

ТРЕНДОВЫЙ АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Л. В. ПАКУШ, д.э.н., профессор

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Е. В. ВОЛКОВА, к.э.н., доцент

Белорусский государственный университет пищевых и химических
технологий

TREND ANALYSIS AND FORECAST OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN MOGILEV REGION

L. V. PAKUSH, Doctor of economic sciences, Professor

Belarusian State Agricultural Academy

E. V. VOLKOVA, Candidate of economic sciences, Associate professor

Belarusian State University of Food and Chemical Technologies

В статье рассмотрены особенности проведения комплексного динамического анализа современного состояния, тенденций развития агропромышленного комплекса. Проанализированы в динамике основные тенденции развития производства и структуры сельскохозяйственной продукции, валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур, производства и реализации животноводческой продукции в сельскохозяйственных организациях. Выполнен прогноз роста рентабельности продаж продукции. Разработаны основные направления повышения эффективности производства и сбыта сельскохозяйственной продукции в Могилевской области.

Ключевые слова: АПК, анализ, развитие, продукция, структура, производство, эффективность, направления.

The article considers the features of conducting a comprehensive dynamic analysis of the current state and development trends of the agro-industrial complex. The main trends in the development of production and structure of agricultural products, gross harvest and crop yields, production and sales of livestock products in agricultural organizations are analyzed in dynamics. A forecast for the growth of profitability of product sales is made. The main directions for increasing the efficiency of production and sales of agricultural products in the Mogilev region are developed.

Keywords: AIC, analysis, development, products, structure, production, efficiency, directions

Введение. Агропромышленный комплекс играет важную роль в обеспечении продовольственной, социальной и экономической безопасности, как региона, так и Республики Беларусь. Здесь поставлены задачи в необходимости произвести продукцию, ее сохранить, переработать в качественные продукты питания для населения. Агропромышленный комплекс постоянно развивается и претерпевает изменения в связи с новыми технологиями, инновациями, которые значительно влияют на объем производства и сбыта продукции сельского хозяйства.

Цель исследования заключается в исследовании условий формирования, углублении теоретико-методологических основ динамического анализа состояния, тенденций развития агропромышленного комплекса и разработке перспективных направлений повышения эффективности производства. Объект исследования – функционирование сельскохозяйственных организаций Могилевской области. Предмет исследования – развитие теоретико-методологических основ анализа состояния и основных тенденций развития агропромышленного комплекса.

Анализ источников. В Республике Беларусь целями принятой Государственной программы развития аграрного бизнеса на 2021–2025 гг. являются повышение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции и продуктов питания, наращивание экспортного потенциала, развитие экологически безопасного сельского хозяйства, ориентированного на укрепление продовольственной безопасности страны, обеспечение полноценного питания и здорового образа жизни населения.

На современном этапе оценка производственно-финансовой деятельности организаций АПК является важным направлением их устойчивого развития. Производственно-финансовая деятельность организации – это динамический процесс, включающий как производство товаров или предоставление услуг, так и финансово-экономическую деятельность, снабжение, сбыт продукции, использование трудовых и материальных ресурсов, оборудования и техники. Производственно-финансовая деятельность организации является комплексной системой взаимосвязанных процессов, зависящих от воздействия разных факторов [1–8].

Методы исследования. Основой исследования является системный подход к анализу современного состояния и основных тенденций развития агропромышленного комплекса. В процессе исследования применялись общенаучные методы теоретического познания: стати-

стического и логического анализа, синтеза, сравнения, классификации и обобщения.

Основная часть. Могилевская область является экспортно-ориентированным регионом Республики Беларусь с развитой промышленностью, сектором услуг и сельским хозяйством. На данном этапе аграрный сектор Могилевской области формирует около 13 % регионального продукта. Эффективное развитие аграрного сектора Могилевской области неразрывно связано с учетом темпов роста производства сельскохозяйственной продукции. Динамика производства продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств в Могилевской области приведена в табл. 1.

