

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ АПК МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ В КОНТЕКСТЕ ИМПЛЕМЕНТАЦИИ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

А. В. ШАДРАКОВ, О. Д. МАКАРЕВИЧ

Белорусско-Российский университет,
г. Могилев, Республика Беларусь, 212030,
e-mail: alshadrakov@yandex.ru, Olgamakarevich1309@gmail.com

(Поступила в редакцию 24.04.2026)

Ключевые виды экономической деятельности (далее – ВЭД), входящие в структуру АПК (прежде всего, секция А «Сельское, лесное и рыбное хозяйство», а также подсекция СА «Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий»), являются отраслями специализации экономики Могилевской области.

В статье проведен анализ современных тенденций развития агропромышленного комплекса Могилевской области в контексте имплементации Целей устойчивого развития (ЦУР) за 2015–2024 гг. Выявлено устойчивое сокращение вклада региона в республиканское сельскохозяйственное производство при позитивных сдвигах в интенсификации землепользования, внедрении наукоемких технологий и развитии фермерства. На основе выявленных тенденций предложены семь стратегических приоритетов до 2030 г., интегрированных с документами долгосрочного планирования и направленных на повышение конкурентоспособности АПК.

Ключевые слова: АПК, ЦУР, продовольственная безопасность, конкурентоспособность.

The key economic activities (hereinafter referred to as KEA) within the structure of the agricultural sector (primarily Section A "Agriculture, Forestry, and Fisheries" and Subsection SA "Food, Beverage, and Tobacco Production") are the specialization sectors of the Mogilev Region economy.

This article analyzes current trends in the development of the agricultural sector in the Mogilev Region in the context of the implementation of the Sustainable Development Goals (SDGs) for 2015–2024. A steady decline in the region's contribution to national agricultural production was identified, despite positive shifts in land use intensification, the adoption of high-tech technologies, and farm development. Based on these identified trends, seven strategic priorities for 2030 were proposed, integrated with long-term planning documents and aimed at increasing the competitiveness of the agro-industrial complex.

Key words: agro-industrial complex, SDGs, food security, competitiveness.

Введение. Вклад сельскохозяйственного производства в валовой региональный продукт (далее – ВРП) области по итогам 2024 г. составил 8,8 %, доля в общей численности занятых в экономике региона – 9,0 %, в области производилось 9,9 % сельскохозяйственной продукции Республики Беларусь [4].

Развитие данных ВЭД носит вклад в укрепление продовольствен-

ной безопасности как Могилевской области, так и Республики Беларусь в целом, а также способствует достижению глобальных ЦУР в соответствии с государственной программой «АПК будущего» на 2026–2030 гг.

Работа АПК Могилевской области направлена, прежде всего, на реализацию ЦУР, связанных с обеспечением населения продовольствием, достижением экономического роста, развитием сельских территорий, обеспечением ответственного потребления в контексте моделей циркулярной экономики. По степени значимости к ним относят:

- ЦУР 2 «Ликвидация голода»;
- ЦУР 8 «Достойная работа и экономический рост»;
- ЦУР 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура»;
- ЦУР 12 «Ответственное потребление и производство».

При этом с начала имплементации ЦУР (2015 г.) наблюдается устойчивое сокращение удельного веса Могилевской области относительно республиканского уровня по основным показателям развития аграрной сферы: за период 2015–2024 гг. доля региона в общереспубликанском объеме производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий уменьшилась с 12 % до 9,9 % [4].

Все это требует проведения комплексного анализа развития ключевых сфер АПК с выработкой научно обоснованных приоритетов его стратегического развития для обеспечения ускоренного экономического роста и продовольственной безопасности региона и контексте имплементации ЦУР.

Методы исследования. В процессе исследования использовались общенаучные и частные методы: сравнительного анализа, обобщения, аналогии, аналитический, монографический, статистический, абстрактно-логический и др.

Основная часть. В 2024 г. аграрный сектор области был представлен 189 сельскохозяйственными организациями и 441 фермерским хозяйством [5]. В области производилось 9,9 % сельскохозяйственной продукции страны, в сельском, лесном и рыбном хозяйстве области было занято 37,4 тыс. человек (9 % занятых в экономике).

Всего регион обладает 1185,5 тыс. га сельскохозяйственных земель [5]. Общие баллы кадастровой оценки и плодородия сельскохозяйственных земель – соответственно 27,7 и 28,8, что сопоставимо со среднереспубликанскими показателями (29 баллов по обоим параметрам) [7].

