Научная статья
УДК 338.43
doi: 10.55186/25876740_2022_65_2_133

ФАКТОРЫ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ СРЕДЫ ИННОВАЦИОННОГО АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

С.А. Шарипов[1], Н.Л. Титов[1], Г.А. Харисов[2]

[1]Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса, Казань, Россия
[2]Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирясова (ИЭУП), Казань, Россия

Аннотация. Рассмотрены направления развития сельского хозяйства в условиях инновационной экономики, определены актуальные проблемы формирования соответствующей институциональной среды, обусловливающей создание условий организации эффективного использования производственных ресурсов, выявлены перспективные направления развития аграрного производства Республики Татарстан. В статье отмечается, что факторы институциональной среды, способствуя формированию конкурентной среды, определяются условиями государственного регулирования, обеспечивающего развитие экономических условий хозяйствования, поддержку сельскохозяйственных предприятий, развитие (спецификацию) прав собственности, поддержку инноваций на рынке. Формируемая в условиях цифровой экономики институциональная среда способствует внедрению современных технологий, снижению издержек хозяйствующих субъектов, генерирует позитивную динамику в социально-экономическом развитии сельских территорий.

Ключевые слова: институциональные факторы, инновации, сельское хозяйство, цифровая экономика, система земледелия, аграрный бизнес, сельскохозяйственное предприятие, крестьянское (фермерское) хозяйство, местное самоуправление, регион, Республика Татарстан

Original article

FACTORS OF THE INSTITUTIONAL ENVIRONMENT OF INNOVATIVE AGRICULTURAL PRODUCTION AND DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES

S.A. Sharipov[1], N.L. Titov[1], G.A. Kharisov[2]

[1]Tatar Institute of Retraining Personals of Agribusiness, Kazan, Russia
[2]Kazan Innovative University named after V.G. Timiryasov (IEML), Kazan, Russia

Abstract. The directions of the development of agriculture in the conditions of an innovative economy are considered, the actual problems of creating an appropriate institutional environment that determines the creation of conditions for the organization of efficient use of production resources are identified, promising directions for the development of agricultural production in the Republic of Tatarstan are identified. The article notes that the factors of the institutional environment, contributing to the formation of a competitive environment, are determined by the conditions of state regulation that ensures the development of economic conditions of management, support for agricultural enterprises, development (specification) of property rights, support for innovations in the market. The institutional environment formed in the conditions of the digital economy promotes the introduction of modern technologies, reduces the costs of economic entities, generates positive dynamics in the socio-economic development of rural areas.

Keywords: institutional factors, innovations, agriculture, digital economy, agriculture system, agricultural business, agricultural enterprise, peasant (farmer) economy, local government, region, Republic of Tatarstan

Введение

Устойчивое развитие агропромышленного комплекса регионов является одной из базовых задач в обеспечении роста экономики и устойчивого социально-экономического развития страны. Решение этой задачи исключительно за счет экстенсивных подходов не представляется возможным вследствие ограниченности земельных, людских и финансовых ресурсов. Необходимы системные решения, когда все проблемы рассматриваются комплексно в едином пакете принимаемых решений, обусловливающих формирование соответствующей институциональной среды инновационного аграрного производства, организуемого в рамках сельских территорий.

В условиях действия негативных трендов в развитии мировой экономики, обусловленных пандемией коронавирусной инфекции, неблагоприятной конъюнктурой мировых товарных рынков, высокой волатильностью финансовых рынков, необходимостью противодействия санкционному давлению на отечественную экономику, резко возрастает значимость организационных факторов развития и, прежде всего, эффективного использования институциональных ресурсных факторов развития. Принимая во внимание взаимообусловленность процессов потребления ресурсов в общественном производстве, вопросы организации и функционирования эффективных хозяйствующих субъектов и производственных площадок приобретают исключительный приоритет в экономике региона. В этой связи на первый план выдвигаются вопросы формирования и развития институциональной среды, в рамках которой осуществляется функционирование инновационного аграрного производства и развитие сельских территорий. Особую значимость при этом приобретают вопросы цифровизации аграрного производства.

Формирование и развитие институциональных факторов цифровизации экономики направлено на использование информационных систем обработки данных, внедрение «умных» систем сельскохозяйственного производства, современных режимов землепользования, предусматривающих дифференциацию правомочий. Формируемые институты обусловливают сбалансированное развитие агропромышленного комплекса, приоритетный характер применения инновационных аграрных технологий, взаимодействие предприятий аграрного бизнеса с представительными органами местного самоуправления и их участие в жизнедеятельности сельских жителей, обеспечение позитивной динамики в социально-экономическом развитии сельских территорий.

