

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ, АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

А. Г. ЕФИМЕНКО, доктор экономических наук, профессор,
УО «Белорусский государственный университет пищевых
и химических технологий»

Т. Е. ЯРМАТОВ, аспирант

УО «Белорусский государственный университет пищевых
и химических технологий»

STRATEGIC GOALS, ANALYSIS AND DEVELOPMENT FORECAST OF AGRICULTURE IN THE REPUBLIC OF BELARUS

A. G. EFIMENKO, Doctor of economic sciences, Professor
EE «Belarusian State University of Food and Chemical Technologies»

T. E. IARMATOV, post-graduate

EE «Belarusian State University of Food and Chemical Technologies»

В статье в динамике дан анализ объема производства продукции сельского хозяйства, урожайности сельскохозяйственных культур, поголовья и производства основных видов продукции животноводства, потребления основных видов сельскохозяйственной продукции. Выполнен прогноз роста производства сельскохозяйственной продукции в расчете на душу населения и рентабельности продаж. Обобщены направления развития сельскохозяйственного производства Беларуси.

Ключевые слова: сельское хозяйство, анализ, продукция, производство, потребление, эффективность, прогноз, направления

The article provides a dynamic analysis of the volume of agricultural production, crop yields, livestock and production of main types of livestock products, consumption of main types of agricultural products. The forecast for the growth of agricultural production per capita and profitability of sales has been fulfilled. The directions of development of agricultural production in Belarus are summarized.

Key words: agriculture, analysis, products, production, consumption, efficiency, forecast, directions

Введение. Стратегической целью является развитие конкурентоспособного экологически безопасного сельского хозяйства и его интеллектуализация на основе перехода к цифровой модели развития производства, позволяющей снизить его ресурсоемкость, нарастить

объемы выпуска и экспорта продукции с высокой добавленной стоимостью. Предполагается создание высокотехнологичных и наукоемких производств, формирование отраслевых кластеров, комплексов и центров мирового уровня, осуществляющих внедрение и коммерциализацию отечественных научно-технических и технологических разработок в АПК. Необходимо обеспечить производство высококачественных сортов сельскохозяйственных культур, устойчивых к периодически повторяющимся неблагоприятным погодным условиям, болезням и вредителям, с использованием молекулярно-генетических методов. Предусматривается улучшение способов обработки посевов и почв, применение ресурсосберегающих технологий в земледелии (мульчирование, безотвальная вспашка) [1].

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. Для достижения намеченной цели предполагается решение следующих задач:

достижение объемов и структуры производства продукции растениеводства, позволяющих сбалансировать спрос и предложение по важнейшим видам продукции;

обеспечение производства и реализации оригинальных и элитных семян сельскохозяйственных растений высокопродуктивных сортов под полную потребность сельскохозяйственных организаций;

достижение объемов и структуры производства продукции животноводства, позволяющих сбалансировать спрос и предложение по важнейшим видам продукции;

создание условий для устойчивого и динамичного развития АПК Республики Беларусь [2].

Анализ источников. В Республике Беларусь полностью обеспечена продовольственная безопасность страны за период реализации Государственной программы развития аграрного бизнеса на 2016–2020 гг. Рост валовой продукции сельского хозяйства за 2016–2020 гг. по сравнению с 2015 г. составил 12,1 %, в том числе продукции растениеводства – 18,3 %, животноводства – 6,9 %. В 2020 г. по сравнению с 2015 г. в хозяйствах всех категорий в растениеводстве увеличено производство зерна (темп роста – 101,3 %), рапса (191,4 %), сахарной

свеклы (121,5 %), льноволокна (116,6 %), овощей (103,8 %), плодов (143,3 %), в животноводстве – скота и птицы (105,6 %), молока (110,2 %). В 2020 г. по сравнению с 2019 г. темп роста валовой продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составил 104,8 %, в том числе продукции растениеводства – 106 %, животноводства – 103,7 %. Рост обеспечен за счет производства 8,8 млн тонн зерна (119,6 % к 2019 г.), рапса – 731,3 тыс. тонн (126,5 %), плодов и ягод – 792,4 тыс. тонн (145,2 %), льноволокна – 47,7 тыс. тонн (103,2 %), молока – 7,8 млн тонн (105 %), продукции выращивания скота и птицы – 1,8 млн тонн (102,1 %). В 2020 г. по сравнению с 2019 г. снизилось производство картофеля – 5,2 млн тонн (85,7 %), овощей – 1,8 млн тонн (94,4 %), сахарной свеклы – 4 млн тонн (81,1 %), яиц – 3,5 млн штук (99,4 %).

