

ЭКОНОМИКА

УДК 338.24.01

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНЦЕНТРАЦИИ В СЕКТОРАХ И ОТРАСЛЯХ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ

С. П. Адашкевич

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

(Республика Беларусь, 230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28; e-mail:
ggau@ggau.by)

Ключевые слова: отрасль, трудовые ресурсы, основные средства, добавленная стоимость, концентрация, эластичность, эффективность.

Аннотация. В статье автором сформулирована проблема оценки макроэкономической эффективности концентрации производства, которая состоит в том, что в экономической теории и практике отсутствуют единые подходы к оценке сущности и эффективности концентрации производства. Это, в свою очередь, затрудняет, а в некоторых случаях делает невозможным определение экономически обоснованных границ концентрации. На примере экономики Республики Беларусь автором проведен анализ уровня и тенденций в концентрации производства в производственной сфере и сфере услуг, а также в важнейших отраслях производственной сферы: сельском хозяйстве и промышленности. По итогам исследования автором сделано заключение, что в Республике Беларусь дальнейшая концентрация производства в промышленности, сельском хозяйстве и в целом в производственной сфере является экономически нецелесообразной. В то же время автор экономически обосновывает перспективы концентрации в сфере услуг.

EFFICIENCY OF CONCENTRATION IN SECTORS AND BRANCHES OF NATIONAL ECONOMY OF BELARUS

S. P. Adashkevich

EU «Grodno state agrarian university»

Grodno, Republic of Belarus

(Republic of Belarus, 230008, Grodno, 28 Tereshkova st.; e-mail:
ggau@ggau.by)

Key words: industry, labor, fixed assets, value added, concentration, elasticity, efficiency.

Summary. In the article, the author formulated the problem of assessing the macroeconomic efficiency of production concentration: in economic theory and practice there are no unified approaches to assessing the nature and effectiveness of production concentration. This in turn makes it difficult, and in some cases makes it

impossible to determine the economically feasible concentration limits. Using the example of the economy of the Republic of Belarus, the author made an analysis of the level and trends in the concentration of production in the manufacturing sector and the services sector, as well as in the most important sectors of the manufacturing sector – agriculture and industry. Based on the results of the study, the author concluded that in the Republic of Belarus further concentration of production in industry, agriculture and the manufacturing sector as a whole is economically inexpedient, economically substantiates the prospects for concentration in the services sector.

(Поступила в редакцию 31.05.2019 г.)

Введение. В настоящее время в экономической теории используются различные трактовки сущности и значения концентрации производства, при этом экономическая практика не имеет определенной методики ее оценки, поэтому весьма важной задачей является совершенствование аналитического инструментария для определения экономически обоснованных границ концентрации.

Целью исследования является разработка теоретических и методологических основ анализа концентрации производства.

Материал и методика исследования. Объектом исследования определена экономика Республики Беларусь. Предметом исследования являются состояние и тенденции концентрации производства в отраслевой структуре национальной экономики Беларуси. Информационно-эмпирической базой исследования явились данные, публикуемые Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь. Методическая основа исследования – наблюдение, системный анализ и создание теории.

Результаты исследований и их обсуждение. В современной экономической науке концентрация производства рассматривается как процесс сосредоточения капитала и производства, как форма организации производства и как показатель. Концентрация производства как процесс свидетельствует о росте производственной мощности отдельного предприятия, отрасли или региона. Как форма организации производства концентрация создает условия для рационального использования земли, труда и капитала. Как показатель концентрация измеряет степень локализации в определенном месте производства продукции, которая может быть как однородной, так и разнородной. Степень однородности выпускаемой продукции измеряется показателями специализации [1, 2].

Белорусская статистика объясняет концентрацию как сосредоточение выпуска однородной продукции на специализированных предприятиях и расширение их размеров по объему производства и продаж, по количеству занятых работников, по стоимости основного капитала и

другим признакам [3]. В рамках настоящей работы под отраслевой концентрацией производства предлагается понимать размер производства продукции в соответствии с принятой классификацией видов экономической деятельности.

