

УДК 332.143(476)

В. С. Печень, кандидат сельскохозяйственных наук

Филиал учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет»
«Бобруйский государственный лесотехнический колледж», ул. Ленина, 93а, 213802 Бобруйск,
Республика Беларусь, +375 (29) 688 11 49, pechen_val@mail.ru

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА 2016—2021 ГОДЫ

Ключевым подкомплексом растениеводства является зернопродуктовый. Зерно используется в продовольственных, технических и фуражных целях. Уровень развития зернового производства — своеобразный индикатор экономического благополучия государства. Целью исследования стал анализ производства зерна в Республике Беларусь за период 2016—2021 годы. В статье показаны фактические объемы производства зерна за исследуемый период, определены темпы роста объемов производства к предшествующему году. Приведены прогнозные показатели производства зерна, которые отмечены в государственных программах развития аграрного бизнеса, дана оценка эффективности выполнения подпрограмм производства зерна государственных программ «Аграрный бизнес» на основе оценки степени достижения плановых значений целевых показателей. Для оценки состояния национальной продовольственной безопасности по зерну приведены показатели критического и оптимального производства зерна для Республики Беларусь. Рассчитаны показатели достаточности производства зерна по критическому и оптимальному уровням продовольственной безопасности.

Ключевые слова: зернопродуктовый подкомплекс; производство зерна; целевой показатель; степень достижения; эффективность подпрограммы; продовольственная безопасность; критический уровень; оптимистический уровень; достаточность производства.

Рис. 3. Библиогр.: 9 назв.

V. S. Pechan, PhD in Agriculture

Branch of the Educational Institution “Belarusian State Technological University”
“Bobruisk State Forestry Technical College”, 93a Lenin Str., 213802 Bobruisk, the Republic of Belarus,
+375 (29) 688 11 49, pechen_val@mail.ru

THE MAIN RESULTS OF THE DEVELOPMENT OF THE GRAIN SUBCOMPLEX IN THE REPUBLIC OF BELARUS FOR 2016—2021

The key subcomplex of crop production is the grain-product subcomplex. Grain is used for food, technical and fodder purposes. The level of development of grain production is a kind of indicator of the economic well-being of the state. The purpose of the study was to analyze grain production in the Republic of Belarus for the period 2016—2021. The article shows the actual volumes of grain production for the period under study and the growth rates of production volumes to the previous year are determined. The forecast indicators of grain production noted in the State programs for the development of agricultural business are given, efficiency evaluation of implementation of grain production subprograms of the State programs “Agricultural Business” is presented on the basis of assessment of the degree of achievement of the planned values of the targets. To assess the state of national food security for grain, the indicators of critical and optimal grain production for the Republic of Belarus are given. The indicators of grain production sufficiency for the critical and optimal level of food security are calculated.

Key words: Grain-product subcomplex; grain production; target indicator; degree of achievement; effectiveness of the subprogram; food security; critical level; optimistic level; sufficiency of production.

Fig. 3. Ref.: 9 titles.

Введение. Зернопродуктовый подкомплекс Республики Беларусь традиционно является основой всего продовольственного комплекса страны. Главное звено, вокруг которого формируются все подразделения подкомплекса, — сельское хозяйство, обеспечивающее производство зернового ресурса. Его задача — полное удовлетворение потребностей в высококаче-

ственных зерновых ресурсах продовольственного и фуражного назначения: создание необходимых семенных фондов, переходящих и страховых запасов, а также государственных резервов, обеспечивающих бесперебойное снабжение населения страны хлебной продукцией независимо от колебаний урожайности и сезонности производства.

Основные задачи зернопродуктового подкомплекса — это увеличение производства зерна за счет роста урожайности зерновых (обеспечение элитными семенами, увеличение посевов пшеницы и тритикале, применение современных технологий и техники), а также оптимизация сети и модернизация мукомольно-крупяных и комбикормовых предприятий.