За 2016–2020 гг. построено и реконструировано 472 молочно-товарные фермы и примерно 70 % молока производится по современным технологиям. Удой на корову преодолел 5-тысячный рубеж (плюс 546 килограммов к 2015 г.). В молочной отрасли создано одно из самых эффективных производств в агропромышленном комплексе.

В 2020 г. экспорт сельскохозяйственной продукции и продуктов питания составил 5771,8 млн долларов США, что по сравнению с 2019 г. (темп роста составил 4,2 %). Республика Беларусь входит в пятерку крупнейших экспортеров молочной продукции [3].

Методы исследования. При проведении исследования использовались общенаучные методы анализа и синтеза, обобщения, аналогии, метод сравнения, монографический, аналитический методы.

Основная часть. На данном этапе сельскохозяйственное производство Республики Беларусь имеет высокий уровень специализации молочно-мясного скотоводства с развитым производством зерна, рапса [4].

Динамика производства продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств приведена в табл. 1.

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

Наименование	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп роста, 2020 г. / 2018 г., %
Хозяйства всех категорий						
Продукция сельского хозяйства – всего	19394	21692	23630	26142	31845	164,2
в т. ч. продукция растениеводства	9111	10542	11281	12268	15256	167,4
продукция животноводства	10283	11150	12349	13874	16589	161,3
Сельскохозяйственные организации						
Продукция сельского хозяйства	14909	16464	18453	20267	24305	163,0
в т. ч. продукция растениеводства	5090	5768	6570	6883	8261	162,3
продукция животноводства	9819	10696	11883	13384	16044	163,4

Данные, приведенные в табл. 1, показывают, что в 2022 г. по сравнению с 2018 г. в целом производство сельскохозяйственной продукции в хозяйствах всех категорий увеличилось на 64,2 %, в том числе в сельскохозяйственных организациях – на 63 %. За исследуемый период производство продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий увеличилось на 67,4 %, в том числе в сельскохозяйственных организациях – на 62,3 %; производство продукции животноводства в хозяйствах всех категорий увеличилось на 61,3%, в том числе в сельскохозяйственных организациях – на 63,4 %.

Сельское хозяйство Беларуси специализировано на выращивании традиционных для умеренных широт культур. Растениеводство является ведущей отраслью сельскохозяйственного производства. В растениеводстве преобладают зерновые культуры: преимущественно ячмень, рожь, пшеница, картофель, кормовые культуры. В связи со структурными преобразованиями и ориентацией на возобновляемые источники энергии в республике расширяются объемы возделывания зернобобовых и масличных культур. Зерновые культуры возделываются во всех районах страны и занимают центральное место в отраслевой структуре растениеводства. К 2025 г. запланирован объем производ-

ства зерна не менее 10 млн тонн; посевных площадей зернобобовых растений до 350 тыс. гектаров, многолетних трав (преимущественно бобовых) на пашне – до 1 млн гектар, 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/гектар.

Проанализируем динамику урожайности основных сельскохозяйственных культур в табл. 2.