В организации современного инновационного аграрного производства информационные технологии выступают базовым системообразующим параметром процессов хозяйственной деятельности. Масштабное внедрение инновационных процедур в процессы технологических трансформаций обусловливает переход к «умному» сельскохозяйственному производству, институтам государственной поддержки отечественного аграрного производства, способствующей повышению эффективности производства и развитию систем земледелия.

В ходе трансформации сельскохозяйственных формирований при переходе к рыночной

© Шарипов С.А., Титов Н.Л., Харисов Г.А., 2022

экономике появились и успешно функционируют новые формы аграрного бизнеса

В исследованиях ученых-аграрников подчеркивается взаимообусловленность процессов организации эффективного сельскохозяйственного производства и взаимодействия предприятий аграрного бизнеса с органами местного самоуправления. Исследованием актуальных проблем развития аграрного сектора экономики, использования производственных ресурсов занимались такие известные ученые, как А.И. Алтухов [7], Н.В. Комов [10], С.Н. Волков [8], А.В. Петриков [11 , 12], И.Г. Ушачев [13 , 14] и др.

Решение проблем интенсификации экономического развития предусматривает активизацию процедур формирования институциональных факторов инновационного аграрного производства и развития сельских территорий в условиях цифровизации экономики. Применение в производственных процессах информационных систем обеспечивает эффективное использование ресурсов, способствует снижению трансакционных издержек в решении вопросов использования земельных ресурсов, формированию эффективных механизмов взаимодействия сельхозформирований и жителей сельских территорий.

Анализ тенденций развития и функционирования современных производственных комплексов в экономике передовых стран показывает наличие взаимной обусловленности институциональных факторов общественного развития и устойчивого роста экономики. Повышение урожайности обусловливается значительными вложениями в мелиорацию, химизацию и научное обеспечение аграрного производства и требует государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей [9]. Государственная поддержка аграрной сферы выступает в качестве важнейшего фактора институциональной среды, обеспечивающей активизацию использования инновационных технологий в аграрном производстве. В рамках государственной поддержки аграрного производства предусматривается использование экономических составляющих механизма инновационного развития, инновационной инфраструктуры и развитие законодательства в сфере формирования институтов, обеспечивающих регулирование прав интеллектуальной собственности и функционирования инновационных технологий.

Факторы институциональной среды направлены на снижение трансакционных издержек, способствуют спецификации прав собственности. Они предусматривают применение системного подхода к решению вопросов организации аграрного производства, а также обеспечение равного доступа товаропроизводителей к производственным ресурсам и эффективному их использованию [16].

Достижение сбалансированного взаимодействия ресурсов в условиях цифровизации обусловливает эффективное использование природных ресурсов и применяемых современных технологий аграрного производства, повышение конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий, формирование их конкурентных преимуществ на основе инноваций [17].

Необходимо использовать эффективные способы организации аграрного производства. В современных условиях ведущим трендом интенсивного развития является переход к инновационному развитию аграрной сферы, который в условиях цифровизации отраслей экономики обеспечивается синергетическими эффектами государственной поддержки.

Результаты

Эффективное использование сельскохозяйственными формированиями ресурсов в значительной мере обусловлено соответствующей институциональной средой, учитывающей применяемые технологии, естественный характер производства, качество человеческого капитала, особенности развития сельских территорий. В этих условиях необходимо формирование и развитие институтов, обеспечивающих организацию эффективного взаимодействия всех форм аграрного бизнеса и возможность появления ниш для взаимовыгодного сотрудничества сельских жителей, среднего и крупного аграрного бизнеса.

Каждая общественная формация стоит перед необходимостью решения глобальных задач, требующих лимитированных ресурсов. При этом к числу проблем, стоящих перед обществом, относятся:

– перманентный рост спроса на продукцию сельскохозяйственного производства;
– социальная инерционность инновационного развития и цифровизации общественного производства;
– обеспечение цивилизационных ниш для мелких и средних сельскохозяйственных товаропроизводителей в аграрных экосистемах;
– обеспечение позитивной динамики организации экологически чистого аграрного производства.

