

ТРАНСФОРМАЦИЯ ОТРАСЛЕВОЙ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

И. Н. Сафиуллин

Реферат. Современный этап развития сельского хозяйства России характеризуется значительными изменениями в отраслевой и территориальной структуре. С начала XXI века в отраслевой структуре аграрного сектора экономики увеличилась доля науко- и фондоемких производств – птицеводства, свиноводства, овощеводства закрытого грунта. Укрепляются позиции традиционных аграрных регионов страны – Центрального, Приволжского и Южного федеральных округов: если в среднем за 2001-2005 годы на них приходилось 62% от общероссийского производства сельскохозяйственной продукции, то уже за 2019-2023 годы – более 70%. В Республике Татарстан, который является одним из ведущих аграрных регионов страны, за рассматриваемые периоды существенно снизилась в региональном производстве доля хозяйств населения (44,7 и 36,7% соответственно в среднем 2001-2005 годы и 2019-2023 годы), при значительном росте вклада крестьянских (фермерских) хозяйств (3,3 и 10,6% соответственно), а позиции сельскохозяйственных организаций остались практически неизменными. В отраслевой структуре более чем по 5 процентных пункта потеряли зерно и картофель при пропорциональном увеличении молока и продукции выращивания животноводства, также увеличились доли технических и плодово-ягодных культур. Основными тенденциями изменения размещения производства по природно-экономическим зонам республики стали усиление сосредоточения производства мяса птицы, яиц, свинины и картофеля в пригородных зонах, в производстве молока лидируют хозяйства Предкамской зоны, где сильно развито племенное скотоводство и довольно высокая плотность сельского населения для обеспечения кадрами. Основными факторами, определившими трансформацию отраслевой и территориальной структуры сельского хозяйства республики, выступили: концентрация производства в зонах с развитой инфраструктурой и близостью к рынкам сбыта; развитие отраслей с индустриальным типом; уровень доходности продукции и наличие каналов сбыта продукции; внедрение интенсивных технологий; автоматизация и специализация крупных животноводческих комплексов; миграция сельского населения в города; изменение потребительских предпочтений и др.

Ключевые слова: сельское хозяйство, категории хозяйств, отраслевая структура, размещение производства, Республика Татарстан.

Введение. Усиление и адресность государственной поддержки, принятие и реализация нормативно-правовых документов регулирования развития сельского хозяйства, повышение инвестиционной активности способствовали не только значительному росту самообеспечения продовольствием, но и существенно увеличить объемы и расширить ассортимент экспортной продукции АПК России.

Структурные сдвиги в аграрном секторе экономики России обусловлены взаимодействием нескольких групп факторов.

Поскольку земля в сельском хозяйстве выступают главным фактором производства, необходимо в хозяйственной практике учитывать её особенности при наиболее полном использовании действующего плодородия почв, реализовать меры по сохранению и повышению продуктивности сельскохозяйственных угодий [1, 2, 3]. Немаловажной задачей субъектов сельскохозяйственного производства и контролирующих органов является сохранению экосистем, соблюдение требований экологической безопасности [4, 5], которые приобрели особую актуальность в последние два десятилетия в связи развитием сельского хозяйства индустриального типа. Ввод в эксплуатацию значительных мощностей в птицеводстве, свиноводстве, молочном скотоводстве предопределяют рост мероприятий по химической обработке помещений [6] и разработку мероприятий по утилизации органических

отходов [7]. Отмеченные обстоятельства в определенной мере выступают как ограничивающие факторы для развития тех или иных отраслей и производств.

В некоторых сегментах агропродовольственного рынка наблюдается перенасыщенность внутреннего производства, что требует реализации мероприятий по переходу на производство другой продукции или по ориентации на экспорт, особенно ярко это проявляется на зерновом рынке России [8, 9, 10].

Внедрение элементов точного земледелия, автоматизированных животноводческих комплексов, цифровых платформ позволили с одной стороны в значительной мере повысить уровень производительности труда [11, 12], с другой – ощущается нехватка квалифицированных кадров [13].

Вместе с тем, как признают многие учёные-экономисты, развитие агропромышленного комплекса в целом, сельского хозяйства в частности, не возможно без обеспечения соответствующей государственной поддержки, направления и размеры которой в значительной мере влияют на трансформацию отраслевой и территориальной структуры сельского хозяйства [14, 15].