Многие экономисты признают, что концентрация производства – это эффективная форма организации производства [4, 5 и др.]. Однако рост экономической эффективности не всегда связан с увеличением размеров производств, поэтому перед экономикой страны стоит проблема поиска критерия оценки эффективности концентрации и на этой основе определения оптимальных размеров отраслей и общенациональных экономических пропорций.

В соответствии с диалектическим методом познания любое явление может быть верно понято, если его изучать в движении, изменении, развитии и во взаимосвязи с другими явлениями. Концентрация производства является результатом концентрации трудовых ресурсов и (или) основных средств. Поэтому анализ концентрации производства следует проводить параллельно с изучением концентрации производственных ресурсов, т. е. с учетом их причинно-следственных связей. Такой подход позволит: 1) проследить, как изменяется во времени уровень концентрации производства; 2) определить, в какой степени концентрация производства соответствует концентрации производственных ресурсов; 3) дать оценку эффективности концентрации производства; 4) прогнозировать некоторые параметры развития отраслей.

В качестве целевой установки концентрации производства можно рассматривать рост экономической эффективности. Известно, что рост эффективности может достигаться за счет увеличения экономического эффекта и (или) снижения затрат. Под результатом концентрации в данной работе понимается объем производства продукции, а под затратами – размер располагаемых производственных факторов. Оценка эффективности концентрации предлагается проводить на основе показателей, которые характеризуют, в какой степени локализация ресурсов в какой-либо отрасли соответствует выпуску продукции. Иными словами, задача сводится к определению, насколько полно концентрация производства соответствует концентрации производственных ресурсов [1, 2].

Для макроэкономического анализа концентрации в данной работе использован новый показатель – коэффициент эластичности концентрации (КЭК), который рассчитывается в общем виде как отношение удельного веса производимой продукции к удельному весу располагаемых ресурсов. Для устранения влияния промежуточного потребления, которое в разных отраслях существенно разнится, принято решение

объем продукции рассчитывать по показателю добавленной стоимости. Коэффициент эластичности отраслевой концентрации рассчитаем по формуле:

$$K_{\text{эк}} = \frac{Y_{\text{вдс}}}{K_{\text{кр}}}, \quad (1)$$

где $K_{\text{эк}}$ – коэффициент эластичности отраслевой концентрации;
 $Y_{\text{вдс}}$ – удельный вес отрасли (вида экономической деятельности) в структуре валовой добавленной стоимости;

$K_{\text{кр}}$ – коэффициент концентрации производственных ресурсов.

$$K_{\text{кр}} = 1/2 (Y_{\text{тр}} + Y_{\text{ос}}), \quad (2)$$

где $Y_{\text{тр}}$ – удельный вес трудовых ресурсов отрасли в общей численности занятого населения страны;

$Y_{\text{ос}}$ – удельный вес стоимости основных средств отрасли в их общей стоимости по стране.

В общем виде под экономической эластичностью понимают меру реагирования одной переменной величины на изменение другой. Используемый в настоящей работе показатель эластичности концентрации производства – это количественный измеритель, показывающий, какой процент продукции отрасли приходится на каждый процент сосредоточенных в отрасли ресурсов [1, 2].

Расчет эластичности концентрации производства основан на следующей концепции: на каждый процент располагаемых ресурсов должен приходиться соответствующий процент выпуска продукции. Увеличение трудовых ресурсов в любой отрасли при прочих равных условиях приведет к росту удельного веса трудовых ресурсов этой отрасли в общей структуре занятого населения страны. Те же изменения произойдут в случае роста стоимости основных средств отрасли. Если отраслевые темпы прироста продукции и ресурсов равны, то рост объема производства обеспечивается экстенсивным путем: прирост результата обеспечивается таким же приростом затрат. В случае опережающих темпов роста объема производства, по сравнению с темпами роста ресурсов, можно говорить о синергетическом эффекте концентрации производства, об интенсификации отрасли или эффекте масштаба. Тогда коэффициент эластичности в условиях концентрации будет больше, чем до нее. Таким образом, об эффективности концентрации можно судить по уровню и динамике значения коэффициента эластичности концентрации. Если $K_{\text{эк}}$ принимает значение больше единицы, концентрация отрасли признается эффективной.