Для организации эффективной хозяйственной деятельности крайне важным является соблюдение правила равных возможностей, обеспечивающего добросовестную конкуренцию товаропроизводителей. В случаях нарушения равного доступа к ресурсам для хозяйствующих субъектов, на первый план должны выдвигаться соответствующие институты, гармонизирующие интересы государства, общества, органов местного самоуправления в части обеспечения контроля тенденций и динамики демографических, производственных и экологических процессов в хозяйственной деятельности сельскохозяйственных формирований.

Инновационные технологии, информационные системы, современные режимы землепользования являются важнейшими составляющими в управлении современным аграрным производством. В процессах организации аграрного производства и использования земельных угодий земле отводится роль ведущего элемента объектных отношений [10]. При этом взаимодействие органов местного самоуправления и предприятий аграрного бизнеса должно обеспечивать использование земельных угодий в качестве системообразующего компонента институциональной среды, способствующего развитию систем земледелия и достижению организации эффективного аграрного производства.

Элементы систем земледелия, такие как: уровень технического оснащения, применяемые аграрные технологии, характеризующиеся используемыми в аграрном производстве удобрениями и средствами биологической защиты растений, достижениями научно-технического прогресса, в условиях цифровой экономики выступают переменными параметрической настройки информационных систем в современных инновационных технологических комплексах. Отражая потенциал почвенных характеристик и климатических особенностей земельных угодий, элементы систем земледелия, в значительной мере, определяют конфигурацию информационных систем, а также компоненты и функциональные задачи систем управления аграрным производством.

Обсуждение

Организация современного аграрного производства основывается на необходимости совершенствования управления такими составляющими, как: земельные ресурсы, технологические ресурсы, людские ресурсы и их взаимодействия с территориальным базисом — сельскими территориями в условиях цифровой трансформации.

Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» инициированы национальные проекты, в которых устанавливаются приоритеты развития в сфере демографии, здравоохранения, образования, жилья и городской среды, экологии, безопасных и качественных автомобильных дорог, производительности труда и поддержки занятости, науки, цифровой экономики, культуры, малого и среднего предпринимательства и поддержки индивидуальной предпринимательской инициативы, международной кооперации и экспорта.

В этой связи Правительством Российской Федерации сформирована национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденная протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 4 июня 2019 г. № 7. Рассматривая ведущие тренды цифровизации и механизмы ее регулирования в аграрном производстве, следует отметить особую значимость практических аспектов включения в систему производственных процессов земельных участков, как особого вида производственного ресурса и как особый объект имущественного права. В процессах организации аграрного производства земельные участки, попадая в сферу действия нескольких видов права, требуют институциональных решений в части развития спецификаций прав собственности, предусматривающих специальные решения в сфере цифровых технологий организации управления аграрным производством.

В рамках тенденций общественного развития была принята программа «Цифровое сельское хозяйство», предусматривающая в рамках формируемой единой цифровой платформы агропромышленного комплекса переход к программно-технологическим системам аграрного производства, обеспечивающим полную цифровизацию сельского хозяйства.

Современное сельскохозяйственное производство хозяйств разных категорий базируется на цифровых технологиях, использующих достижения робототехники, программно-технологические комплексы, базы данных, системы распределенной обработки данных. При этом повышение производительности труда обеспечивается информационными технологическими комплексами на уровне предприятия, фермы, поля, теплицы и других структурных элементов аграрного производства. Комплексная

реализация этих компонентов принесет выгоду как государству, так и сельскохозяйственным товаропроизводителям. Переход к цифровым технологиям предусматривает цифровизацию земельного кадастра и внедрение информационных систем аграрного производства.

В аграрной сфере Республики Татарстан эффективно функционируют сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства, семейные фермы и личные подсобные хозяйства населения. По состоянию на 2020 г. на сельхозугодия Республики Татарстан приходится 4,5 млн га, из которых 3,4 млн га составляет пашня. Население республики составляет более 3,9 млн человек, в том числе сельское население — 901 тыс. человек, 852 сельских поселений. Инвестиционные вложения в АПК Республики Татарстан за период с 2016 по 2020 гг. составили 121,4 млрд руб. [5].