Целью исследования является оценка влияния факторов на трансформацию отраслевой и территориальной структуры сельского хозяйства Республики Татарстан.

Условия, материалы и методы. В ходе исследования были использованы труды отечественных учёных-экономистов по вопросам развития сельского хозяйства России и ее регионов, влияния различных факторов на отраслевую и территориальную структуру аграрного сектора. Информационной базой послужили статистическая информация Госкомстата РФ и его территориальных органов, материалы профильных министерств и ведомств, результаты собственных исследований [9, 13] и наблюдений. В качестве базисного периода использованы показатели в среднем за 2001-2005 годы, поскольку по мнению многих учёных начало современного этапа развития сельского хозяйства России приходится именно в этот период, отчетного – 2019-2023 годы. В процессе сбора и обработки массовых данных применялись различные методы и их приёмы (статистический, экономические группировки, монографический, балансовый и другие).

Результаты и обсуждение. Основной вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны вносят хозяйства Центрального, Приволжского и Южного федеральных округов, в которых в среднем за 2019-2023 годы было произведено 70,3% продукции сельского хозяйства в стоимостной оценке от общероссийского уровня, тогда как за 2001-

2005 годы этот показатель составлял лишь 61,9%. За рассматриваемые периоды наиболее впечатляющий прирост зафиксирован в Центральном федеральном округе – с 21,5 до 28,4% от общероссийского производства, что объясняется преимущественно развитием свиноводства и мясного птицеводства в сельскохозяйственных организациях: увеличение объемов производства в 6,9 и 6,0 раза соответственно. Тенденции увеличения продукции вышеуказанных отраслей наблюдается и во многих других регионах страны, но их темпы существенно ниже. В результате происшедших изменений в отраслевой структуре сельского хозяйства России значительно увеличилась доля животноводческих отраслей.

Республика Татарстан – один из лидеров по объемам производства сельскохозяйственной продукции в стране, доля которой за последние годы колеблется в пределах 3,5-4,0% от общероссийского уровня притом, что располагает менее 3% сельхозугодий.

Общероссийские тенденции, характер их проявления в регионе, а также особенности развития сельского хозяйства, предопределили значительные структурные сдвиги в распределении продукции аграрного сектора по категориям хозяйств (рис.1).

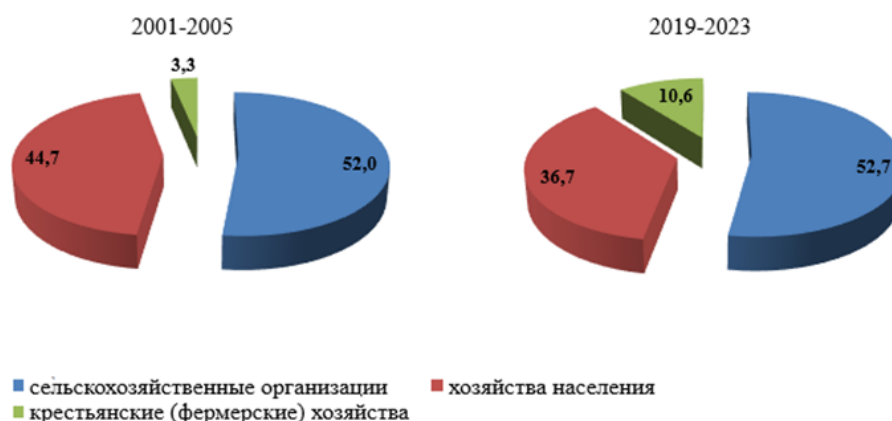


Рис. 1 – Продукция сельского хозяйства Республики Татарстан по категориям хозяйств, %

Источник: рассчитаны автором на основе данных Татарстанстата

В течение анализируемого периода сельскохозяйственным организациям удалось сохранить позиции и на долю которых приходится более 50% от всей производимой продукции аграрного сектора в регионе, что обеспечивалось за счет развития предприятий индустриального типа в птицеводстве, свиноводстве, молочном скотоводстве и овощеводстве закрытого грунта, а также расширения посевов масличных культур, поскольку в большинстве других отраслей отмечается уменьшение объемов производства. Развитию сельскохозяйственных организаций и увеличению объемов производства в вышеуказанных отраслях способствовало существенное рост объемов государственной поддержки, значительный прирост инвестиций в аграрный сектор

со стороны финансово-промышленных групп, технологическая модернизация и внедрение элементов цифровизации сельскохозяйственного производства и др.