Таблица 1. Динамика производства продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств (млн. руб.; в текущих ценах)

Наименование	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп роста, 2022г./ 2019 г., %
Хозяйства всех категорий					
Продукция сельского хозяйства – всего	2367	2623	2777	3297	139,3
в т.ч. продукция растениеводства	1181	1310	1377	1666	141,0
продукция животноводства	1186	1313	1400	1631	137,5
Сельскохозяйственные организации					
Продукция сельского хозяйства – всего	1843	2101	2164	2525	137,0
в т.ч. продукция растениеводства	706	840	821	937	132,7
продукция животноводства	1137	1261	1343	1588	139,7

Данные, приведенные в табл. 1, показывают, что в Могилевской области в 2022 г. по сравнению с 2019 г. в целом производство сельскохозяйственной продукции в хозяйствах всех категорий увеличилось на 39,3 %, в том числе в сельскохозяйственных организациях – на 37 %. За исследуемый период производство продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий увеличилось на 41 %, в том числе в сельскохозяйственных организациях – на 32,7 %; производство продукции животноводства в хозяйствах всех категорий увеличилось на 37,5 %, в том числе в сельскохозяйственных организациях – на 39,7 %.

Данные приведенного статистического анализа показывают, что в Могилевской области в 2022 г. наибольший удельный вес в общей

структуре производства сельскохозяйственной продукции хозяйств всех категорий занимают сельскохозяйственные организации, включая крестьянские (фермерские) хозяйства – 81,4 %, что по сравнению с 2019 г. выше на 0,7 %. Наибольший удельный вес в общей структуре производства продукции растениеводства занимают сельскохозяйственные организации, включая крестьянские (фермерские) хозяйства – 66,3 %, что по сравнению с 2019 г. выше на 1,4 %. Необходимо также отметить, что высокий удельный вес в общей структуре производства продукции животноводства занимают сельскохозяйственные организации, включая крестьянские (фермерские) хозяйства – 96,8 %, что по сравнению с 2019 г. выше на 0,4 % (табл. 2).

Таблица 2. Динамика структуры производства продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств, %

Наименование	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. / 2019 г., п.п.
Хозяйства всех категорий	100	100	100	100	100
в том числе с.-х. организации, включая крестьянские (фермерские) хозяйства	80,7	82,9	81,2	81,4	+0,7
хозяйства населения	19,3	17,1	18,8	18,6	-0,7
Растениеводство					
Хозяйства всех категорий	100	100	100	100	100
в том числе с.-х. организации, включая крестьянские (фермерские) хозяйства	64,9	69,1	65,4	66,3	+1,4
хозяйства населения	35,1	30,9	34,6	33,7	-1,4
Животноводство					
Хозяйства всех категорий	100	100	100	100	100
в том числе с.-х. организации, включая крестьянские (фермерские) хозяйства	96,4	96,6	96,6	96,8	+0,4
хозяйства населения	3,6	3,4	3,4	3,2	-0,4

На данном этапе сельскохозяйственное производство имеет высокий уровень специализации молочно-мясного скотоводства с развитым производством зерна, рапса. Растениеводство является ведущей отраслью сельскохозяйственного производства, в которой преобладает возделывание зерновых культур: преимущественно ячмень, рожь, пшеница, картофель, кормовые культуры. В связи со структурными преобразованиями и ориентацией на возобновляемые источники энергии расширяются объемы возделывания зернобобовых и масличных культур.

Зерновые культуры возделываются и занимают основное место в отраслевой структуре растениеводства.

К 2025 г. в Республике Беларусь запланирован объем производства зерна не менее 10 млн. тонн, посевных площадей зернобобовых растений до 350 тыс. га, многолетних трав (преимущественно бобовых культур) на пашне – до 1 млн. га, что позволит увеличить объемы накопления биологического азота в почве до 100 тыс. тонн, обеспечить до 70 % потребности отрасли животноводства в растительном белке и минимизировать его импорт, урожайности зерновых и зернобобовых культур не менее 40 ц/га. Необходимо обеспечить производство высококачественных сортов сельскохозяйственных культур, устойчивых к периодически повторяющимся неблагоприятным погодным условиям, болезням и вредителям, с использованием молекулярно-генетических методов.

Структура посевных площадей сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий приведена на рис. 1.

