

АГРАРНАЯ ЭКОНОМИКА

УДК 631.115.1(476)

РАНГОВАЯ ОЦЕНКА РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СФЕРЕ АПК БЕЛАРУСИ

Б. М. ШУНДАЛОВ

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407

(Поступила в редакцию 18.01.2022)

В сельскохозяйственной сфере АПК Беларуси, особенно в сельхозорганизациях, важнейшим направлением является последовательное динамическое развитие каждой отрасли, измеряемое темпами роста (индексами) производства конкретных видов продукции. Динамическая тенденция последовательного увеличения объемов сельскохозяйственной продукции позволяет развивать и укреплять продовольственную безопасность государства. Белорусские регионы обладают значительным производственно-экономическим потенциалом сельхозназначения, но этот потенциал по регионам характеризуется недостаточным уровнем производственной отдачи. В связи с этим основная цель статьи заключается в выявлении занимаемого места каждого белорусского региона по уровню комплексного динамического развития производства продукции во всех категориях хозяйств республики за пятилетний период времени (2016–2020 гг.). С этой целью в работе применен метод ранговой оценки динамических изменений основных производственных результатов по каждому региону. Результаты изучения показали, что в растениеводстве первую ранговую позицию заняли все категории хозяйств Брестской области; на втором месте оказалась Могилевская область; третью позицию заняли хозяйства Минской области. В животноводческих отраслях лучшие динамические производственные результаты были достигнуты в хозяйствах Гродненского региона; второе место заняла Брестская область; третье – Минский регион. По общему комплексу показателей сельскохозяйственной динамической результативности за пятилетний период времени общегосударственное первое место заняла Брестская область, второе место – Могилевская, третья позиция – у Минского региона. Важно отметить, что ранжирование регионов способствует развитию соревновательной направленности в производстве сельскохозяйственного сырьевого ресурса для достижения гармонического функционирования всех сфер АПК Беларуси.

Ключевые слова: ранговый метод, индексы роста, балльная оценка, региональная результативность.

In the agricultural sector of the agro-industrial complex of Belarus, especially in agricultural organizations, the most important direction is the consistent dynamic development of each industry, measured by the growth rates (indices) of the production of specific types of products. The dynamic trend of a consistent increase in the volume of agricultural products makes it possible to develop and strengthen the food security of the state. Belarusian regions have a significant production and economic potential for agricultural purposes, but this potential in the regions is characterized by an insufficient level of production efficiency. In this regard, the main purpose of the article is to identify the place occupied by each Belarusian region in terms of the level of complex dynamic development of production in all categories of farms of the republic over a five-year period of time (2016–2020). For this purpose, the method of rank assessment of dynamic changes in the main production results for each region was applied in the work. The results of the study showed that in crop production, the first rank position was occupied by all categories of farms in Brest region; the second place was taken by Mogilev region; the third position was occupied by the farms of Minsk region. In livestock industries, the best dynamic production results were achieved in the farms of Grodno region; the second place was taken by the Brest region; the third is the Minsk region. According to the general set of indicators of agricultural dynamic performance over a five-year period, the overall first place was taken by the Brest region, the second place was taken by the Mogilev region, and the third position was taken by the Minsk region. It is important to note that the ranking of regions contributes to the development of a competitive orientation in the production of agricultural raw materials in order to achieve the harmonious functioning of all areas of the agro-industrial complex of Belarus.

Key words: rank method, growth indices, scoring, regional performance.

Введение

Продовольственная безопасность Беларуси формируется за счет функционирования агропромышленного комплекса (АПК), где сочетаются сельскохозяйственная, вспомогательная (обслуживающая), перерабатывающая и торгово-сбытовая сферы. Бесспорной основой в системе работы АПК является сельскохозяйственная сфера, где создается сырьевой потенциал всего продовольствия. Эта сфера в республике представлена различными категориями хозяйств: сельскохозяйственными организациями, крестьянскими (фермерскими) и личными подсобными хозяйствами населения. Роль каждой из этих категорий в производстве разнообразных видов сельскохозяйственной продукции различна.

Сельхозорганизации поставляют в общую сырьевую «копилку» не менее 90 % зерна, почти 100 % сахарной свеклы и рапса, около 90 % выращенного скота и птицы на мясо, более 90 % молочного сырья, свыше 80 % яиц. Вклад немногочисленных крестьянских (фермерских) хозяйств в общепроизводственный потенциал пока невелик, зато хозяйства населения создают свыше 80 % овощей, фруктов и ягод. Это означает, что общий уровень функционирования сельскохозяйственной сферы АПК Беларуси в каждом административном регионе необходимо оценивать по производственным результатам всех категорий хозяйств.