В целях анализа эффективности концентрации проведем оценку концентрации ресурсов в национальной экономике Беларуси.

Как показывают данные таблицы 1, концентрация ресурсов в сфере услуг меньше, чем в сфере производства (в 2017 г. – 47,7 и 52,3% соответственно). При этом сфера услуг дает 54,5% валовой добавленной стоимости, в то время как производственная сфера – лишь 45,6%. Кроме того, в производственной сфере заметно снижение уровня концентрации ресурсов с 50,8% в 2000 г. до 45,6% в 2017 г. Такая тенденция характерна для постиндустриальной стадии развития экономики страны. В сельском хозяйстве концентрация ресурсов снизилась с 15,9 до 10,5%, в промышленности – с 30,3 до 24,7%. За исследуемый период отмечается увеличение концентрации ресурсов в сфере услуг в целом (с 49,2 до 54,5%).

Таблица 1 – Отраслевая структура производственных ресурсов национальной экономики Беларуси, %

Показатель	Год	Сфера производства			Сфера услуг
		всего	сельское хозяйство	Промышленность	
Удельный вес трудовых ресурсов $U_{тр}$	2000	50,0	15,2	28,1	50,0
	2005	46,6	11,9	27,5	53,4
	2010	44,3	10,5	25,1	55,7
	2015	40,8	9,7	23,4	59,2
	2016	39,9	9,6	23,3	60,1
	2017	39,5	9,6	23,5	60,5
Удельный вес основных средств $U_{ос}$	2000	51,5	16,6	32,4	48,7
	2005	49,7	14,7	31,7	50,3
	2010	53,0	15,2	34,5	47,0
	2015	51,6	12,2	36,6	48,4
	2016	51,8	11,5	25,6	48,2
	2017	52,3	11,3	25,9	47,7
Коэффициент концентрации ресурсов $K_{кр}$	2000	50,8	15,9	30,3	49,2
	2005	48,2	13,3	29,6	51,8
	2010	48,7	12,9	29,8	51,3
	2015	46,2	11,0	30,0	53,8
	2016	45,9	11,6	24,5	54,1
	2017	45,6	10,5	24,7	54,5

Примечание – Источник: разработка автора по материалам [6]

Таким образом, применение алгоритма (2) позволило решить задачу оценки концентрации ресурсов и подготовило основу для расчета коэффициента эластичности концентрации с использованием алгоритма (1) (таблица 2).

Таблица 2 – Эффективность концентрации в отраслях экономики Республики Беларусь, %

Показатель	Год	Сфера производства			Сфера услуг
		всего	сельское хозяйство	Промышленность	
Валовая добавленная стоимость $Y_{вдс}$	2000	56,8	14,2	35,2	45,3
	2005	52,8	10,5	31,3	50,8
	2010	50,5	10,1	26,0	49,5
	2015	44,9	7,2	24,5	55,1
	2016	43,8	8,0	24,1	56,2
	2017	45,9	8,9	26,4	54,1
Коэффициент эластичности концентрации $K_{ЭК} = Y_{вдс} \div K_{КР}$	2000	1,106	0,893	1,162	0,921
	2005	1,089	0,789	1,057	0,981
	2010	1,084	0,814	1,050	0,990
	2015	1,037	0,709	1,017	1,028
	2016	0,954	0,690	0,989	1,039
	2017	0,997	0,848	1,069	1,040

Примечание – Источник: разработка автора по материалам [6]

Рассчитанные коэффициенты эластичности концентрации указывают на разную степень отдачи производственных ресурсов: в 2017 г. в строительстве на каждый процент производственных ресурсов приходилось 1,304% валовой добавленной стоимости, в торговле – 1,191%. В то же время в сельском хозяйстве – лишь 0,848, транспорте – 0,606 (таблица 2).

В течение рассматриваемого периода наблюдается рост значений $K_{ЭК}$ в сфере услуг, в то же время негативная тенденция обнаружена в сфере производства в целом (рисунок 1).