Зерновые культуры занимают центральное место в отраслевой структуре растениеводства, поскольку под их производство отводится до 50—52 % пашни, и возделываются во всех районах Беларуси, а их производством занимается абсолютное большинство крупнотоварных сельскохозяйственных организаций [1]. В связи с этим анализ развития зернопродуктового подкомплекса является актуальным.

Материалы и методы исследования. Исследование развития зернопродуктового подкомплекса основывается на анализе статистической информации из открытых источников. Используются методы системного и сравнительного анализа, экономико-математические методы.

Результаты исследования и их обсуждение. Производство зерна занимает особое место среди других отраслей растениеводства. Зерно — это не только хлеб, макаронные изделия, крупы, но и источник производства молока, мяса, яиц и других продуктов. Зерно является культурой многопланового применения и широко используется в продовольственных, технических и фуражных целях.

Как отмечалось выше, зерновые культуры возделываются почти во всех регионах республики. Ее потребность в зерне составляет 9—10 млн т, в том числе продовольственного — 2,0—2,5 млн т [2].

Уровень развития зернового производства традиционно характеризует и определяет надежность снабжения хлебом населения, социально-политическую и экономическую стабильность в стране, а также является своеобразным индикатором экономического благополучия государства. На долю зерна устойчиво приходится около одной трети стоимости валовой и свыше 50 % товарной продукции растениеводства, а также около одной трети всех кормов для животноводства [3].

Продовольственной программой Республики Беларусь определено, что ускоренное и устойчивое наращивание производства зерна — ключевая задача сельского хозяйства страны. Состоит она в том, чтобы в ближайшие годы обеспечить возрастающие потребности Республики Беларусь в высококачественном продовольственном и фуражном зерне, иметь необходимые государственные резервы зерна и для экспорта, так как зерно — важный экспортный продукт. Чем больше зерновые запасы страны, тем крепче внешнеполитические позиции государства как в рамках Евросоюза, так и на мировой арене. Годовая потребность Беларуси в зерне зависит от темпов прироста населения и развития отрасли животноводства [4].

Эффективность развития зернового хозяйства характеризует возможность государства в части продовольственного самообеспечения, непосредственно влияет на состояние национальной продовольственной безопасности, определяет зависимость или, напротив, независимость от стран-экспортеров продовольствия и сырья для его производства. Этот аспект особенно важен в связи с неблагоприятным положением продовольственного обеспечения в мире, его неблагоприятным прогнозом на перспективу. Без увеличения валовых сборов относительно дешевого и высококачественного зерна, рационального его использования трудно рассчитывать на устойчивое хлебофуражное снабжение, рост потребления населением продуктов питания животного происхождения, наращивание экспорта этой продукции. Производство зерна — основа сельскохозяйственного производства [5].

Для оценки развития зернопродуктового комплекса в Республике Беларусь проведем анализ производства зерна за 2016—2021 годы [6] и сравним данный показатель с теми задачами по производству зерна, которые отмечены в государственных программах развития аграрного бизнеса [7; 8] (рисунок 1).

Данные рисунка 1 показывают, что динамику производство зерна в Республике Беларусь выявить сложно. При определении темпов роста производства зерна к предшествующему периоду индекс производства зерна имел значение как выше, так и ниже единицы. Максимальные объемы зерна в республике были произведены в 2020 году и составили 8,661 млн т. Минимальное значение данного показателя отмечено в 2018 году — 6,070 млн т зерна.

Согласно Государственной программе развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016—2020 годы, производство зерна к 2020 году должно было достигнуть 10 млн т [7].

Если рассматривать по годам фактические показатели производства зерна в сравнении с прогнозными, то в 2016 году при прогнозном значении производства зерна 8,798 млн т фактически произведено 7,380 млн т. Отклонение фактического показателя производства зерна от прогнозного составило –1,418 млн т, или –16,1 %.

В 2017 году при темпе роста объемов производства зерна к предшествующему году 107,05 % отклонение фактического значения данного показателя от прогнозного также имело отрицательное значение и составило –1,170 млн т.

Как уже отмечалось выше, минимальные объемы зерна были произведены в 2016 году. По сравнению с предшествующим годом зернопроизводство сократилось на 1,830 млн т, или на 23,2 %. Отклонение от прогнозного показателя также имело отрицательное значение и составило –3,295 млн т.