В сельскохозяйственной сфере АПК республики, особенно в сельхозорганизациях, важнейшим аспектом деятельности является последовательное динамическое развитие каждой отрасли, измеряемое темпами роста (индексами) производства конкретных видов продукции. Величина этих индексов, представляющих собой отношение абсолютных показателей каждого последующего периода к предыдущему и выраженное в процентах, в растениеводческих отраслях зависит от размера посевной площади каждой культуры, валового сбора продукции, урожайности культур. В животноводческих отраслях индексы показывают процентное динамическое изменение численности поголовья, валового производства продукции, продуктивности животных.

Важно обратить внимание на то, что основной белорусский обобщающий статистический источник [3] содержит ограниченное число производственных показателей, по комплексу которых можно дать объективную оценку производственной результативности работы сельскохозяйственной сферы АПК республики. Тем не менее в этом информационном источнике, отражающем региональные особенности функционирования основных сельскохозяйственных отраслей, можно использовать около 30 разнообразных основополагающих показателей. Это означает, что при сопоставимой комплексной оценке белорусских регионов по результатам функционирования сельскохозяйственной сферы АПК можно достичь достаточно высокий уровень достоверности, для чего следует привлечь необходимую информацию по 6 областям за 5-летний период времени и включить в разработку до 30 производственных показателей. Таким образом, можно сформировать большую статистическую совокупность, представляющую произведение взаимосвязанных величин (6 регионов × 5 лет × 30 показателей), что дает 900 условных единиц. Такая представительная статистическая совокупность обеспечивает довольно высокий уровень достоверности проведения аналитических исследований.

Основная часть

Подготовка статьи обеспечивалась за счет использования официальных данных [3], опубликованных материалов [1, 2, 4–7]. Применялись разнообразные методы и приемы обработки данных: абсолютных и относительных показателей, средних величин, показателей динамики, сравнения, сопоставления. В статье использован ранговый метод, который ранее применялся в аналитических исследованиях [4–7]. Выполнение работы обеспечивалось за счет авторского опыта.

Проведение ранговой оценки производственного функционирования организаций и хозяйств в каждом белорусском регионе нацелено на выявление объективного места, которое занимает каждая административная область в сельскохозяйственной сфере АПК Беларуси. Несомненно, эта работа должна опираться на комплекс основополагающих показателей, играющих ведущую роль при оценке деятельности всех категорий хозяйств, где сельхозорганизациям республики принадлежит авангардная значимость в развитии и укреплении продовольственной безопасности государства. Теоретически наиболее объективная ранговая оценка работы сельхозсферы в каждой административной области предполагает включение в состав комплекса не только производственных, но и экономико-финансовых результатов, которые в условиях освоения товарно-денежных (рыночных) отношений играют особо важную роль. Но в основном официальном статистическом источнике [3] не принято отражать региональные экономико-финансовые показатели, хотя ежегодно публикуемый статистический справочник по сельскому хозяйству призван нести не только информационную, но и аналитическую функцию. С учетом такого обстоятельства ранговая оценка работы сельскохозяйственной сферы в каждом белорусском регионе может быть проведена по динамическим изменениям основополагающих производственных показателей.

Динамические позитивные сдвиги производственных показателей, выраженные в форме цепных индексов, представляют одну из важнейших задач функционирования сельскохозяйственной сферы АПК Беларуси. Исходя из этого, каждый процент индексного изменения можно условно считать, как 1 балл. Если учесть, что ранговая оценка работы сельскохозяйственной сферы может быть проведена за пятилетний период времени (2016–2020 гг.), то в начальном, 2016 г. по каждому производственному показателю во всех регионах начисляется по 100 баллов. Последующее количество баллов зависит от степени поступательного изменения, т. е. индекса развития. Поскольку каждый процент цепного

индекса приравнивается к 1 баллу, то региональные итоговые балльные результаты динамических изменений могут быть просуммированы по каждому производственному показателю в каждой административной области. Общая сумма баллов, набранная регионом в растениеводстве и животноводстве, позволяет определить соответствующее ранговое место области по производственной результативности функционирования всех категорий хозяйств.

Результаты расчета цепных индексов и суммирования баллов, характеризующих динамику посевных площадей, валового сбора продукции, урожайности культур по каждой административной области за пятилетний период времени (2016–2020 гг.) приведены в табл. 1.

Таблица 1. Общая сумма цепных индексов (баллов) по динамике производственных показателей в региональном растениеводстве Беларуси за 2016–2020 гг.