Таблица 2. Динамика урожайности основных сельскохозяйственных культур, ц/гектар

Культуры	Годы					Темп роста, 2022 г. / 2018 г., %
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
Хозяйства всех категорий						
Зерновые и зернобобовые культуры	26,8	30,4	35,0	29,8	34,5	128,7
Льноволокно	8,7	9,4	10,2	8,6	10,7	123,0
Свекла сахарная	477	520	482	451	451	94,5
Рапс	13,1	16,8	20,6	19,0	21,3	162,6
Картофель	217	233	210	197	223	102,7
Овощи	265	282	276	278	295	11,3
Культуры кормовые корнеплодные	411	412	412	395	428	104,1
Кукуруза на корм	250	223	230	233	212	84,8
Сельскохозяйственные организации						
Зерновые и зернобобовые культуры	26,8	30,4	35,1	29,9	34,6	129,1
Льноволокно	8,7	9,4	10,2	8,6	10,7	123,0
Свекла сахарная	478	521	481	453	453	94,8
Рапс	13,0	16,7	20,5	18,9	21,3	163,8
Картофель	242	282	256	353	278	114,8
Овощи	205	234	204	181	214	104,4
Культуры кормовые корнеплодные	449	340	334	414	459	102,2
Кукуруза на корм	250	223	230	233	212	84,8

Анализ данных табл. 2 показал, что в хозяйствах всех категорий в 2022 г. по сравнению с 2018 г. урожайность в целом зерновых и зернобобовых культур возросла – на 28,7 %, льноволокна – на 23 %, рапса – на 62,6 %, картофеля – на 2,7 %, культур кормовых корнеплодных – на 5,5 %. За исследуемый период снизилась урожайность свеклы сахарной – на 3,6 %, кукурузы на корм – на 15,2%. Необходимо отметить,

что 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 [5–9].

В табл. 3 приведена динамика поголовья скота и птицы в хозяйствах всех категорий Республики Беларусь.

Таблица 3. Динамика поголовья скота и птицы в Республике Беларусь (в хозяйствах всех категорий), тыс. голов

Показатели	Годы					Темп роста, 2023 г. / 2019 г., %
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Крупный рогатый скот	4337	4291	4288	4232	4209	97,0
в т. ч. коровы	1495	1492	1483	1457	1447	96,8
Свины	2813	2853	2845	2526	2513	89,3
Овцы	86	85	87	83	79	91,8
Козы	61	58	57	53	52	85,2
Лошади	38	33	29	26	23	60,5
Птица	51147,7	53005,6	47531,5	48108,7	52771,4	103,2

Анализируя данные табл. 3 следует отметить, что в хозяйствах всех категорий произошло уменьшение поголовья крупного рогатого скота в 2023 г. по сравнению с 2019 г. на 3 %, в том числе поголовья коров – на 3,2, свиней – на 10,7 %, овец – на 8,2 %, коз – на 14,8 %. За данный период увеличилось поголовье птицы – на 3,2 %.

Динамика производства основных видов животноводческой продукции в хозяйствах всех категорий Республики Беларусь в табл. 4.

Таблица 4. Динамика производства продукции животноводства

Показатели	Годы					Темп роста, 2022 г. / 2018 г., %
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
Реализация скота и птицы в живом весе, тыс. тонн	1723,3	1719,0	1754,8	1710,7	1670,2	96,9
в т.ч. крупный рогатый скот	542,3	547,8	565,7	576,4	565,6	104,3
Производство молока, тыс. тонн	7332	7381	7753	7811	7871	107,3
Производство яиц, млн шт.	3360	3511	3492	3524	3462	103,0

По данным табл. 4 следует отметить, что в хозяйствах всех категорий в 2022 г. по сравнению с 2018 г. снизилась реализация скота и птицы в живом весе – на 3,1 %. За исследуемый период выросло производство молока – на 7,3 %, производство яиц – на 3 %.