На 8,0 процентных пункта снизилась доля хозяйств населения в валовой сельскохозяйственной продукции республики, что стало следствием уменьшения производства в отчетном периоде по сравнению с базисным: картофеля – на 29,1%, овощей – на 18,0%, продукции выращивания в живом весе – на 12,9%, молока – на 4,3%. На сложившуюся повлияли такие факторы, как: старение трудоспособного сельского населения; отток молодежи в города и крупные промышленные центры; низкие закупочные цены на продукцию личных подворий, особенно на молоко и др.

Более чем в три раза увеличилась доля крестьянских (фермерских) хозяйств в общем региональном производстве продуктов сельского хозяйства, что объясняется значительным увеличением объемов основных видов продукции: зерна – 2,9 раза, сахарной свеклы – 5,7 раза, овощей – 25,8 раза, молока – 4,4 раза. В результате произошедших изменений в отчетном периоде на фермерские хозяйства приходится почти четверть производимого зерна в республике, 13,1% сахарной свеклы, 9,6% овощей, 9,4% молока. Вместе с тем остается констатировать, что у большинства

крестьянских (фермерских) хозяйств ограничен доступ к современным технологиям вследствие их дороговизны и незначительных размеров самих хозяйств, к примеру, в расчете на одно К(Ф)Х в республике приходится чуть более 100 га сельскохозяйственных угодий.

Вышеуказанные обстоятельства повлияли и на отраслевую структуру сельского хозяйства Республики Татарстан: если в базисном периоде на долю продуктов растениеводства приходилось 55,7%, то в 2019-2023 годах – лишь 47,1% (рис. 2).