Показатели	Наименование областей					
	Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Минская	Могилевская
Цепные индексы (баллы) посевных площадей:						
зерновых и зернобобовых	503	513	504	416	502	514
сахарной свеклы	484	–	–	478	481	580
льна-долгунца	517	506	499	417	507	497
овощных культур	488	499	489	485	495	486
картофеля	487	488	482	493	481	484
рапса	596	533	679	523	551	600
кормовых культур	507	478	500	497	500	489
Итого...	3582	3023	3153	3309	3517	3650
Цепные индексы (баллы) валового сбора:						
зерна	518	536	491	539	528	531
сахарной свеклы	492	–	–	480	502	602
льноволокна	572	494	514	632	526	485
овощей	497	495	489	487	496	489
картофеля	495	491	491	488	481	485
рапса	788	560	678	669	666	708
плодов и ягод	567	587	530	575	586	598
Итого...	3929	3163	3193	3870	3785	3898
Цепные индексы (баллы) урожайности культур:						
зерновых и зернобобовых	513	520	491	531	520	512
сахарной свеклы	508	–	–	501	520	513
льноволокна	555	483	526	569	520	503
овощных культур	507	497	499	500	502	501
картофеля	507	502	513	497	499	501
рапса	595	513	514	620	574	565
плодов и ягод	573	588	514	573	586	597
Итого...	3758	3103	3057	3791	3721	3692
Всего по растениеводству	11269	9289	9403	10970	11023	11240

Примечание: авторский расчет по официальным данным [3].

Данные табл. 1 показывают, что среди белорусских регионов при производстве основных видов растениеводческой продукции за пятилетний период времени (2016–2020 гг.) наиболее высокими динамическими изменениями характеризовались все категории хозяйств Брестской, Могилевской и Минской областей (свыше 11 тыс. балльных единиц). В то же время по комплексу динамических производственных результатов этим регионам значительно уступали хозяйства Витебского и Гомельского регионов. Такое отставание этих областей по динамике производства продукции растениеводства объясняется главным образом тем, что их сельхозорганизации не возделывали сахарную свеклу. На первый взгляд может показаться, что отсутствие производства сахарной свеклы в Витебском и Гомельском регионах якобы ставит их в неравные условия с остальными административными областями. Но производственно-экономический потенциал этих областей позволял наращивать более высокие динамические показатели в других растениеводческих отраслях, тем самым компенсируя индексное (балльное) отставание от других белорусских регионов.

Региональное животноводство всех категорий хозяйств Беларуси за пятилетний период времени (2016–2020 гг.) было представлено повсеместным разведением, выращиванием и функциональным использованием преимущественно молочного и мясного поголовья крупного рогатого скота, а также свиней, овец и коз, птицы. В официальном обобщающем статистическом источнике региональные сведения по отраслям животноводства были представлены следующими основными производственными показателями: выходным поголовьем животных и птицы по состоянию на начало каждого года, валовым производством молока, выращенного скота, свиней, птицы, яиц, а также удоем на 1 средне-

годовую корову. Результаты расчета суммы цепных индексов (баллов) по динамическим изменениям производственных показателей в животноводстве всех категорий хозяйств административных регионов республики за пятилетний период времени (2016–2020 гг.) приведены в табл. 2.

Из данных табл. 2 видно, что по динамическому изменению основных производственных показателей, характеризовавших развитие региональных животноводческих отраслей во всех категориях хозяйств Беларуси за пятилетний период времени (2016–2020 гг.), лидерами оказались Гродненская, Брестская и Минская области, набравшие более 4,5 тыс. балльных единиц. От этих регионов несущественно отстали все хозяйства Витебской, Могилевской и Гомельской административных областей. Это означает, что динамическое развитие основных производственных показателей в животноводстве за изучаемый период времени мало различалось по белорусским регионам.

Таблица 2. **Общая сумма цепных индексов (баллов) по динамике производственных показателей в региональном животноводстве всех категорий хозяйств Беларуси**

Показатели	Наименование областей					
	Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Минская	Могилевская
Цепные индексы (баллы) выходного поголовья:						
коров	500	497	500	500	499	500
молодняка скота	502	495	497	500	503	502
свиней	477	511	479	496	496	477
овец и коз	503	471	492	499	502	503
птицы	513	502	505	506	478	513
Итого...	2495	2476	2473	2501	2478	2495
Цепные индексы (баллы) производства продукции:						
молока	522	496	492	514	514	522
скота и птицы (ж. м.)	499	513	497	506	510	499
яиц	494	488	499	502	509	494
Итого...	1515	1497	1488	1522	1533	1515
Цепные индексы (баллы) годового удоя на 1 корову	522	498	490	516	512	522
Всего по животноводству	4532	4471	4451	4539	4523	4452

Примечание: авторский расчет по официальным данным [3].