С 2018 по 2020 год наблюдается положительная тенденция к увеличению производства зерна. Так, в 2019 году производство зерна к предшествующему периоду возросло на 2,263 млн т, или на 29,2 %. К 2020 году данный показатель увеличился до 8,661 млн т. Темп роста к предшествующему году составил 119,74 %. Но при этом ни в один из исследуемых периодов производство зерна не достигло прогнозного показателя. Так, в 2019 году отклонение фактического значения производства зерна от прогнозного составило –2,477 млн т, а в 2020 году — –1,339 млн т.

При этом следует отметить, что в 2020 году по сравнению с базовым 2015 годом производство зерна увеличилось на 79 тыс. т, или 0,92 %.

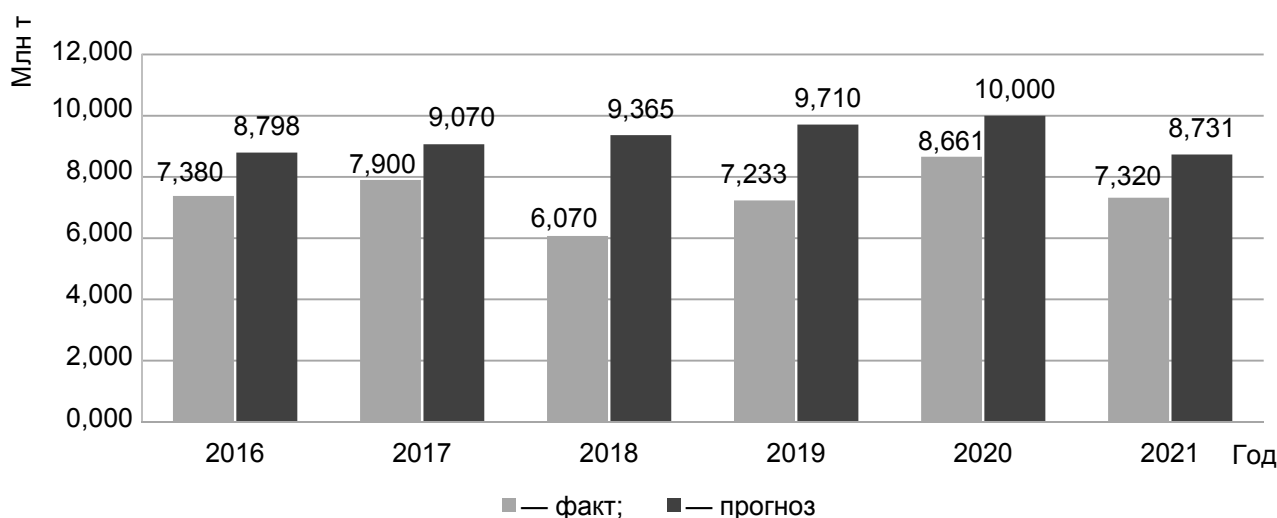


Рисунок 1. — Динамика фактических и прогнозных показателей производства зерна за 2016—2021 годы, млн т

Примечание. Источник: собственная разработка автора на основе [6—8].

В 2021 году согласно Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021—2025 годы прогнозный показатель производства зерна в целом по республике должен был составить 8,731 млн т [8]. Фактически было получено 7,320 млн т. Отклонение фактического показателя по производству зерна от прогнозного имело отрицательное значение и составило –1,411 млн т. При этом наблюдается уменьшение производства зерна к предшествующему периоду на 1,341 млн т, или 15,48 %.

Дадим оценку степени эффективности подпрограмм производства зерна государственных программ развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016—2020 годы и «Аграрный бизнес» на 2021—2025 годы (далее — подпрограммы) на основе оценки степени достижения плановых значений целевых показателей (далее — СД), разделив фактически достигнутое на конец отчетного периода значение целевого показателя, характеризующего задачу подпрограмм, на его плановое значение [7; 8].