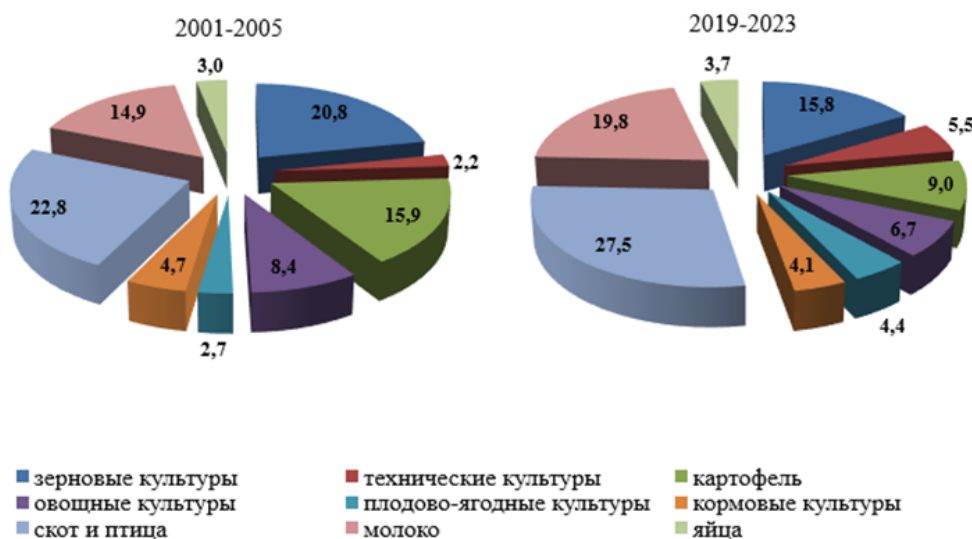


Рис. 2 – Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан, %

Источник: рассчитаны автором на основе данных Татарстанстата

За рассматриваемые периоды значительно снизилась доля зерновых культур в отраслевой структуре сельского хозяйства Республики Татарстан – на 5 процентных пункта, что объясняется как сокращением посевов и снижением урожайности, так и значительными темпами развития других производств (продукция птицеводства, семена масличных культур). В течение анализируемого периода в Республике Татарстан значительно увеличились площади под техническими культурами – с 107,7 тыс. га в среднем за 2001-2005 годы против 398,7 тыс. га в 2019-2023 годах, то есть в 3,7 раза, что объясняется расширением площадей под масличными культурами – подсолнечником и рапсом вследствие ввода в эксплуатацию в 2007 году Казанского маслоэкстракционного завода, который обеспечил аграриям региона рынок сбыта продукции. Еще более значительно сократился удельный вес картофеля и овощей вследствие резкого сокращения их посадки в сельскохозяйственных организациях и хозяйствах населения, поскольку урожайность в отчетном периоде значительно выше, чем в базисном. Обращает на себя внимание увеличение доли плодово-ягодных культур более чем в 1,6 раза, что стало следствием развития садоводства в крестьянских

(фермерских) хозяйствах, в том числе за счет реализации грантовых программ.

Почти по 5 процентных пунктов увеличились доли молочной и мясной продукции животноводства, что объясняется с одной стороны большими темпами роста размеров инвестиций по сравнению с растениеводческими отраслями, а с другой – переход на индустриальный тип развития в птицеводстве и свиноводстве.

Как известно, отраслевая структура сельского хозяйства региона во многом предопределяется территориальной специализацией. В Республике Татарстан выделены шесть природно-экономических зон: Казанская пригородная, Нижнекамская пригородная, Юго-восточная, Закамская, Предкамская и Предволжская, которые характеризуются определенными условиями и факторами развития сельского хозяйства, главным среди которых выступает сосредоточение городского населения – на первые три зоны приходится 80% городского населения региона. Территориальное разделение производства продукции сельского хозяйства Республики Татарстан за последние два десятилетия претерпела существенные изменения (табл.).

Таблица – Размещение производства основных видов продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий по природно-экономическим зонам Республики Татарстан, тыс.т

Виды продукции	Годы	Казанская пригородная	Нижекамская пригородная	Юго-восточная	Закамская	Предкамская	Предволжская	Республика Татарстан
Зерно	2001-2005	627,2	1067,9	622,1	1049,9	626,9	605,4	4599,4
	2019-2023	519,5	1010,7	439,3	901,5	591,5	645,3	4107,8
Картофель	2001-2005	311,6	255,3	144,7	179,7	368,5	173,0	1432,9
	2019-2023	221,3	257,7	128,4	144,5	127,4	94,2	973,4
Скот и птица	2001-2005	52,8	71,6	34,1	54,2	43,2	35,2	291,0
	2019-2023	103,2	237,8	23,4	42,3	64,7	53,0	524,5
Молоко	2001-2005	283,6	304,7	194,8	267,1	272,7	167,2	1490,1
	2019-2023	359,3	370,1	184,4	334,7	555,2	202,0	2005,6
Яйца, млн.шт.	2001-2005	371,4	261,4	109,4	123,6	55,9	44,2	965,9
	2019-2023	1064,0	178,8	97,9	59,0	54,2	59,4	1513,3

Источник: рассчитаны автором на основе данных Татарстанстата

За рассматриваемый период общий объем производства зерна в хозяйствах всех категорий уменьшился на 10,7%, что стало следствием как сокращения посевов зерновых культур 2,6% – с 1556,9 тыс. га в среднем 2001-2005 годах до 1516,0 тыс. га в 2019-2023 годах, так и снижением урожайности на 8,1% – с 29,5 до 27,1 ц с 1 га. Наиболее значительное сокращение произошло в Юго-восточной (на 29,4%) и Закамской зонах (на 14,1%), тогда как Предволжская зона увеличила производство на 6,6%, что было обеспечено расширением посевов зерновых культур на 11,4 тыс. га или 5,6%, поскольку урожайность осталась практически на одном и том же уровне – 29,6 и 29,9 ц с 1 га соответственно. Вместе с тем рост объемов производства зерна в Предволжской природно-экономической зоне обеспечили аграрии лишь Тетюшского района, где за рассматриваемый период они увеличились более чем в 1,5 раза. Следует отметить, что рост объемов производства зерна наблюдался лишь 8 из 43 муниципальных районах региона. Нижнекамская пригородная зона укрепила свои позиции в территориальном производстве зерна в регионе (23,2 и 24,6% соответственно), тогда как доля Юго-восточной зоны снизилась до 10,7% (в 2001-2005 годах было 13,5%).

