, при работе с ней; не интуитивно понятный сайт программы, который доставляет большие затруднения с освоением, особенно учитывая высокий средний возраст работников сельскохозяйственной сферы; возрастает документальная нагрузка на специалистов сельхоз организаций которые занимаются заполнением всех данных, то есть во время уборочных работ в программу необходимо вносить все данные по собранному урожаю в течении рабочей смены в тот же день.

Таким образом, предложенные мероприятия позволят в правильно применяемых условиях повысить экономическую эффективность производства зерна и тем самым положительно повлиять на продовольственный суверенитет России в целом.

Библиографический список

1. Манджиева Г.Н. Рынок зерна России. Положение рынка зерна Республики Калмыкия. Актуальные вопросы экономических наук. 2016. № 50-2. С. 107-113.
2. Субаева, А. К. Развитие сельскохозяйственного машиностроения как фактор повышения конкурентоспособности технической базы АПК / А. К. Субаева // Бизнес. Образование. Право. – 2013. – № 1(22). – С. 103-107. – EDN OHORGA.
3. Субаева, А. К. Влияние технической базы сельскохозяйственных организаций на производственные результаты / А. К. Субаева // Бизнес. Образование. Право. – 2014. – № 1(26). – С. 77-82. – EDN RWUHRV.
4. Водяников, В. Т. Научно-технический прогресс и эффективность сельскохозяйственного производства / В. Т. Водяников, А. К. Субаева // Техника и оборудование для села. – 2018. – № 5. – С. 44-48. – EDN XORBMT.
5. Водяников, В. Т. Тенденции и перспективы развития сельского хозяйства в условиях цифровой экономики / В. Т. Водяников, А. К. Субаева, Н. Р. Александрова. – Казань : ООО "ИПФ"Бриг", 2021. – 176 с. – ISBN 978-5-6044151-4-6. – EDN NEKOLG.
6. Сельское хозяйство Республики Татарстан, статистический сборник. Татарстанстат, г. Казань, 2022 – 106 с.