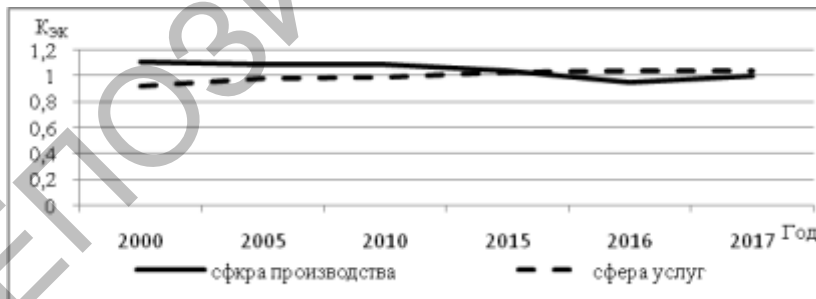


Рисунок 1 – Эффективность концентрации в сферах национальной экономики Беларуси

Примечание – Источник: разработка автора по материалам таблицы 2

Как показывают данные рисунка 1, эффективность концентрации в производственной сфере находится в пределах 0,954-1,106. При этом выявлена тенденция снижения показателя в среднем на 0,0271. В сфере услуг эффективность концентрации находится на уровне 0,921-1,040 и характеризуется возрастающей динамикой. В 2017 г. коэффициент эластичности в сфере услуг составил 1,040. Это означает, что каждый процент ресурсов, сосредоточенных в сфере услуг, дает 1,04% процента добавленной стоимости, в то время как в производстве – лишь 0,997%. Руководствуясь предлагаемой методикой, следует признать экономически обоснованной дальнейшую концентрацию в производственной сфере и экономически нецелесообразной в производственной сфере.

Рассмотрим уровень и динамику эффективности концентрации в важнейших отраслях экономики (рисунок 2).

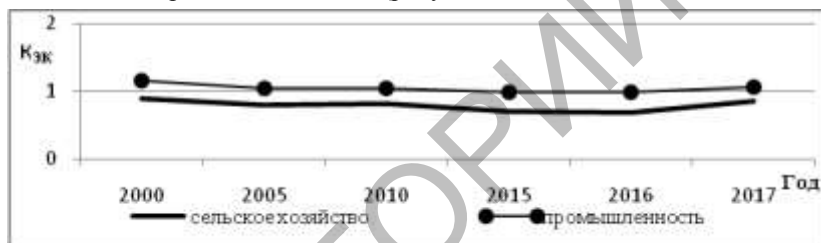


Рисунок 2 – Эффективность концентрации в отраслях экономики Беларуси

Примечание – Источник: разработка автора по материалам таблицы 2

Данные рисунка 2 показывают, что концентрация в сельском хозяйстве является низкоэффективной: коэффициент эластичности находится в пределах 0,690-0,894. В промышленности эффективность концентрации выше, чем в сельском хозяйстве: коэффициент эластичности близок к единице, что означает постоянный эффект масштаба производства, рост производства (в денежном выражении) обеспечивается экстенсивными факторами, а не синергическим эффектом концентрации. В то же время выявлена тенденция снижения эластичности концентрации в промышленности, что говорит о бесперспективности дальнейшей концентрации в этой отрасли.

В ходе экономической оценки целесообразности концентрации важно не столько определить значение коэффициентов эластичности, сколько выявить направление их динамики. Если значение $K_{жк}$ меньше единицы, концентрацию следует признать неэффективной. Лишь в том случае, когда $K_{жк}$ превышает единицу, можно говорить о наличии по-

ложительного эффекта масштаба производства. Формируя национальную экономическую политику, определяя приоритетные направления экономики, следует ориентироваться на те из них, которые соответствуют условию $K_{эж} > 1$.

Практическая значимость предложенного метода заключается в том, что его использование позволяет сформировать зоны особого внимания органов государственного управления, выявляя перспективные и бесперспективные отрасли, сужает круг решаемых задач, определяет вектор концентрации. С позиций комплексного и системного подхода анализ концентрации следует расширить, вовлекая в исследование межрегиональные пропорции. Ведь практической задачей управления является не только выбор наиболее перспективной для концентрации отрасли, но и определение регионов, где эффективность концентрации является наибольшей.