Сельское хозяйство республики устойчиво развивается и, в целом, имеет положительную динамику хозяйственной деятельности. (табл.) [1, 2, 3, 4, 6]. В хозяйствах всех категорий в 2020 г. по сравнению с 2010 г. валовая продукция сельского хозяйства выросла на 169,60%, а валовой сбор зерновых культур (в весе после доработки) увеличился на 686,65%. За тот же период в хозяйствах всех категорий производство сахарной свеклы, картофеля, овощей, мяса и яиц увеличилось, соответственно, на 215,58, 145,33, 43,68, 24,0 и 29,03% и составило, соответственно, 2150,8 тыс. т, 1174,2 тыс. т, 325,8 тыс. т, 528,6 тыс. т и 1468,8 млн шт.

Валовая продукция сельскохозяйственных организаций в 2020 г. по сравнению с 2010 г. выросла на 193,71%, а в хозяйствах населения и крестьянских (фермерских) хозяйств рост валовой продукции за аналогичный период, соответственно, составил 111,54 и 561,25%. За аналогичный период все организационные формы аграрного сектора экономики республики демонстрируют положительную динамику сельскохозяйственного производства.

В сельскохозяйственных организациях производство сахарной свеклы выросло более чем в 3 раза, овощей — в 2 раза. В хозяйствах населения производство картофеля, овощей увеличилось, соответственно, на 151,85 и 13,81%. А в крестьянских (фермерских) хозяйствах производство сахарной свеклы, картофеля, мяса, молока и яиц выросло, соответственно, на 100,48, 160,29, 13,55, 41,86 и 333,77% (табл.).

Формирование институтов рыночной экономики, обеспечивая конкурентную среду и, как следствие, инновационное развитие экономики, обусловливает рост производительности труда и эффективное использование производственных ресурсов предприятий аграрного бизнеса [15]. Реализация эффективного рыночного механизма определяется развитием экономических условий хозяйствования, спецификацией прав собственности, поддержкой инноваций на рынке, поддержкой сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Выводы

Увеличение спроса на продукцию сельскохозяйственного производства обусловлено растущей численностью населения, высокой волатильностью на мировых рынках продовольствия, сопровождающихся истощением биоресурсов и снижением продуктивности используемых аграрных технологий. Для создания высокотехнологичного аграрного сектора экономики необходим переход к инновационным технологиям и цифровым платформам, внедрение которых ограничивается инерционностью социального сознания, когда в обществе

Таблица. **Продукция сельского хозяйства Республики Татарстан по категориям хозяйств (2005-2020 гг.)**
Table. **Agricultural products of the Republic of Tatarstan by categories of farms (2005-2020)**