Еще большими темпами уменьшилось производство картофеля в хозяйствах всех категорий региона – на 32,1%, поскольку посевные площади культуры сократились на 61,1 тыс. га или на 58,0% (только в Елабужском районе (Нижнекамская пригородная зона) имела тенденция расширения посевов), несмотря на рост урожайности с 136,1 до 209,3 ц с 1 га. Наиболее резкое уменьшение наблюдается в Предкамской (на 65,4%) и Предволжской зонах (на 45,5%): если в первом случае сложившаяся ситуация объясняется преимущественно сокращением посевов в сельскохозяйственных организациях, то во втором – в хозяйствах населения. Исключением является Нижнекамская пригородная зона, где производство

осталось практически на прежнем уровне (+0,9%). В 2001-2005 годах более четверти картофеля производилась в хозяйствах Предкамской зоны, тогда как в 2019-2023 годах – лишь 13,1%, в то время как значительно укрепили свои позиции хозяйства Казанской (с 21,7 до 22,7%) и Нижнекамской пригородных (с 17,8 до 26,5%) и Юго-восточной зон (с 10,1 до 13,2%). Следует отметить, что именно в этих трех зонах расположены 8 первых по ранжиру городов Татарстана по численности населения, в которых проживает 61% населения региона.

Как было отмечено ранее, площади технических культур в Республике Татарстан увеличились в 3,7 раза, а наиболее значительный прирост их площади прослеживается в Юго-восточной (в 5,5 раза) и Закамской природно-экономических зонах (в 4,7 раза), тогда как в Предволжской и Предкамской зонах они увеличились лишь в 2,1 и 3,0 раза.

Площади посева кормовых культур уменьшились во всех природно-экономических зонах республики, кроме Предкамской, где расширение посевов составило 16,6 тыс. га или 10,3%, что обусловлено скотоводческой специализацией большинства хозяйств зоны.

Производство продукции выращивания скота и птицы в живом весе демонстрирует впечатляющий рост на 80,2%, что преимущественно обеспечивалось значительным увеличением показателей в мясном птицеводстве. Однако пространственное распределение этого роста крайне неравномерно. Нижнекамская пригородная зона увеличила производство в 3,3 раза, Казанская пригородная – в 2,0 раза, в которых расположены крупнейшие птицефабрики региона по производству мясной продукции – ООО «Челны-Бройлер», АО «Птицефабрика «Казанская», ООО «Птицеводческий комплекс «Ак Барс». Увеличению доли Нижнекамской пригородной зоны в мясном секторе республики способствовало увеличение поголовья свиней в 1,5 раза, которое в основном сосредоточено в ООО

«Камский бекон» (Тукаевский район), тогда как в целом по Татарстану убыль поголовья составил 36%. В то же время Юго-восточная зона сократила производство на 31,4%, а Закамская – на 22,0%. Следует отметить, что до 2006 года свиней выращивали в сельскохозяйственных организациях всех 43 районов, тогда как в настоящее время – только в 5, массовый отказ от развития отрасли произошел после вступления России в ВТО, поскольку типичные хозяйства стали неконкурентоспособными по ценовому критерию из-за резкого снижения пошлин на ввозимую свинину.

Татарстан, являясь лидером по объемам производства молока в России, за анализируемый период показывал рост более чем на треть. Наибольший прирост наблюдается в Предкамской зоне (в 2 раза), в Закамской, Казанской и Нижнекамской пригородных зонах увеличили производство в пределах 21,5-26,7% и 21,5% соответственно. Юго-восточная зона является единственной, где произошло сокращение производства молока на 5,3%, что отражает общую тенденцию снижения значимости животноводства в этой зоне. Более чем в два раза валовой надой увеличился в хозяйствах 6 районов республики: Актинский (Казанская пригородная), Балтасинский, Кукморский и Сабинский (все – Предкамская), Актанышский (Нижнекамская пригородная), Алькеевский (Закамская), в то же время в Лаишевском районе, входящем в Казанскую пригородную зону, объемы производства уменьшились наполовину.