Комплексное динамическое развитие производства основных сельскохозяйственных отраслей можно оценить по совокупности изменения производственных показателей, характеризующих совместное функционирование растениеводства и животноводства. С этой целью необходимо объединить (просуммировать) общее количество балльных единиц, набранных всеми ведущими производственными отраслями по каждому административному региону за пятилетний период времени (2016–2020 гг.). Полученные обобщенные результаты позволяют выявить, на какой ранговой позиции находилась производственная деятельность всех категорий хозяйств в каждой административной области и на этом основании можно установить порядковый рейтинг белорусских регионов. Общеитоговые балльные результаты производственного функционирования всех категорий хозяйств в разрезе каждого региона за пятилетний период времени (2016–2020 гг.) представлены в табл. 3.

Таблица 3. **Комплексная балльная оценка и ранговые места белорусских регионов по динамическому развитию основных производственных отраслей**

Показатели	Наименование областей					
	Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Минская	Могилевская
Количество баллов:						
по растениеводству	11269	9289	9403	10970	11023	11240
по животноводству	4532	4471	4451	4539	4523	4452
Всего...	15801	13760	13854	15509	15546	15692
Ранговое место:						
по растениеводству	1	6	5	4	3	2
по животноводству	2	4	6	1	3	5
общеитоговое	1	6	5	4	3	2

Примечание: авторская разработка по официальным данным [3].

Как показывают данные табл. 3, согласно общеитоговому количеству балльных единиц, характеризующих совместное производственное динамическое функционирование основных сельскохозяйственных отраслей во всех категориях хозяйств каждого белорусского региона за пятилетний период времени (2016–2020 гг.), на первом месте оказалась Брестская область. Вторую ранговую позицию заняла Могилевская область; третье место взяла Минская область. С небольшим балльным отстава-

нием на четвертое место вышла Гродненская область. Этим регионам в значительной мере уступала динамическая работа всех категорий хозяйств Гомельской и Витебской областей.

Заключение

Белорусские регионы по производству сельскохозяйственной продукции не являются конкурентами между собой, поскольку призваны выполнять единую государственную задачу – последовательно повышать уровень продовольственной безопасности страны. Вместе с тем для каждого региона, обладающего высоким производственно-экономическим потенциалом, весьма важно развивать соревновательную направленность в производстве сельскохозяйственного сырьевого ресурса для достижения гармонического функционирования всех сфер АПК. Между тем известно, что многие современные высокопроизводительные перерабатывающие предприятия АПК Беларуси работают со значительной недогрузкой из-за недостатка отечественного сырья. Согласно официальным данным [3], нормативная загруженность предприятий перерабатывающей сферы в среднем не превышает 75 %. Следовательно, в каждом белорусском регионе принципиально важно вести системную работу по последовательному увеличению объемов сельхозпродукции, улучшению ее качества. В этой работе соревновательный принцип, подкрепленный обоснованным материальным интересом со стороны государства, может оказать немалую выгоду каждому региону.

Целесообразно отметить, что в условиях развития и совершенствования товарно-денежных (рыночных) отношений рейтинговые позиции регионов представляют интерес с точки зрения инвестиционной привлекательности. Те регионы, которые имеют высокую и устойчивую ранговую позицию, обладают широкими потенциальными возможностями для привлечения крупных финансовых средств, направленных на реконструкцию и расширение производственной базы. Это обеспечивает последовательное улучшение условий производственной деятельности предприятий и хозяйств, способствует повышению интенсивности производства, нацеливает на последовательный рост производительности труда, снижение себестоимости продукции, повышение ее рыночной конкурентоспособности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусаков, В. Г. Аграрная экономика: термины и понятия: энцикл. справ. / В. Г. Гусаков, Е. И. Дереза. – Минск: Беларус. навука», 2008. – 576 с.
2. Предложения по интенсификации и повышению эффективности товарных отраслей растениеводства / В. Г. Гусаков [и др.]. – Минск, 2007. – 35 с.
3. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сб. – Минск: Нац. стат. ком. Респ. Бел., 2021. – 180 с.
4. Шундалов, Б. М. Статистика агропромышленного комплекса: учебник / Б. М. Шундалов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 496 с.
5. Шундалов, Б. М. Ранговая оценка потенциала рыночных конкурентов АПК / Б. М. Шундалов, С. В. Ржеуцкая // Вестник БГСХА. – 2006. – №3.
6. Шундалов, Б. М. Проблемы формирования молочного рынка в условиях переходного периода / Б. М. Шундалов. – Горки, 2003. – 96 с.
7. Шундалов, Б. М. Экономическая эффективность производства и реализации сельскохозяйственной продукции / Б. М. Шундалов. – Горки: БГСХА, 2017. – 244 с.