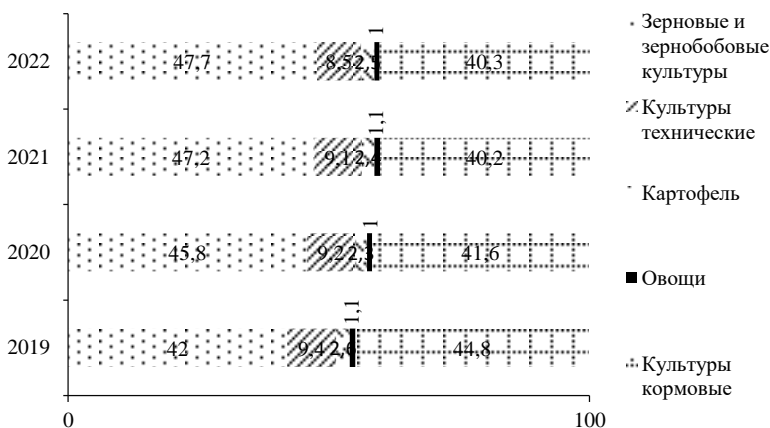


Рис. 1. Структура посевных площадей сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий, %

Данные, приведенные на рис. 1, показывают, что в Могилевской области наибольший удельный вес в общей структуре посевных площадей сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий занимают посевные площади зерновых и зернобобовых культур: в

2022 г. – 47,7 %, что по сравнению с 2019 г. выше на 5,7 %. Высокий удельный вес занимают также посевные площади кормовых культур: в 2022 г. – 40,3 %, что по сравнению с 2019 г. ниже на 4,5 %.

Проведенный анализ динамики валового сбора по видам сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственных организациях показал, что в Могилевской области в сельскохозяйственных организациях в 2022 г. по сравнению с 2019 г. увеличился валовой сбор основных сельскохозяйственных культур: зерновых и зернобобовых культур на 25,6 %, рапса – на 1,1 %, картофеля – на 0,7 %, кукурузы на корм – на 7,5 %. Необходимо также отметить, что в сельскохозяйственных организациях за исследуемый период снизился валовой сбор овса – на 35,1 %, кукурузы на зерно – на 17,5 %, проса – на 33,3 %, зернобобовых культур – на 42,3 %, свеклы сахарной – на 13,1 %, овощей – на 7,2 % (табл. 3).

Таблица 3. Динамика валового сбора по видам сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственных организациях, тыс. тонн

Наименование	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп роста, %, 2022 г. к 2019 г.
Зерновые и зернобобовые культуры, из них:	813,2	1135,3	902,6	1015,6	125,6
рожь	65,2	148,3	95,8	103,8	159,2
пшеница	217,0	303,0	304,7	370,3	170,6
тритикале	102,5	209,3	140,3	171,7	167,5
ячмень	140,6	154,3	140,7	163,1	116,0
овес	79,8	67,6	55,8	51,8	64,9
гречиха	2,9	5,3	2,3	5,0	172,4
кукуруза на зерно	126,1	178,9	121,6	104,1	82,5
просо	3,3	2,0	1,7	2,2	66,7
зернобобовые культуры	75,5	66,6	39,6	43,6	57,7
Льноволокно	8,5	6,8	5,8	7,5	88,2
Свекла сахарная	364,5	375,3	273,4	317,0	86,9
Рапс	46,6	69,3	39,7	47,1	101,1
Картофель	72,3	64,0	55,2	72,8	100,7
Овощи	26,3	23,6	14,8	24,4	92,8
Кормовые корнеплоды	8,7	1,8	4,7	1,0	11,5
Кукуруза на корм	2721,5	2946,1	2465,1	2926,5	107,5

Динамика урожайности сельскохозяйственных культур приведена в табл. 4.