Более чем в 1,5 раза увеличилось производство яиц. При этом произошло значительное изменение размещения производства: если в 2001-2005 годах лидером была Казанская пригородная зона (38,5% республиканского производства), то в 2019-2023 годах ее доля увеличилась до 70,3%, в основном за счет резкого роста в Лаишевском районе, на который приходится около 2/3 в региональном разделении производства, за счет двух крупных птицефабрик – Яратель (АО «Холдинговая компания «Ак Барс») и Державинская (ООО «Комос групп»). Все остальные зоны сократили абсолютные объемы производства, особенно значительно – Нижнекамская пригородная (на 31,6%) и Закамская (на 52,3%). Проведенные исследования свидетельствуют о высокой концентрации птицеводства вблизи столицы республики.

Выявленные изменения в отраслевой и

территориальной структуре сельского хозяйства Республики Татарстан обусловлены следующими основными группами взаимосвязанных факторов:

1. Экономические: концентрация производства в зонах с развитой инфраструктурой и близостью к рынкам сбыта, особенно отраслей с индустриальным типом развития (птицеводство, свиноводство); инвестиционная привлекательность территорий (пригородные зоны); более высокий уровень доходности и каналы сбыта продукции (производство масличных культур); государственная поддержка приоритетных отраслей аграрного сектора.

2. Технологические: внедрение интенсивных технологий в пригородных зонах; автоматизация и специализация крупных животноводческих комплексов (птицеводство, свиноводство и молочное скотоводство).

3. Социальные: миграция сельского населения в города; плотность сельского населения и исторически сложившаяся специализация территорий, особенно в молочном скотоводстве; доступность трудовых ресурсов вблизи городских агломераций; изменение потребительских предпочтений, особенно мясного рациона в силу доступности мяса птицы и свинины.

Выводы. Совокупное влияние экономических, технологических, социальных и других факторов существенным образом сказалось на организационной, отраслевой и территориальной структурах аграрного сектора экономики Республики Татарстан. По сравнению с показателями в среднем за 2001-2005 годы к 2019-2023 годам при сохранении позиций сельскохозяйственных организаций в общем объеме производства продукции отрасли существенно снизилась доля хозяйств населения, долю которых заняли крестьянские (фермерские) хозяйства. В отраслевой структуре сельского хозяйства региона значительно снизилась доля растениеводства вследствие более высоких темпов в птицеводстве, свиноводстве и молочном скотоводстве. Оценка динамики размещения производства по природно-экономическим зонам республики свидетельствует об увеличении производства продукции птицеводства и свиноводства, а также картофеля в пригородных зонах, тогда как производство молока большими темпами увеличивалось в хозяйствах районов, где сильно развито племенное скотоводство, довольно высокая плотность сельского населения.

Литература

1. Лукьянова М. Т., Залилова З. А. Методические подходы к комплексной экономической оценке эффективности кормопроизводства в регионе // Достижения науки и техники АПК. 2023. Т. 37. №1. С. 51-56.
2. К вопросу развития и экономической эффективности мелиоративной отрасли Республики Татарстан / М. М. Хисматуллин, А. Р. Валиев, М. М. Хисматуллин, и др. // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2023. Т. 18. № 2(70). С. 199-205.
3. Повышение эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения на основе совершенствования правового механизма (на примере республики Татарстан) / И. Г. Гайнутдинов, М. М. Хисматуллин, Н. М. Асадуллин, и др. // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2023. Т. 18. № 1(69). С. 102-111.
4. Гулянов Ю. А., Чибилёв А. А., Левыкин С. В. Новационные подходы к снижению природозатратности

в высокопродуктивных агротехнологиях степной зоны России // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2024. № 4 (68). С. 6-16.

5. Ганиева И. А., Котеев С. В. Основные направления научно-технической деятельности в области экологического развития и климатических изменений в региональном АПК и условия их успешной реализации // Достижения науки и техники АПК. 2022. Т. 36, №12. С. 74-78.

6. Study of vortex pneumatic sprayer for liquid disinfection / B. L. Ivanov, B. G. Ziganshin, A. V. Dmitriev, et al. // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference «Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources». Volume 52, Kazan, 26-28 мая 2022 года. Kazan: EDP Sciences, 2022. P. 00086.