При этом в государственных программах отмечено, что если СД больше 1, то при расчете степени достижения планового значения целевого показателя, характеризующего задачу подпрограмм, значение СД принимается равным 1. Эффективность реализации подпрограмм признается высокой, если значение СД составляет не менее 0,9; средней, если значение СД находится в интервале от 0,8 включительно до 0,9; удовлетворительной, если значение СД находится в интервале от 0,7 включительно до 0,8. В случае, когда значение СД составляет менее 0,7, эффективность реализации подпрограмм признается неудовлетворительной.

Проведем анализ степени эффективности реализации подпрограмм производства зерна за 2016—2021 годы (рисунок 2).

Как видим из рисунка 2, практически за весь период проведения исследования значение показателей степени достижения планового значения целевых показателей, характеризующего задачу подпрограмм, показывает, что эффективность их реализации признается средней. В 2019 году эффективность реализации подпрограммы признана удовлетворительной, так как значение СД составило 0,7449. Только в 2018 году при минимальных объемах производства зерна значение СД составило 0,6482. Это говорит о том, что эффективность реализации подпрограмм по производству зерна в этот год признается неудовлетворительной.

При производстве зерна важным является не только выполнение прогнозных показателей по объемам производства, но и обеспечение продовольственной безопасности.

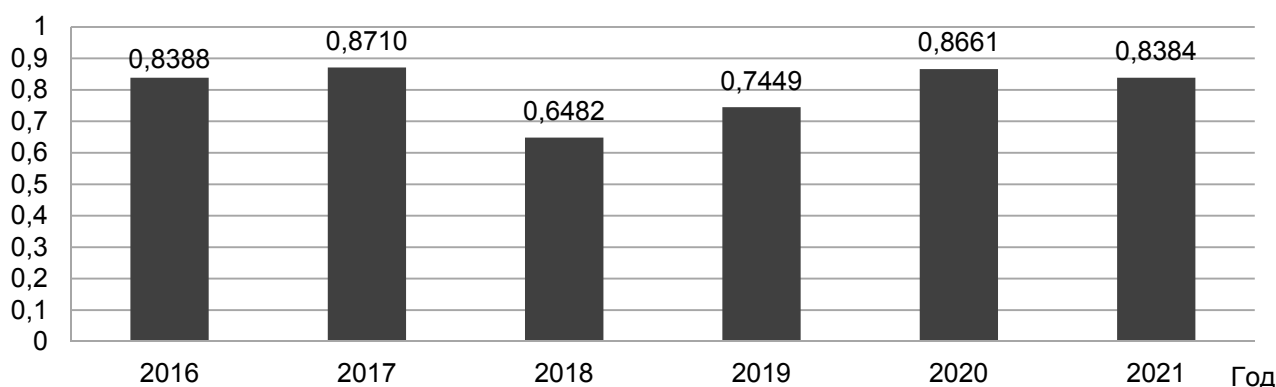


Рисунок 2. — Степень эффективности подпрограммы производства зерна за 2016—2021 годы

Примечание. Источник: собственная разработка автора на основе [6—8].

В постановлении Совета Министров Республики Беларусь от 15 декабря 2017 года № 962 «О Доктрине национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года» говорится, что собственное производство зерна до 2030 года при критическом уровне продовольственной безопасности должно составлять 6 млн т, при оптимистическом уровне продовольственной безопасности — 9 млн т [9].

Для оценки состояния национальной продовольственной безопасности используется такой индикатор, как физическая доступность сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. Показатель достаточности производства i -вида продукции по критическому уровню продовольственной безопасности рассчитывается как отношение фактического уровня производства i -вида продукции в стране за отчетный год к критическому уровню потребности в продукции i -вида в стране в соответствии с критериями продовольственной безопасности. Для расчета показателя достаточности производства по оптимистическому уровню продовольственной безопасности в знаменателе используется оптимистический уровень потребления. Допустимое значение отношения уровня производства основных видов сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия к потребности по критическому уровню безопасности, а также оптимистическому уровню по всем 10 видам продукции (в том числе и для зерна) составляет 90—110 %.