Таблица 4. Динамика урожайности сельскохозяйственных культур, ц/га

Наименование	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп роста, %, 2022 г. к 2019 г.
Зерновые и зернобобовые культуры, из них:	26,0	32,1	25,6	28,1	108,1
рожь	17,4	25,8	18,6	18,6	106,9
пшеница	27,3	35,1	31,5	33,9	124,2
тритикале	22,4	31,8	24,1	29,0	129,5
ячмень	25,5	29,1	21,7	24,7	96,8
овес	24,7	29,1	22,4	25,2	102,0
гречиха	14,5	10,9	4,0	9,3	64,1
кукуруза на зерно	54,3	47,0	41,0	39,2	72,2
просо	15,0	13,9	10,5	13,8	92,0
зернобобовые культуры	21,4	28,1	20,2	25,3	118,2
Льноволокно	9,6	10,9	8,2	10,5	109,3
Свекла сахарная	468	423	277	321	68,6
Рапс	12,3	17,8	16,5	11,1	90,2
Картофель	247	260	245	231	93,5
Овощи	2259	204	135	265	115,7
Кормовые корнеплоды	327	130	298	57	17,4
Кукуруза на корм	257	257	230	218	84,8

Данные, приведенные в табл. 4, показывают, что в Могилевской области в сельскохозяйственных организациях в 2022 г. по сравнению с 2019 г. увеличилась урожайность зерновых и зернобобовых культур на 8,1 % (в том числе ржи – на 6,9 %, пшеницы – на 24,2 %, тритикале – на 29,5 %, овса – на 2 %, зернобобовых культур – на 18,2 %), льноволокна – на 9,3 %, овощей – на 15,7 %. За исследуемый период снизилась урожайность ячменя – на 3,2%, гречихи – на 35,9 %, кукурузы на зерно – на 27,8 %, проса – на 8 %, свеклы сахарной – на 31,4 %, рапса – на 9,8 %, картофеля – на 6,5 %, кукурузы на корм – на 15,2 %, культур кормовых корнеплодных – на 82,6 %.

Проведенный анализ показал, что в Могилевской области в сельскохозяйственных организациях в 2022 г. по сравнению с 2019 г. общая посевная площадь снизилась на 0,7 %. За данный период увеличилась посевная площадь зерновых и зернобобовых культур на 12,2 % (в том числе ржи – на 44,1 %, пшеницы – на 35,3 %, тритикале – на 25,5 %, ячменя – на 15,5 %, гречихи – на 152,4 %), свеклы сахарной – на 20,7 %, рапса – на 6,7 %. За исследуемый период снизились посевные

площади овса – на 39,7 %, зернобобовых культур – на 53,9 %, льна – на 18 %, овощей – на 22,2 %, кормовых культур – на 9,6 % [9].

На данном этапе рост производства продукции животноводства и повышение ее качества осуществляется за счет внедрения современных технологий выращивания скота и птицы, совершенствования государственного регулирования производства данной продукции. За 2016–2020 гг. построено и реконструировано 472 молочно-товарные фермы и примерно 70 % молока производится по современным технологиям. Удой на корову преодолел 5 тыс. кг, а в молочной отрасли создано одно из самых эффективных производств АПК в условиях цифровой трансформации.

Современные инновационные технологии позволяют применить такие направления цифрового развития АПК в Могилевской области, как роботизация сортировки сырья, дополненная реальность, машинное зрение, применения искусственного интеллекта, умная упаковка, технология 3D-печати. При этом важно кадровое обеспечение: специалисты должны владеть навыками цифровых компетенций, обладать навыками работы с научно-технической информацией.

Динамика объема производства и реализации основных видов животноводческой продукции в Могилевской области приведена в табл. 5.

Таблица 5. Динамика объема производства и реализации основных видов животноводческой продукции в Могилевской области, тыс. тонн

Наименование	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп роста, %, 2022 г./ 2019 г.
Хозяйства всех категорий					
Реализация скота и птицы на убой: в живом весе	207,4	210,1	182,9	101,9	92,5
в убойном весе	143,3	146,5	127,4	136,5	95,2
Реализация свиней	29,9	30,1	24,3	23,5	78,6
Производство молока	667,3	705,5	728,2	703,6	105,4
Производство яиц, млн. шт.	302,6	299,8	330,5	331,0	109,4
Сельскохозяйственные организации					
Реализация скота и птицы на убой: в живом весе	200,2	203,7	177,0	186,4	93,1
Производство молока	633,1	673,5	679,3	673,9	106,4
Производство яиц, млн. шт.	235,9	229,4	269,9	275,5	116,8

По данным выполненного статистического анализа данных табл. 5 установлено, что в хозяйствах всех категорий Могилевской области в 2022 г. по сравнению с 2019 г. снизилась реализация скота и птицы в живом весе на 7,1 %, в том числе в сельскохозяйственных организациях – на 6,9 %, реализация свиней – на 21,4 %. За исследуемый период в хозяйствах всех категорий выросло производство молока – на 5,4 %, в том числе в сельскохозяйственных организациях – на 6,4 %, производство яиц – на 9,4 %, в том числе в сельскохозяйственных организациях – на 16,8 %.