7. The use of the Mephosphon drug to accelerate the process of biogas output and ripening of organic wastes / Z. Khaliullina, Yu. Shogenov, I. Gayfullin, et al. // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference «Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources» (FIES 2020), Kazan, 28-30 мая 2020 года. EDP Sciences: EDP Sciences, 2020. P. 00127.

8. Горянин О. И., Мадьякин Е. В. Урожайность и качество зерна новых сортов яровой пшеницы в Поволжье // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2023. № 3 (63). С. 26-32.

9. Особенности ценообразования на рынке зерна / Э. Ф. Амирова, И. Н. Сафиуллин, Е. В. Губанова, М. М. Ханнанов // Аграрная наука. 2023. № 7. С. 163-167.

10. Гаспарян С.В., Макарова О.В., Жидков С.А. Оценка экспортного потенциала поставок зерна АПК России на мировой рынок // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2024. Т. 17. № 3(82). С. 222-228.

11. Technical and Economic Assessment of Local Power Supply Systems for Agro-Industrial Production in the Digital Economy / V. T. Vodyannikov, E. V. Khudyakova, M. M. Nizamutdinov, et al. // International Scientific-Practical Conference «Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources» (FIES 2021) : Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources, Kazan, 28-29 мая 2021 года. Vol. 37. Kazan: EDP Sciences, 2021. P. 00132.

12. Буяров А.В., Буяров В.С. Животноводство и птицеводство России: состояние, тенденции и перспективы развития в современных экономических условиях // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2022. Т. 15. № 4(75). С. 108-123.

13. Состояние и направления улучшения использования трудовых ресурсов сельского хозяйства региона / Г. П. Захарова, И. Н. Сафиуллин, Э. Ф. Амирова, и др. // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2023. Т. 18. № 1(69). С. 112-118.

14. Основные тренды роста регионального сельского хозяйства: от объемов к устойчивости / Ф. Н. Мухаметгалиев, А. Р. Валиев, Л. Ф. Ситдикова, и др. // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2024. Т. 19. № 1(73). С. 117-123.

15. Особенности развития регионального сельского хозяйства в современных условиях / Ф. Н. Мухаметгалиев, А. Р. Валиев, Ф. Н. Авхадиев, и др. // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2022. Т. 17. № 3(67). С. 144-153.

Сведения об авторе:

Сафиуллин Ильнур Наилевич – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и организации производства, e-mail: sin.ek.09@mail.ru

Казанский государственный аграрный университет, Казань, Россия

TRANSFORMATION OF THE INDUSTRIAL AND TERRITORIAL STRUCTURE OF AGRICULTURE IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN

I. N. Safiullin

Abstract. The current stage of agriculture development in Russia is characterized by significant changes in the industrial and territorial structure. Since the beginning of the 21st century, the share of science- and capital-intensive industries - poultry farming, pig farming, greenhouse vegetable growing - has increased in the industrial structure of agricultural sector of the economy. The positions of the traditional agricultural regions of the country - the Central, Volga and Southern federal districts - are strengthening: if on average in 2001-2005 they accounted for 62% of the total Russian agricultural production, then already in 2019-2023 - more than 70%. In the Republic of Tatarstan, which is one of the leading agricultural regions of the country, the share of households in regional production has significantly decreased over the periods under review (44.7 and 36.7%, respectively, on average in 2001-2005 and 2019-2023), with a significant increase in the contribution of peasant (farm) households (3.3 and 10.6%, respectively), and the positions of agricultural organizations remained virtually unchanged. In the industry structure, grain and potatoes lost more than 5 percentage points each with a proportional increase in milk and livestock products; the shares of industrial and fruit and berry crops also increased. The main trends in changing the location of production by natural and economic zones of the Republic were the increased concentration of poultry, eggs, pork and potato production in suburban areas; farms in Kama zone are leading in milk production, where pedigree cattle breeding is highly developed and the rural population density is quite high to provide personnel. The main factors that determined the transformation of the sectoral and territorial structure of agriculture in the Republic were: concentration of production in areas with developed infrastructure and proximity to sales markets; development of industries with an industrial type; level of profitability of products and availability of sales channels; introduction of intensive technologies; automation and specialization of large livestock complexes; migration of the rural population to cities; change in consumer preferences, etc.