	2005 г.	2010 г.	2015[1] г.	2016[1] г.	2017[1] г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г. к 2005 г., %	2020 г. к 2010 г., %
Хозяйства всех категорий										
Валовая продукция, млн руб.	61 603,0	98 043,7	211 810,1	229 812,8	235 297,3	226 034,2	248 781,2	264 328,7	429,08	269,60
Зерно (в весе после доработки), тыс. т	4 137,0	661,1	3 367,7	4 115,1	4 879,8	3 657,6	4 167,9	5 200,8	125,71	786,65
Сахарная свекла, тыс. т	2 038,3	681,5	2 011,8	2 327,3	3 101,2	2 109,1	2 804,4	2 150,8	105,52	315,58
Картофель, тыс. т	1 451,0	478,6	1 307,6	1 143,7	1 164,3	1 189,6	1 214,1	1 174,2	80,92	245,33
Овощи, тыс. т	280,4	226,7	328,5	330,9	341,7	327,7	343,9	325,8	116,20	143,68
Скот и птица на убой в живом весе, тыс. т	308,7	426,3	468,8	486,2	491,6	502,2	517,8	528,6	171,24	124,00
Молоко, тыс. т	1 535,4	1 932,9	1 753,7	1 774,5	1 823,8	1 848,0	1 896,1	1 942,6	126,52	100,50
Яйца, млн шт.	1 060,0	1 138,3	1 177,0	1 143,6	1 187,5	1 387,4	1 501,8	1 468,8	138,57	129,03
Сельскохозяйственные организации										
Валовая продукция, млн руб.	31 528,0	45 220,2	100 422,5	110 699,2	115 221,0	108 342,6	124 622,7	132 814,5	421,26	293,71
Зерно (в весе после доработки), тыс. т	3 577,6	578,8	2 753,9	3 348,2	3 851,5	2 890,8	3 151,6	3 900,3	109,02	673,87
Сахарная свекла, тыс. т	1 952,3	590,8	1 793,9	1 992,1	2 713,3	1 868,9	2 391,5	1 968,2	100,82	333,15
Картофель, тыс. т	188,2	44,0	173,0	106,6	110,8	124,3	121,3	78,6	41,76	178,79
Овощи, тыс. т	78,6	35,5	82,7	86,2	100,9	84,0	86,6	75,5	96,09	212,72
Скот и птица на убой в живом весе, тыс. т	156,7	261,3	322,9	339,8	345,1	354,4	368,4	380,0	242,58	145,41
Молоко, тыс. т	872,3	1 127,0	1 032,0	1 066,1	1 111,9	1 140,4	1 175,4	1 225,8	140,53	108,77
Яйца, млн шт.	711,2	825,8	862,0	827,7	864,7	1 055,1	1 164,7	1 127,7	158,56	136,56
Хозяйства населения										
Валовая продукция, млн руб.	27 042,9	48 426,5	95 491,5	100 153,1	98 913,4	98 653,0	98 808,6	102 439,0	378,80	211,54
Картофель, тыс. т	1 223,7	423,9	1 088,0	1 001,4	1 020,0	1 031,2	1 059,7	1 067,6	87,25	251,85
Овощи, тыс. т	200,1	189,3	219,7	216,1	209,5	212,0	217,1	215,4	107,68	113,81
Скот и птица на убой в живом весе, тыс. т	143,3	143,8	130,0	128,6	127,5	126,9	126,2	124,6	86,96	86,62
Молоко, тыс. т	584,8	678,1	581,5	569,4	554,0	552,6	546,0	535,5	91,57	78,97
Яйца, млн шт.	314,0	304,8	305,2	304,5	305,4	307,7	307,4	307,7	97,99	100,95
Крестьянские (фермерские) хозяйства[2]										
Валовая продукция, млн руб.	3 032,1	4 397,0	15 896,0	18 960,5	21 162,9	19 038,6	25 349,8	29 075,2	958,91	661,25
Сахарная свекла, тыс. т	86,0	90,8	217,9	334,1	386,9	239,5	412,1	182,0	211,59	200,48
Картофель, тыс. т	39,2	10,8	46,6	35,8	33,5	34,1	33,1	28,0	71,48	260,29
Скот и птица на убой в живом весе, тыс. т	8,8	21,1	15,9	17,8	19,0	20,9	23,2	24,0	274,17	113,55
Молоко, тыс. т	78,3	127,8	140,2	139,1	157,9	155,1	174,7	181,3	231,55	141,86
Яйца, млн шт.	34,8	7,7	9,8	11,4	17,4	24,6	29,6	33,4	95,98	433,77

[1] Данные пересчитаны на основе итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года.
[2] Включая индивидуальных предпринимателей.

наблюдается неготовность перехода к функционированию в условиях развернутой инновационной трансформации и цифровизации общественного производства.

Земля представляет собой особый объект хозяйствования, она включена во все технологические процессы аграрного производства. В условиях цифровой экономики процессы проектирования и внедрения информационных систем в контуре управления агропромышленного комплекса основываются на широком применении сетевых технологий, нейронных сетей, систем управления базами данных, распределенной обработки данных, информационных массивов земельных ресурсов.

Современные аграрные технологии представляют собой высокотехнологичные автоматизированные производственные комплексы и требуют значительных инвестиционных вложений. В этих условиях необходима помощь государства представителям малого и среднего аграрного бизнеса, обеспечивающая им доступ на рынок. Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей снижает барьеры входа на рынок, обеспечивает им доступ к кроссплатформенным технологическим решениям.

Таким образом, формирование институциональной среды, обеспечивающей организацию и эффективное использование земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве, цифровую трансформацию общественного производства, способствует снижению трансакционных издержек, внедрению инновационных технологий, развитию инфраструктуры, повышению эффективности аграрного производства, активизации участия жителей сельских территорий в хозяйственной деятельности.