Необходимо также отметить, что в Могилевской области в сельскохозяйственных организациях в 2022 г. по сравнению с 2019 г. увеличился валовой сбор зерновых и зернобобовых культур на 24,9 %, картофеля – на 0,7 %, валовой надой молока – на 6,4 %, объем производства яиц – на 16,8 %.

Проведенный анализ также показал, что в Могилевской области в 2022 г. по сравнению с 2019 г. производство зерна в расчете на душу населения увеличилось на 31,8 %, фруктов и ягод – на 88,8 %, молока – на 8,8 %, яиц – на 12,9 %. За данный период снизилось в расчете на душу населения производство картофеля – на 10,7 %, овощей – на 0,8 %, свеклы сахарной – на 11,5 %, скота и птицы (в убойном весе) – на 2,1 % [9].

Оборот внешней торговли товарами организаций Могилевской области в январе-ноябре 2024 г. составил 3 756,2 млн. долл. США, в том числе экспорт – 2328,2 млн. долл., импорт – 1428 млн. долл. Сальдо внешней торговли товарами положительное – 900,2 млн. долл. США. В январе-ноябре 2023 г. сальдо равно было 834,7 млн. долл. США. Стоимость экспорта по сравнению с январем-ноябрем 2023 г. из расчета в текущих ценах увеличилась на 8,2 %, или на 176,8 млн. долл. США, импорта – на 8,5 %, или на 111,3 млн. долл. США. Доля Могилевской области в общем объеме экспорта Республики Беларусь составила 6,3 %, импорта – 3,4 %. Динамика экспорта и импорта по укрупненным группам товаров представлена в табл. 6.

Таблица 6. Динамика экспорта и импорта по укрупненным группам товаров

Наименование	Январь-ноябрь 2023 г., млн. долл. США	Январь-ноябрь 2024 г., млн. долл. США	Январь-ноябрь 2024 г. к январю-ноябрю 2023 г.	
			+,- млн. долл. США	темп роста, %
Экспорт				
Инвестиционные товары	310,1	397,1	87,0	128,0
Промежуточные товары	1240,5	1255,4	14,9	101,2
Потребительские товары, в том	600,1	674,5	74,4	112,4

числе:				
продовольственные	373,7	451,2	77,5	120,7
непродовольственные	226,4	223,3	-3,1	98,6
Импорт				
Инвестиционные товары	117,0	136,9	19,9	117,0
Промежуточные товары	1059,1	1119,8	60,7	105,7
Потребительские товары, в том числе:	139,2	169,5	30,3	121,7
продовольственные	91,3	113,9	22,6	124,7
непродовольственные	47,9	55,6	7,7	116,1

Анализ данных табл. 6 показал, что увеличение стоимостного объема экспорта наблюдалось по инвестиционным, промежуточным и потребительским продовольственным товарам, а импорта – по всем укрупненным группам товаров.

Динамика основных показателей эффективности производства (сельское, лесное и рыбное хозяйство) в Могилевской области приведена в табл. 7.

Таблица 7. Динамика основных показателей эффективности производства (сельское, лесное и рыбное хозяйство) в Могилевской области, млн. руб.

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп роста, 2022 г. / 2019 г., %
Выручка от реализации продукции	1647,5	1909,9	2201,2	2515,0	152,6
Чистая прибыль	77,1	74,2	256,4	274,1	355,5
Рентабельность продаж, %	3,3	4,9	8,8	8,4	+5,1 п.п.

Выполненный анализ данных, приведенных в табл. 7, показал, что наблюдается повышение эффективности производства за исследуемый период: выручка от реализации продукции увеличилась на 52,6 %, чистая прибыль – в 3,5 раза. Рентабельность продаж увеличилась в 2022 г. по сравнению с 2019 г. на 5,1 процентных пункта.