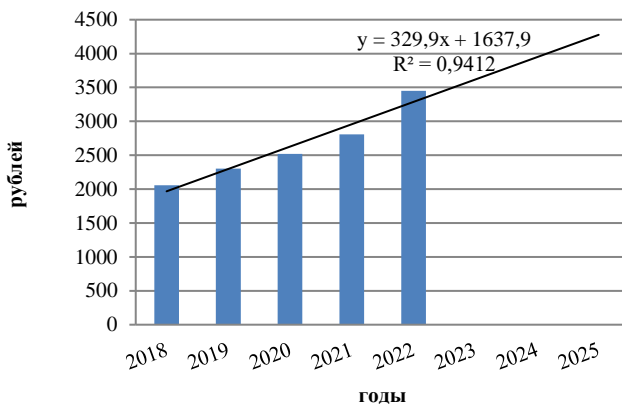
Обеспечение населения продовольствием является базовым элементом экономической и социальной безопасности страны. Анализ динамики производства сельскохозяйственной продукции в расчете на душу населения показывает тенденцию к ее увеличению (табл. 5).

Таблица 5. Производство сельскохозяйственной продукции в расчете на душу населения

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп роста, 2022 г. / 2018 г., %
Производство продукции сельского хозяйства в расчете на душу населения, рублей	2055	2303	2519	2810	3451	167,3
Производство основных продуктов сельского хозяйства в расчете на душу населения, кг:						
зерно	643	768	923	787	943	146,7
картофель	461	462	395	366	418	90,6
свекла сахарная	510	525	427	416	458	89,8
овощи	285	313	298	293	310	108,7
скот и птица (в убойном весе)	129	131	137	134	132	102,3
молоко	777	784	827	840	853	109,7
яйца, штук	356	373	372	379	375	105,3

Данные, приведенные в табл. 5, показывают, что производство продукции сельского хозяйства в расчете на душу населения в 2022 г. по сравнению с 2018 г. увеличилось на 67,3 %. За исследуемый период производство зерна в расчете на душу населения увеличилось на 46,7 %, молока – на 9,7 % и скота и птицы (в убойном весе) – на 2,3 %.

Выполним прогноз производства продукции сельского хозяйства в расчете на душу населения на период до 2025 г. Построим уравнение тренда, для этого выбираем линейную кривую роста, так как она более точно повторяет динамику исходного временного ряда (рис. 1).



■ – производство продукции сельского хозяйства в расчете на душу населения

Рис. 1. Прогноз производства продукции сельского хозяйства в расчете на душу населения, рублей

С помощью полученного на графике уравнения рассчитаем прогнозное значение (табл. 6).

Таблица 6. Прогноз увеличения производства продукции сельского хозяйства в расчете на душу населения

Показатель	2023г.	2024г.	2025г.	Темп роста, 2025г./2022г., %
Производство продукции сельского хозяйства в расчете на душу населения, рублей	3617	3947	4277	123,9

Расчеты показали, что темп прироста производства продукции сельского хозяйства в расчете на душу населения к 2025 г. составит 23,9 % по сравнению с 2021 г., что отражает положительную динамику исследуемого показателя.

Основные показатели эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций приведены в табл. 7.

Таблица 7. Основные показатели эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп роста, 2022 г./2018г., %
Прибыль от реализации продукции, млн рублей	526,4	620,4	798,3	1058,3	1997,5	379,4
Чистая прибыль, млн рублей	573,9	990,4	910,2	1521,5	388,5	67,7
Рентабельность продаж, %	4,3	4,6	5,3	6,1	9,3	+5 п.п.

Выполненный анализ данных, приведенных в табл. 7, показал, что наблюдается повышение эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций за исследуемый период: увеличилась прибыль от реализации продукции – в 3,8 раза, рентабельность продаж – на 5 процентных пунктов. Однако за данный период наметилась тенденция снижения чистой прибыли.

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

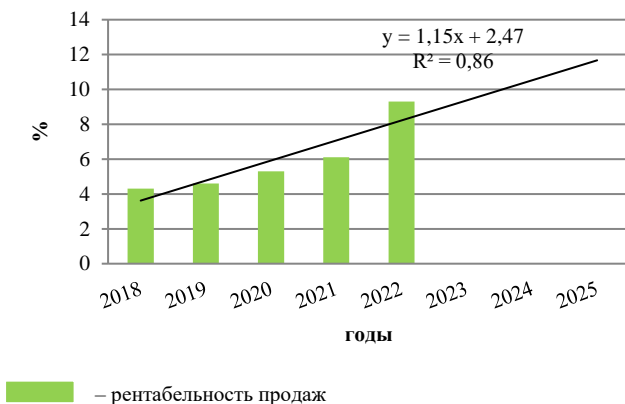


Рис. 2. Прогноз рентабельности продаж, %.