Список источников

1. Сельское хозяйство Республики Татарстан: статистический сборник / Татарстанстат. Казань: ТО ФСГСпоРТ, 2010. 363 с.
2. Сельское хозяйство Республики Татарстан: статистический сборник / Татарстанстат. Казань: ТО ФСГСпоРТ, 2015. 371 с.
3. Сельское хозяйство муниципальных образований Республики Татарстан: статистический сборник / Татарстанстат. Казань: ТО ФСГСпоРТ, 2020. 240 с.
4. Сельское хозяйство Республики Татарстан: статистический сборник / Татарстанстат. Казань: ТО ФСГСпоРТ, 2020. 106 с.
5. Сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан. URL: http://agro.tatarstan.ru/rus
6. Сайт Единой межведомственной информационно-статистической системы. URL: https://www.fedstat.ru/
7. Алтухов А.И. Современные проблемы пространственного развития сельского хозяйства страны и возможные подходы к их решению // Экономика сельского хозяйства России. 2021. № 11. С. 2-12.
8. Волков С.Н. Состояние и перспективы развития отрасли землеустройства в Российской Федерации // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2020. № 7 (186). С. 5-14.
9. Жученко А.А. Государственное регулирование в производстве и использовании продовольствия в развитых странах запада: механизм и инструменты // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2013. № 2. С. 22-28.
10. Комов Н.В. О создании системы единого государственного управления земельными ресурсами России // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2019. № 1 (168). С. 5-8.
11. Петриков А.В. Основные направления реализации современной агропродовольственной и сельской политики // Международный сельскохозяйственный журнал. 2016. № 1. С. 3-9.
12. Петриков А.В. Новые тенденциив развитии сельского хозяйства и приоритеты аграрной политики в России // Научные труды Вольного экономического общества России. 2021. Т. 230. № 4. С. 275-284.
13. Ушачев И.Г. Сельские территории России: состояние и приоритеты развития // Представительная власть — XXI век: законодательство, комментарии, проблемы. 2021. № 1-2 (184-185). С. 5-12.
14. Ушачев И.Г. Тенденции и перспективы развития АПК Российской Федерации // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2019. № 4 (24). С. 113-122.
15. Шарипов С.А., Титов Н.Л., Харисов Г.А. Повышение производительности труда и эффективности использования производственных ресурсов предприятий аграрного бизнеса // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2021. № 1. С. 2-7.
16. Шарипов С.А., Харисов Г.А. Оценка эффективности использования производственных ресурсов АПК // АПК: экономика, управление. -2017. № 3. С. 65-71.
17. Шарипов С.А., Харисов Г.А. Формирование конкурентных преимуществ сельскохозяйственных предприятий на основе инноваций // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2020. № 4. С. 2-7.