Выполним прогноз рентабельности продаж на период до 2025 г. Построим уравнение тренда, для этого выбираем степенную кривую роста, так как она более точно повторяет динамику исходного временного ряда (рис. 2).



Рис. 2. Прогноз рентабельности продаж, %

С помощью полученного на графике уравнения рассчитаем прогноз рентабельности продаж (табл. 8).

Таблица 8. Прогноз роста рентабельности продаж, %

Наименование	2023	2024	2025	Темп роста, 2025/2023, п.п.
Рентабельность продаж, %	10,5	12,1	13,9	+ 3,4

Расчеты показали, что темп роста рентабельности продаж к 2025 г. по сравнению с 2023 г. составит 3,4 процентных пункта, что отражает положительную его динамику.

Заключение. Проведенный трендовый анализ показал, что в современных условиях хозяйствования основными направлениями повышения эффективности деятельности организаций по производству и сбыту сельскохозяйственной продукции в Могилевской области являются:

- 1) внедрение передовых ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сокращение затрат, снижение себестоимости продукции: улучшение ее качества для поддержания ее конкурентоспособности на различных рынках;
- 2) формирование, модернизация и развитие инфраструктуры, соответствующей уровню производственного потенциала и требованиям рынка, обеспечивающей рост конкурентных преимуществ отечественных товаропроизводителей;

3) внедрение новых цифровых инструментов в АПК области, что значительно позволяет повысить производительность труда, оптимизировать производственный процесс и увеличить прибыль, рентабельность.

Список литературы

1. Государственная программа развития аграрного бизнеса Республики Беларусь на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://president.gov.by>. – Дата доступа: 24.04.2024.
2. Волкова Е. В. Актуальные тренды формирования и развития экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК // Весці Нац. акад. навук Беларусі. Серыя аграрных навук, 2019. – Т. 57. – № 1. – С. 51–62.
3. Волкова Е. В. Оценка и пути повышения эффективности производства сельскохозяйственной продукции // Стратегические приоритеты развития экономики и ее информационное обеспечение: материалы Междунар. науч. конф. (9–10 декабря 2021г.) / сост. Ю. И. Сигидов, Н. С. Власова. – Краснодар: КубГАУ, 2022. – С. 212–220.
4. Гнатюк С. Н., Громыко О. П. Комплексная оценка влияния уровня согласованности экономических интересов перерабатывающих организаций АПК на повышение эффективности производства // Вестник БГУТ. – 2022. – №2(33). – С. 105–113.
5. Гнатюк С. Н. Цифровая экономика как драйвер устойчивого развития Беларуси // Современные проблемы и пути повышения конкурентоспособности бизнеса: материалы Междунар. науч.-практ. конф. – М.: Автономная некоммерческая организация высшего образования «Институт бизнеса и дизайна», 2020. – С. 8–17.
6. Ефименко А. Г., Громыко О. П. Формирование и развитие эффективного механизма согласованности экономических интересов организаций АПК: моногр. – Могилев: БГУТ, 2023. – 204 с.
7. Ефименко, А. Г. Факторы и предпосылки устойчивого роста Республики Беларусь // Туризм как фактор устойчивого развития региона [Электронный ресурс]: сборник материалов II Междунар. научн.-практ. конф., 25-26 апреля 2019 г. / под общ. ред. Т. А. Куттубаевой. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2019. – С. 46–49.
8. Маковская Н. В. Производительность трудовой сферы в Беларуси: мониторинг и оценки: моногр. – Могилев: МГУ им. А. А. Кулешова, 2024. – 248 с.
9. Национальный стат. комитет Республики Беларусь главное стат. управление Могилевской области / Стат. ежегодник Могилевской области, 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mogilev.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 10.02.2025.

Информация об авторах.

Пакуш Лариса Владимировна, доктор экономических наук, профессор, Чрезвычайный и Полномочный Посол, профессор кафедры экономической теории Учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», тел. служ. (02233) 48-24-00, E-mail: pakush1943@mail.ru

Волкова Екатерина Васильевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики и организации производства учреждения образования «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий», тел. служ. (0222) 64-74-00, E-mail: kate_ag@mail.ru

Материал поступил в редакцию 22.05.2025 г.