Заключение. В связи с тем что действующая методология анализа концентрации производства не решает задачу количественного мониторинга и обоснования границ концентрации производства, предложена новая система показателей для измерения ее уровня и анализа эффективности. Исследование показывает, что на современном этапе экономического развития Республики Беларусь дальнейшая концентрация производства в промышленности, сельском хозяйстве и производственной сфере в целом является экономически нецелесообразной. В то же время выявлены экономические предпосылки для концентрации в сфере услуг.

ЛИТЕРАТУРА

1. Адашкевич, С. П. Исследование методологии анализа межотраслевой концентрации производства в перерабатывающей промышленности Республики Беларусь / С. П. Адашкевич // Региональные проблемы преобразования экономики, Москва / Ин-т проблем рынка РАН [и др.]; редкол.: Н. А. Петраков [и др.]. – М., 2012. – С. 23-25.
2. Адашкевич, С. П. Концентрация производства в системе взаимосвязанных категорий / С. П. Адашкевич // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр.: в 2 т. / Гродн. гос. аграр. ун-т; под ред. В. К. Пестиса. – Гродно, 2010. – Т. 1: Зоотехния. Экономика. – С. 298-306.
3. Статистика: показатели и методы анализа : справ. пособие / Н. Н. Бондаренко [и др.]; под ред. М. М. Новикова. – Минск: Современ. шк., 2005. – 628 с.
4. Бэрдшоў, Д. Эканоміка: дапам. для студэнтаў / Д. Бэрдшоў; рэд. А. Церашкоў. – Минск: Тэхналогія: Беларускі фонд Сораса, 1999. – Ч. 2: Макраэканоміка. – 527 с.
5. Гусаков, В. Г. Углубление специализации сельскохозяйственных организаций и концентрации сельскохозяйственного производства / В. Г. Гусаков, В. И. Бельский, З. М. Ильина // Основные направления совершенствования организации и ведения сельского хозяйства в контексте выполнения Государственной программы возрождения и развития села: науч. рекомендации / В. И. Гусаков [и др.]; под ред. В. Г. Гусакова; Ин-т экономики Нац. акад. наук Беларуси, Центр аграр. экономики. – Минск, 2007. – Гл. 3. – С. 38-46.

6. Статистический ежегодник Республики Беларусь 2018 // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 15.05. 2019.

УДК 338.23

ЭВОЛЮЦИЯ ФОРМ И СПОСОБОВ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

С. П. Адашкевич

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь
(Республика Беларусь, 230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28; e-mail:
ggau@ggau.by)

***Ключевые слова:** интеграция, межотраслевая кооперация, концентрация, слияние, поглощение, диверсификация, синергетический эффект.*

***Аннотация.** В статье излагаются результаты анализа процессов трансформации форм и способов концентрации в агропромышленном комплексе Республики Беларусь. Чтобы изучить экономический генезис концентрации производства, автор обращается к опыту нашей страны. Анализом охвачен советский и постсоветский периоды истории Беларуси. Отмечается, что концентрация сопровождается централизацией управления и осуществляется как по инициативе собственника, так и государства. В статье выделены особенности концентрации капитала, характерные для современного этапа экономического развития Беларуси. Определены современные формы концентрации капитала в агропромышленном комплексе Беларуси: слияния и поглощения компаний, роль государства в реализации процессов концентрации в АПК. Отмечается, что на современном этапе экономического развития Беларуси позитивные эффекты концентрации возможно получить только при развитии интеграционных связей всех элементов агропромышленного комплекса.*

EVOLUTION OF FORMS AND METHODS OF CONCENTRATION OF PRODUCTION IN AGROINDUSTRIAL COMPLEX OF THE REPUBLIC OF BELARUS

S. P. Adashkevich

EI «Grodno state agrarian university»
Grodno, Republic of Belarus
(Republic of Belarus, 230008, Grodno, 28 Tereshkova st.; e-mail:
ggau@ggau.by)