References

1. TO FSGSpoRT (2010). *Sel'skoe khozyaistvo Respubliki Tatarstan: statisticheskii sbornik* [Agriculture of the Republic of Tatarstan: statistical collection]. Kazan, TO FSGSpoRT, 363 p.
2. TO FSGSpoRT (2015). *Sel'skoe khozyaistvo Respubliki Tatarstan: statisticheskii sbornik* [Agriculture of the Republic of Tatarstan: statistical collection]. Kazan, TO FSGSpoRT, 363 p.
3. TO FSGSpoRT (2020). *Sel'skoe khozyaistvo munitsipal'nykh obrazovanii Respubliki Tatarstan: statisticheskii sbornik* [Agriculture of the municipalities of the Republic of Tatarstan: statistical collection]. Kazan, TO FSGSpoRT, 240 p.
4. TO FSGSpoRT (2020). *Sel'skoe khozyaistvo Respubliki Tatarstan: statisticheskii sbornik* [Agriculture of the Republic of Tatarstan: statistical collection]. Kazan, TO FSGSpoRT, 106 p.
5. *Sait Ministerstva sel'skogo khozyaistva i prodovol'stviya Respubliki Tatarstan* [Website of the Ministry of agriculture and food of the Republic of Tatarstan]. Available at: http://agro.tatarstan.ru/rus
6. *Sait Edinoi mezhvedomstvennoi informatsionno-statisticheskoi sistemy* [Website of the Unified interdepartmental information and statistical system]. Available at: https://www.fedstat.ru
7. Altukhov, A.I. (2021). Sovremennye problemy prostranstvennogo razvitiya sel'skogo khozyaistva strany i vozmozhnye podkhody k ikh resheniyu [Modern problems of spatial development of agriculture of the country and possible approaches to their decision]. *Ehkonomika sel'skogo khozyaistva Rossii* [Economics of agriculture of Russia], no. 11, pp. 2-12.
8. Volkov, S.N. (2020). Sostoyanie i perspektivy razvitiya otrasli zemleustroistva v Rossiiskoi Federatsii [The conditions and prospects of land use planning development in the Russian Federation]. *Zemleustroistvo, kadastr i monitoring zemel'* [Land management, land monitoring and cadaster], no. 7 (186), pp. 5-14.
9. Zhuchenko, A.A. (2013). Gosudarstvennoe regulirovanie v proizvodstve i ispol'zovanii prodovol'stviya v razvitykh stranakh zapada: mekhanizm i instrumenty [State regulation in production and using food in developed countries of the West: mechanism and tools]. *Ehkonomika sel'skokhozyaistvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatii* [Economy of agricultural and processing enterprises], no. 2, pp. 22-28.
10. Komov, N.V. (2019). O sozdanii sistemy edinogo gosudarstvennogo upravleniya zemel'nymi resursami Rossii [On the creation of a system of unified state management of land resources of Russia]. *Zemleustroistvo, kadastr i monitoring zemel'* [Land management, land monitoring and cadaster], no. 1 (168), pp. 5-8.
11. Petrikov, A.V. (2016). Osnovnye napravleniya realizatsii sovremennoi agroprodovol'stvennoi i sel'skoi politiki [The Main directions of the modern agri-food and rural policy]. *Mezhdunarodnyi sel'skokhozyaistvennyi zhurnal* [International agricultural journal], no. 1, pp. 3-9.
12. Petrikov, A.V. (2021). Novye tendentsiiv razvitii sel'skogo khozyaistva i prioritety agrarnoi politiki v Rossii [New trends in the development of agriculture and priorities of agricultural policy in Russia]. *Nauchnye trudy Vol'nogo ehkonomicheskogo obshchestva Rossii* [Scientific works of the Free Economic Society of Russia], vol. 230, no. 4. pp. 275-284.
13. Ushachev, I.G. (2021). Sel'skie territorii Rossii: sostoyanie i prioritety razvitiya [Rural areas of Russia: state and development priorities] *Predstavitel'naya vlast' — XXI vek: zakonodatel'stvo, kommentarii, problemy* [Representative power — 21st century: legislation, commentary, problems], no. 1-2 (184-185). pp. 5-12.
14. Ushachev, I.G. (2019). Tendentsii i perspektivy razvitiya APK Rossiiskoi Federatsii [Agro-industrial complex of Russia in the context of interstate integration]. *Innovatsii v APK: problemy i perspektivy* [Innovations in agricultural complex: problems and perspectives], no. 4 (24), pp. 113-122.
15. Sharipov, S.A., Titov, N.L., Kharisov, G.A. (2021). Povyshenie proizvoditel'nosti truda i ehffektivnosti ispol'zovaniya proizvodstvennykh resursov predpriyatii agrarnogo biznesa [Improving labor productivity and efficiency of the use of production resources of agricultural enterprises]. *Ehkonomika sel'skokhozyaistvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatii* [Economy of agricultural and processing enterprises], no. 1, pp. 2-7.
16. Sharipov, S.A., Kharisov, G.A. (2017). Otsenka ehffektivnosti ispol'zovaniya proizvodstvennykh resursov APK [Assessment of the efficiency of the use of agricultural production resources]. *APK: ehkonomika, upravlenie* [AIC: economy, management], no. 3, pp. 65-71.
17. Sharipov, S.A., Kharisov, G.A. (2020). Formirovanie konkurentnykh preimushchestv sel'skokhozyaistvennykh predpriyatii na osnove innovatsii [Formation of competitive advantages based on innovations for agricultural enterprises]. *Ehkonomika sel'skokhozyaistvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatii* [Economy of agricultural and processing enterprises], no. 4, pp. 2-7.

Информация об авторах:

Шарипов Салимзян Ахтямович, член-корреспондент Российской академии наук, член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан, доктор экономических наук, профессор, научный сотрудник, tipka_umo@mail.ru

Титов Николай Леонидович, временно исполняющий обязанности ректора, tipkia@mail.ru

Харисов Гумер Амирович, кандидат экономических наук, доцент, g.kharisov@gmail.com

Information about the authors:

Salimzyan A. Sharipov, corresponding member of the Russian academy of sciences, corresponding member of the Academy of sciences of the Republic of Tatarstan, doctor of economic sciences, professor, researcher, tipka_umo@mail.ru

Nikolay L. Titov, acting rector, tipkia@mail.ru

Gumer A. Kharisov, candidate of economic sciences, associate professor, g.kharisov@gmail.com

✉ **tipka_umo@mail.ru**