Сдерживающий фактор развития сельскохозяйственного производства – наличие ряда ограничений по возделыванию отдельных культур, связанных с радиоактивным загрязнением земель: для получения животноводческой продукции, соответствующей санитарно-гигиеническим нормативам по содержанию радионуклидов, необходимы специальные подходы при производстве кормов, откорме крупного рогатого скота и выпасе коров.

Основные отрасли специализации сельскохозяйственного производства Могилевской области: молочное и мясное животноводство, свиноводство, картофелеводство, а также выращивание зерновых и зернобобовых культур, льна, плодов и ягод. В Могилевском, Бобруйском и Горецком районах имеются специализированные хозяйства, занимающиеся звероводством. В последние годы активно развивается рыбоводство (ОАО «Форелевое хозяйство «Лохва» с полным циклом производства).

В северо-восточной части области сформировалась зона развитого льноводства. Выращивание льна-долгунца осуществляется в 6 районах. Основное его производство сосредоточено в Горецком, Мстиславском, и Шкловском районах, на долю которых приходится более 80 % всех сборов.

Важнейшим конкурентным преимуществом развития АПК региона является развитие Технопарка «Горки», созданного на базе крупнейшего аграрного вуза стран СНГ и Европы – Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, и представляющего собой уникальную площадку, позволяющую коммерциализировать аграрные наукоемкие разработки на территории стран ЕАЭС на основе взаимодействия науки, бизнеса и инвесторов. На базе Технопарка формируется Агротехнологический кластер, специализирующийся на биоинформатике, аграрных биотехнологиях и «зеленой экономике» [1].

Все это создает мощный фундамент для обеспечения продовольственной безопасности и имплементации ЦУР.

В структуре ЦУР 2 содержится 8 задач (2.1-3.5; 2.a-2.c) и 13 глобальных показателей. Для мониторинга и анализа прогресса в ее достижении Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь (далее – Белстат) разработано 13 национальных индикаторов для всех 8 задач, а также 8 региональных показателей, относящихся к 4 задачам (2.1-2.4). Данные индикаторы размещены Платформе региональных данных по до-

стижению ЦУР и Национальной платформе представления отчетности по индикаторам ЦУР [2; 3].

Задача 2.1. Обеспечение круглогодичного доступа к достаточному и безопасному продовольствию.

В целях мониторинга прогресса по достижению данной задачи Белстатом на региональном уровне разработаны две группы показателей:

- производство продукции сельского хозяйства в расчете на душу населения (кг);
- потребление продуктов питания в домашних хозяйствах в расчете на члена домашнего хозяйства (кг/год).

В качестве референтных видов продукции по первой группе показателей методологией Белстата выбраны: зерно, картофель, овощи, фрукты и ягоды, скот и птица, молоко яйца (табл. 1).

За 2015–2024 гг. динамика количественных параметров производства отдельных групп сельскохозяйственной продукции на душу населения характеризовалась разнонаправленными тенденциями.

Темп роста объема производства мяса – 118,0 %, овощей – 111,4 % молока – 102,6 %. Отрицательная динамика наблюдалась в выращивании картофеля (сокращение на 27,5 %), фруктов и ягод (на 25,7 %), производстве яиц (на 6 %). Картофелеводство переживает системный спад (сокращение на 159 кг на душу населения). Производство зерна, несмотря существенные колебания от года к году (от 866 до 1143 кг), сохранилось на уровне 2015 г. (1001 кг против 987 кг, темп роста 101,4 %) – высокое 3-е место в республике вслед за Брестской и Гродненской областями.

В то же время доля области относительно республиканского уровня на душу населения сокращалась по большинству видов сельскохозяйственной продукции: в производстве овощей снижение на 10,3 п.п., фруктов и ягод – 57,1 п.п., мяса – 3,1 п.п., молока – 11,1 п.п.

Опережающее сокращение производства картофеля в других регионах республики привело к росту относительных душевых значений в Могилевской области (на 15,9 п.п.) несмотря на существенное снижение физических объемов.

Таким образом, Могилевская область утрачивает относительные конкурентные преимущества в аграрном секторе – при сохранении умеренных душевых объемов по большинству видов сельскохозяйственной продукции ее доля в республиканском производстве сокращается.