С помощью полученного на графике уравнения рассчитаем прогнозное значение (табл. 8).

Таблица 8. Прогноз роста рентабельности продаж

Показатель	2023г.	2024г.	2025г.	Темп роста, 2025г./2022г., %
Рентабельность продаж, %.	9,37	10,5	11,7	125,8

Расчеты показали, что темп прироста рентабельности продаж к 2025 г. составит 25,8 % по сравнению с 2022 г., что отражает положительную динамику исследуемого показателя.

Заключение. В современных условиях хозяйствования основными направлениями повышения эффективности производства сельскохозяйственной продукции являются:

- внедрение ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сокращение материальных и трудовых затрат, снижение себестоимости;
- улучшение качества продукции для поддержания ее конкурентоспособности на различных рынках;
- цифровизация производства, направленная на внедрение инновационных технологий и бизнес-моделей;
- развитие селекции и генетики с целью устойчивого сельского хозяйства;
- формирование, модернизация и развитие инфраструктуры, соответствующей уровню производственного потенциала и требованиям рынка, обеспечивающей наращивание конкурентных преимуществ отечественных товаропроизводителей;
- создание благоприятных условий для развития малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве.

Список литературы

1. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2035 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.economy.gov.by/html>. – Дата доступа: 12.11.2023.
2. Государственная программа развития аграрного бизнеса Республики Беларусь на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://president.gov.by>. – Дата доступа: 04.12.2023.
3. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mshp.gov.by/ru/programms-ru>. – Дата обращения: 05.12. 2023.
4. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статист. буклет. Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by>. – Дата обращения: 14.12. 2023.
5. Современные проблемы повышения эффективности функционирования АПК: вопросы теории и методологии / В. Г. Гусаков [и др.]; под ред. В. Г. Гусакова. – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2018. – 138 с.

6. Направления совершенствования организационно-экономических отношений в агропродовольственной сфере Республики Беларусь: вопросы теории и методологии / А. В. Пилипук [и др.]; редкол.: В. Г. Гусаков (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Ин-т системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2021. – 135 с.

7. Волкова, Е. В. Оценка и пути повышения эффективности производства сельскохозяйственной продукции / Е. В. Волкова // Стратегические приоритеты развития экономики и ее информационное обеспечение: материалы Междунар. науч. конф. молодых ученых и преподавателей вузов (г. Краснодар, 09–10 декабря 2021 г.) / сост. Ю. И. Сигидов, Н. С. Власова. – Краснодар: КубГАУ, 2022. – С. 212–220.

8. Гнатюк, С. Н. Комплексная оценка влияния уровня согласованности экономических интересов перерабатывающих организаций АПК на повышение эффективности производства // С. Н. Гнатюк, О. П. Громько // Вестник БГУТ. – 2022. – №2(33). – С. 105–113.

9. Ефименко, А. Г. Стратегическое планирование устойчивого развития зерноперерабатывающих организаций / А. Г. Ефименко, М. И. Какора, О. П. Громько // Управление регионом: тенденции, закономерности, проблемы: материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 10–11 июня 2020 г., г. Горно-Алтайск / под общ. ред. Т. А. Куттубаевой, А. В. Глотко. Ч. 1. – Горно-Алтайск: БиЦ ГАГУ, 2020. – С. 226–232.

Информация об авторах

Ефименко А. Г. – доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой экономики и организации производства учреждения образования «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий», тел. служ. 8(0222) 64-74-00, E-mail: efimenko_ag@mail.ru

Ярматов Т. Е. – аспирант кафедры экономики и организации производства учреждения образования «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий», тел. служ. 8(0222) 64-74-00, e-mail: tahir.bru@tut.by

Материал поступил в редакцию 26.12.2023