Проведем расчет показателей достаточности производства зерна по критическому и оптимистическому уровням производственной безопасности за исследуемый период (рисунок 3).

Проведенные расчеты показывают, что за весь период исследования производство зерна было выше критического уровня производственной безопасности; минимальное значение показателя достаточности производства зерна по критическому уровню наблюдалось в 2018 году (101,17 %). Максимального значения данный показатель достиг в 2020 году и составил 144,35 %.

Показатель достаточности производства зерна по оптимистическому порогу продовольственной безопасности практически за весь период исследования был ниже допустимого значения. В 2020 году данный показатель достиг допустимого значения — 96,23 %, а в 2017 году максимально приблизился к уровню допустимого значения — 87,78 %. Минимальное значение показателя достаточности производства зерна к оптимистическому порогу продовольственной безопасности отмечено в 2018 году — 67,44 %.



Рисунок 3. — Показатели достаточности производства за 2016—2021 годы, %

Примечание. Источник: собственная разработка автора на основе [6; 9].

Заключение. Зернопродуктовый подкомплекс обеспечивает продовольственную безопасность страны. Под зерновые культуры в Республике Беларусь занято более 50 % пашни. Эффективность развития зернопродуктового подкомплекса предполагает увеличение валовых сборов высококачественного зерна. Государственной программой развития агробизнеса прогнозировалось достичь производства зерна к 2020 году в объеме 10 млн т. За весь период исследования фактическое производство зерна не достигло прогнозных показателей.

Расчет показателей степени достижения плановых значений целевых показателей по производству зерна показал, что в целом за период исследования эффективность реализации подпрограмм по производству зерна признается средней.

При анализе фактических объемов производства зерна в сравнении с критическим уровнем продовольственной безопасности было выявлено, что производство зерна за весь период исследования было выше критического уровня продовольственной безопасности по объемам производства зерна. Но при сравнении фактических объемов производства зерна в стране с оптимистическим уровнем продовольственной безопасности только в 2020 году показатель достаточности производства зерна находился в пределах допустимого значения.

Список цитированных источников

1. Шпак, А. П. Повышение конкурентоспособности зернопродуктового подкомплекса Беларуси / А. П. Шпак, А. В. Пилипук, В. В. Талайко. — Минск : Ин-т системных исслед. в АПК НАН Беларуси, 2013. — 167 с.
2. Современное состояние зернового хозяйства в Республике Беларусь [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://konspekts.ru/ekonomika-2/ekonomika-apk/sovremennoe-sostoyanie-zernovogo-hozyajstva-v-rb> . — Дата доступа: 12.02.2023.
3. Германович, Т. М. Пути повышения экономической эффективности производства зерна в Беларуси [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/48942/1/incecoefficientcornprod.pdf> . — Дата доступа: 12.02.2023.
4. Состояние развития зернового производства в Республике Беларусь. Перспективы развития отрасли [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://studbooks.net/2074762/ekonomika/sostoyanie_razvitiya_zernovogo_proizvodstva_respublike_bielarus_perspektivy_razvitiya_otrasli . — Дата доступа: 12.02.2023.
5. Теоретические аспекты эффективного производства и реализации зерна [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://studwood.net/1371130/ekonomika/teoreticheskie_aspekty_effektivnogo_proizvodstva_realizatsii_zerna . — Дата доступа: 12.02.2023.
6. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2022 [Электронный ресурс] // Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. — Минск, 2022. — 374 с. — Режим доступа: belstat.gov.by . — Дата доступа: 12.01.2023.
7. О Государственной программе развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016—2020 годы [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 11 марта 2016 г., № 196. — Режим доступа: <https://mshp.gov.by/programms/a868489390de4373.html> . — Дата доступа: 12.01.2023.
8. О Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021—2025 годы [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 1 февр. 2021 г., № 59 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. — Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C22100059> . — Дата доступа: 12.01.2023.
9. О Доктрине национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 15 дек. 2017 г., № 962 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь . — Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C21700962> . — Дата доступа: 12.01.2023.

Поступила в редакцию 09.03.2023.