**Таблица 1. Производство продукции сельского хозяйства в Могилевской области
в расчете на душу населения, кг (составлено авторами по [3; 4; 5])**

Вид продукции	2015	2019	2021	2022	2023	2024	Темп роста 2024 г. к 2015 г., %
Зерно	987	866	986	1143	984	1001	101,4
к республиканскому объему, %	108,8	112,8	125,3	121,2	117,8	109,6	+0,8 п.п.
ранг среди областей (1–6)	4	3	3	3	3	3	–
Картофель	578	533	408	476	502	419	72,5
к республиканскому объему, %	107,0	115,4	111,5	113,9	114,6	122,9	+15,9 п.п.
ранг среди областей (1–6)	3	3	3	3	3	3	–
Овощи	211	252	234	250	233	235	111,4
к республиканскому объему, %	87,6	80,5	79,9	80,6	76,4	77,3	–10,3 п.п.
ранг среди областей (1–6)	4	5	5	4	5	5	–
Фрукты и ягоды	74	45	72	85	65	55	74,3
к республиканскому объему, %	127,6	78,9	109,1	95,5	92,9	70,5	–57,1 п.п.
ранг среди областей (1–6)	3	3	3	3	3	4	–
Скот и птица (в убой- ном весе)	133,0	140,0	126,0	137,0	139,0	157,0	118,0
к республиканскому объему, %	109,9	106,9	94,0	103,8	100,0	106,8	–3,1 п.п.
ранг среди областей (1–6)	3	4	4	4	4	4	–
Молоко	743	650	723	706	735	762	102,6
к республиканскому объему, %	99,9	82,9	86,1	82,8	80,9	88,8	–11,1 п.п.
ранг среди областей (1–6)	4	5	3	3	3	3	–
Яйца (в штуках)	399,0	295,0	328,0	333,0	379,0	375,0	94,0
к республиканскому объему, %	100,8	79,1	86,5	88,8	101,1	92,1	–8,7 п.п.
ранг среди областей (1–6)	4	6	6	5	4	4	–

Исключение составляет картофель, в производстве которого позиции области укрепились главным образом, за счет более глубокого спада в других областных регионах. Для изменения негативного тренда необходимы комплексные целевые меры:

- увеличение инвестиций в переработку и хранение сельскохозяйственной продукции;
- закладка интенсивных садов;
- модернизация и повышение продуктивности овощеводства и молочного животноводства.

Без принятия необходимых мер сохраняется риск дальнейшего отставания области от республиканского уровня и ее закрепление в группе регионов-аутсайдеров по большинству ключевых продовольственных позиций.

За период 2015–2024 гг. в динамика потребления продуктов питания домашних хозяйств в расчете на члена домашнего хозяйства Могилевской области соответствовала модели перехода от углеводного типа питания к белково-молочному, что характерно для большинства регионов с растущим уровнем экономического развития. В то же время, слабый рост потребления фруктов и овощей указывают на сохранение значительных резервов для качественного улучшения рациона питания жителей региона (табл. 2 по данным [3]).

Таблица 2. Потребление продуктов питания в домашних хозяйствах Могилевской области в расчете на члена домашнего хозяйства (кг в год)

Вид продукции	2015	2019	2021	2022	2023	2024	Темп роста 2024 г. к 2015 г., %
Хлеб и хлебобулочные изделия	89	79	87	79	79	76	85,4
Молоко и молочные продукты	269	244	307	263	275	283	105,2
Мясо и мясные продукты	76	79	92	83	86	89	117,1
Яйца (в штуках)	208	233	254	242	242	241	115,9
Картофель	66	61	60	62	59	59	89,4
Овощи и бахчевые	86	84	93	89	87	86	100,0
Фрукты и ягоды	63	63	70	65	65	65	103,2

Достижению задачи 2.1 также способствует производство продуктов питания в рамках 6 основных товарных групп:

- переработка и консервирование мяса и производство мясной и

мясосодержащей продукции (СЗАО «Белатмит»; ОАО «Бобруйский мясокомбинат»; ОАО «Могилевский мясокомбинат»; ООО «Онэксим-прод»; ЗАО «Агрокомбинат «Заря» и др.);

- переработка и консервирование фруктов и овощей (ИООО «Кировский пищевой комбинат»; СООО «Оазис групп»);

- производство растительных и животных масел и жиров (ОАО «Бобруйский завод растительных масел»);

- производство молочных продуктов (ОАО «Молочные горки»; ОАО «Могилевская фабрика мороженого»; ОАО «Бабушкина крынка»);

- производство мукомольно-крупяных продуктов, крахмалов и крахмальных продуктов (ОАО «Могилевхлебопродукт» ОАО «Бобруйский комбинат хлебопродуктов»; ОАО «Булочно-кондитерская компания «Домочай»; ОАО «Климовичский комбинат хлебопродуктов»).

Задача 2.2. Искоренение всех форм недоедания (особенно у детей, беременных и пожилых).

За период имплементации ЦУР показатель распространенности задержки роста среди детей в возрасте до 5 лет находился в пределах 1,5 %, численность населения в возрасте 16 лет и старше с избыточным весом и ожирением увеличилась с 57,6 % до 63 %, распространенность анемии среди беременных женщин наблюдалась в диапазоне от 12,7 % до 22,6 % [3].

Экономические последствия сохранения указанных тенденций могут выразиться увеличении расходов на здравоохранение; снижении производительности труда; сокращению налогооблагаемой базы; ухудшении качества человеческого капитала.

Задача 2.3. Удвоение продуктивности и доходов мелких производителей продовольствия.

За период 2015–2024 гг. число крестьянских (фермерских) хозяйств увеличилось с 285 до 441 единицы (на 54,4 %), а их доля в производстве продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий выросла с 1,9 % до 3,3 %. На их долю приходится 21,5 % произведенного в регионе картофеля, 13,8 % рапса, 8,8 % зерновых и зернобобовых культур, 6,3 % сахарной свеклы, 5,8 % овощей [3].

Увеличение доли фермерских хозяйств является позитивным сигналом, свидетельствующим о постепенной модернизации аграрного сектора, увеличении его экономической устойчивости, развитии аграрного бизнеса.

Для укрепления продовольственной безопасности требуется дальнейшая поддержка малых форм хозяйствования, включающая доступ к рынкам, технологиям и финансированию.

Задача 2.4. Устойчивые системы производства продуктов питания и адаптивное сельское хозяйство.

Удельный вес пахотных земель в общей площади сельскохозяйственных земель за исследуемый период увеличился с 65,8 до 71,4 % – 3 место среди областных регионов.

Увеличение доли пашни способствует расширению посевных площадей под зерновые, технические, а также пропашные культуры, что способствует росту валового сбора продукции растениеводства без увеличения общей площади сельскохозяйственных земель.

АПК Могилевской области оказывает многоаспектное воздействие на имплементацию ЦУР 8 в контексте:

- обеспечения занятости и доходов сельского населения (задача 8.5). Увеличение доли пахотных земель (71,4 %) и интенсификация животноводства формируют сырьевую базу для перерабатывающей промышленности, что способствует созданию рабочих мест в сельской местности, а также сокращению межрегиональной дифференциации по основным показателям экономического развития;

- роста производительности труда и повышения экономической эффективности (задача 8.2). Снижение удельного веса сельского хозяйства в структуре ВРП Могилевской области (с 11,8 % до 8,8 %) при одновременном росте физических объемов производства объясняется структурной трансформацией экономики региона, в соответствии с закономерностями постиндустриального развития;

- укрепление человеческого капитала как фактора устойчивого экономического роста (задачи 8.2 и 8.5). Снижение распространенности задержки роста у детей свидетельствует об экономической доступности качественного продовольствия, что способствует формированию здоровой и когнитивно развитой рабочей силы.

Направления вклада АПК Могилевской области в реализацию ЦУР 9:

- модернизация производственной инфраструктуры (задача 9.1). Переход к интенсивным формам животноводства способствует развитию инфраструктуры сельских территорий, способствуя росту добавленной стоимости в обрабатывающей промышленности (24,7 % ВРП в 2024 г.);

- внедрение технологических инноваций (задача 9.5). Рост продуктивности аграрного сектора при сокращении доли сельского хозяйства в структуре ВРП свидетельствует о внедрении наукоемких ресурсосберегающих технологий и цифровых решений в агропроизводство;

- повышение устойчивости производственно-сбытовой системы (задача 9.2). Формирование конкурентоспособного агропромышленного кластера, интегрированного в национальные и международные рынки продовольствия, снижает инфраструктурную уязвимость региона.

Влияние АПК области на достижение ЦУР 12 «Ответственное потребление и производство» определяется следующими тенденциями:

- рационализацией землепользования как фактора устойчивости продовольственных систем (задача 12.2). Увеличение доли пахотных земель позволяет наращивать валовой сбор продукции растениеводства без экстенсивного расширения площади сельхозугодий;

- снижением потерь продукции сельского хозяйства за счет развития перерабатывающей инфраструктуры (задачи 12.3 и 12.5). Имеющаяся в регионе сеть переработки сельскохозяйственного сырья – ОАО «Могилевский мясокомбинат», ОАО «Бобруйский завод растительных масел», ОАО «Бабушкина крынка», и др. – минимизирует потери скоропортящейся продукции на этапах движения по логистическим цепочкам, способствуя формированию безотходных технологических циклов в контексте бизнес-моделей циркулярной экономики;

- коррекцией структуры потребления домашними хозяйствами в направлении более рациональных норм ведения устойчивого образа жизни в гармонии с природой (задача 12.8): наблюдается увеличение потребления мяса (17,1 %), молочных продуктов (5,2 %) при сокращении доли хлебопродуктов – на 14,6 % и картофеля – на 10,6 %;

- повышением ресурсоэффективности и снижением антропогенной нагрузки (задача 12.2): рост объемов производства по ряду товарных позиций при сокращении доли сельского хозяйства в структуре ВВП указывает на снижение удельной ресурсоемкости единицы продукции.

Вышесказанное позволяет выделить ряд тенденций в развитии АПК Могилевской области в контексте локализации ЦУР с 2015 г.:

- сокращение вклада области в республиканское сельскохозяйственное производство;

- интенсификация землепользования за счет роста удельного веса пашни в структуре сельскохозяйственных угодий;

- трансформация структуры экономики региона в соответствии закономерностями постиндустриального развития;

- изменение структуры питания домохозяйств в направлении увеличения доли высокопротеиновых продуктов, соответствующей принципам здоровьесберегающего поведения населения;

- рост значения фермерских хозяйств в аграрном секторе;

- развитие сельскохозяйственной кластеризации с внедрением наукоемких (биоинформатика, аграрные биотехнологии) и ресурсосберегающих технологий в агропроизводство;

- развитие инфраструктуры по переработке сельскохозяйственного сырья как фактор снижения потерь продукции и перехода к экономике замкнутого цикла;

- необходимость ускоренного развития отраслей сельского хозяйства пригородной специализации (овощеводство, садоводство, птицеводство, рыбоводство).

Исходя из выявленных тенденций, разработаны стратегические приоритеты развития АПК Могилевской области до 2030 г. (завершение имплементации ЦУР), учитывающие ключевых документы долгосрочного и среднесрочного планирования, действующие в Республике Беларусь (табл. 3):

- Национальную стратегию устойчивого развития Республики Беларусь до 2035 г.;

- Программу социально-экономического развития Республики Беларусь на 2026–2030 гг.;

- Государственные программы на 2026–2030 гг. («АПК будущего», «Устойчивое предпринимательство»; «Цифровая Беларусь»);

- Стратегию устойчивого развития Могилевской области на период до 2040 г. (далее – СУР-2040);

- Программы социально-экономического развития (Могилевской области, административных районов и городов областного подчинения) на 2026–2030 гг.

Для успешной реализации предложенных приоритетов необходим переход стратегическому планированию развития АПК области с учетом пространственно-функциональной типологии административных районов в контексте:

- интеграции с документами стратегического планирования регионального развития: все вышеуказанные приоритеты должны быть интегрированы в СУР-2040 (стратегическая цель 8 «ускоренное развитие ключевых отраслей реального сектора экономики» экономики) [6];

- разработки и реализации долгосрочных планов территориально-ориентированного развития АПК городов и районов в соответствии с их пространственно-функциональным типом (многофункциональный, промышленно-аграрный, аграрно-промышленный и аграрный), а также мер адресной поддержки «точек роста» юго-восточного региона Могилевской области.

Таблица 3. Стратегические приоритеты развития АПК Могилевской области до 2030 г. (авторская разработка)

Приоритет	Ключевые направления	Связь с ЦУР
1. Обеспечение региональной продовольственной безопасности и развитие экспортной специализации	Устойчивый прирост объемов производства картофеля, льна, плодово-ягодной продукции. Внедрение моделей глубокой переработки сырья на основе ресурсосберегающих технологий	2.1; 2.3; 8.2
2. Создание и развитие технологически и экономически эффективно-го аграрного сектора	Переход к высокотехнологичному, прибыльному производству на основе масштабирования технологий точного земледелия и внедрения аграрных биотехнологий (Технопарк «Горки»)	8.2; 9.5; 12.2
3. Переход к высокопродуктивному сельскому хозяйству за счет интенсификации землепользования и экологической модернизации	Сочетание высокой эффективности использования ресурсов с адаптацией к конкретным ландшафтным и экологическим условиям: сберегающая обработка, адаптивные севообороты, управление ландшафтом	2.4; 12.2; 13.2; 15.3
4. Раскрытие потенциала малых форм хозяйствования сельских территорий	Создание благоприятной бизнес-среды для развития предпринимательства: поддержка кооперации и кластеризации для обеспечения доступа к рынкам, технологиям и доступному кредитованию	2.3; 8.3; 8.5
5. Развитие человеческого потенциала как фундамента для формирования «сильных регионов»	Создание рабочих мест с достойной оплатой труда, повышение квалификации кадров с учетом цифровой трансформации АПК, развитие социальной инфраструктуры на селе	4.4; 8.5; 8.6; 10.2
6. Цифровая трансформация АПК и внедрение инноваций	Формирование экосистемы цифровых решений для АПК, внедрение систем точного земледелия (ГИС-технологии, дроны), цифровизация цепочек поставок и логистики, развитие платформ электронной торговли	9.1; 9.5; 8.2; 17.8
7. Внедрение принципов экономики замкнутого цикла для снижения ресурсоемкости производства	Создание безотходных технологических циклов на базе крупных перерабатывающих предприятий ОАО «Бобруйский мясокомбинат», ОАО «Молочные горки» и др.). Использование органических отходов для производства биогаза и удобрений	7.2; 9.4; 12.2; 12.3; 12.5

Закключение. Проведенное исследование позволило получить следующие научно обоснованные результаты:

1. Ключевые виды деятельности, входящие в структуру АПК, являются отраслями специализации Могилевской области, обеспечивая

продовольственную безопасность региона и внося вклад в имплементацию ЦУР.

2. Наблюдаются позитивные тенденции в части интенсификации землепользования, внедрения наукоемких технологий, роста доли фермерских хозяйств, развития перерабатывающей инфраструктуры и рационализации структуры питания домохозяйств при устойчивом сокращении вклада области в республиканское сельскохозяйственное производство, что свидетельствует о снижении ее конкурентоспособности в аграрной сфере.

3. Предложенные стратегические приоритеты направлены на комплексную трансформацию АПК Могилевской области, объединяющую укрепление продовольственной безопасности и экспортного потенциала на основе технологической модернизации, цифровизации и внедрения принципов и бизнес-моделей экономики замкнутого цикла. Синергетический эффект от их реализации направлен на повышение конкурентоспособности аграрного сектора региона через интенсификацию землепользования, поддержку малого и среднего предпринимательства и развитие человеческого капитала, что должно обеспечить устойчивый экономический рост и имплементацию ЦУР 2, 8, 9, 10, 12, 15, 17.

Список литературы

1. Макаревич, О. Д. Перспективные направления развития кооперации и кластеризации в агропромышленном комплексе (на примере Могилевской области) / О. Д. Макаревич, А. В. Шадратов // Проблемы экономики: сб. науч. тр. / Белорус. Гос. с.-х. акад. – Горки, 2024. – № 2(39). – С. 3–14.
2. Национальная платформа представления отчётности по показателям Целей устойчивого развития // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – URL: <https://sdgplatform.belstat.gov.by> (дата обращения: 12.04.2025).
3. Платформа региональных данных по устойчивому развитию // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – URL: <https://sdgregions.belstat.gov.by/?regionId=all> (дата обращения: 12.04.2025).
4. Регионы Республики Беларусь, 2025 (том 1) // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – URL: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_152632/ (дата обращения: 19.04.2026).
5. Статистический ежегодник Могилевской области, 2025 // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – URL: https://mogilev.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/public_compilation/index_152608/ (дата обращения: 19.04.2026).
6. Стратегию устойчивого развития Могилевской области на период до 2040 года // Могилевский областной исполнительный комитет. – URL: <https://mogilev-region.gov.by/celi-ustoychivogo-razvitiya-mogilevskaya-oblast/strategiya-ustoychivogo-razvitiya-mogilevskoy> (дата обращения: 24.04.2026).
7. Цыбулько, Н. Н. Земельные ресурсы и почвы / Н. Н. Цыбулько, Т. Н. Азарёнок // Белорусская энциклопедия. – URL: <https://belarusenc.by/belarus/detail-article.php?ID=388>. – Дата публ.: 14.11.2025.