Key words: agriculture, categories of farms, sectoral structure, location of production, Republic of Tatarstan.

References

1. Lukyanova MT, Zalilova ZA. [Methodological approaches to a comprehensive economic assessment of forage production efficiency in the region]. Dostizheniya nauki i tekhniki APK. 2023; Vol.37. 1. 51-56 p.

2. Khismatullin MM, Valiev AR, Khismatullin MM. [On the issue of development and economic efficiency of the melioration industry of the Republic of Tatarstan]. Vestnik Kazanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2023; Vol.18. 2(70). 199-205 p.

3. Gaynutdinov IG, Khismatullin MM, Asadullin NM. [Increasing the efficiency of agricultural land use based on

improving the legal mechanism (on the example of the Republic of Tatarstan)]. Vestnik Kazanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2023; Vol.18. 1(69). 102-111 p.

4. Gulyanov YuA, Chibilev AA, Levykin SV. [Innovative approaches to reducing environmental costs in highly productive agricultural technologies of the steppe zone of Russia]. Vestnik Ulyanovskoy gosudarstvennoy selskokhozyaystvennoy akademii. 2024; 4 (68). 6-16 p.

5. Ganieva IA, Koteev SV. [The main directions of scientific and technical activity in the field of environmental development and climate change in the regional agro-industrial complex and the conditions for their successful implementation]. Dostizheniya nauki i tekhniki APK. 2022; Vol.36. 12. 74-78 p.

6. Ivanov BL, Ziganshin BG, Dmitriev AV. Study of vortex pneumatic sprayer for liquid disinfection. BIO Web of Conferences: International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources". Volume 52, Kazan, 26-28 maya 2022 goda. Kazan: EDP Sciences. 2022; 00086 p.

7. Khaliullina Z, Shogenov Yu, Gayfullin I. The use of the Mephosphon drug to accelerate the process of biogas output and ripening of organic wastes. Bio web of conferences: International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). Kazan, 28-30 maya 2020 goda. EDP Sciences: EDP Sciences. 2020; 00127 p.

8. Goryanin OI, Madyakin EV. [Productivity and grain quality of new varieties of spring wheat in Volga region]. Vestnik Ulyanovskoy gosudarstvennoy selskokhozyaystvennoy akademii. 2023; 3 (63). 26-32 p.

9. Amirova EF, Safiullin IN, Gubanova EV, Khannanov MM. [Features of pricing in the grain market]. Agrarnaya nauka. 2023; 7. 163-167 p.

10. Gasparyan SV, Makarova OV, Zhidkov SA. [Assessment of the export potential of grain supplies of Russian agro-industrial complex to the world market]. Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2024; Vol.17. 3(82). 222-228 p.

11. Vodyannikov VT, Khudyakova EV, Nizamutdinov MM. Technical and economic assessment of local power supply systems for agro-industrial production in the digital economy. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2021): Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources, Kazan, 28-29 maya 2021 goda. Vol.37. Kazan: EDP Sciences. 2021; 00132 p.

12. Buyarov AV, Buyarov VS. [Livestock and poultry farming in Russia: status, trends and development prospects in modern economic conditions]. Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2022; Vol.15. 4(75). 108-123 p.

13. Zakharova GP, Safiullin IN, Amirova EF. [Status and directions for improving the use of labor resources in regional agriculture]. Vestnik Kazanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2023; Vol.18. 1(69). 112-118 p.

14. Mukhametgaliev FN, Valiev AR, Sitdikova LF. [The main trends in the growth of regional agriculture: from volumes to sustainability]. Vestnik Kazanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2024; Vol.19. 1(73). 117-123 p.

15. Mukhametgaliev FN, Valiev AR, Avkhadiev FN. [Features of regional agriculture development in modern conditions]. Vestnik Kazanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2022; Vol.17. 3(67). 144-153 p.

Author:

Safiullin Ilnur Nailevich – Ph.D. of Economics, Associate Professor of Department of Economics and Organization of Production, e-mail: sin.ek.09@mail.ru
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia.