

ЭКОНОМИКА

УДК 338.33

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛЕВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ

С. П. Адашкевич

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь
(Республика Беларусь, 230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28)

***Ключевые слова:** концентрация, отрасль, вид экономической деятельности, трудовые ресурсы, основные средства, добавленная стоимость, эффективность.*

***Аннотация.** В статье рассматриваются способы оценки эффективности концентрации производства в отраслях экономики Беларуси. Автором предлагаются к использованию новые показатели, которые позволяют дать количественную оценку эффективности отраслевой концентрации и определить перспективные для развития национальной экономики виды экономической деятельности. Предлагаемая методика может использоваться в целях более глубокого познания сущности концентрации производства, количественной оценки ее результативности и определения на этой основе экономически обоснованных границ концентрации.*

EVALUATION OF THE INDUSTRIAL CONCENTRATION EFFICIENCY IN THE NATIONAL ECONOMY

S. Adashkevich

«Grodno State Agrarian University»
G. Grodno, Republic of Belarus

***Key words:** concentration, industry, economic activity, labor resources, fixed assets, added value, efficiency.*

***Summary.** In the article the author considers the possibility of assessing the efficiency of production concentration in the Belarusian economy. New indicators are proposed that allow measuring the effectiveness of sectoral concentration, identifying promising economic activities in the national economy. The proposed methodology can be used to understand the essence of concentration of production, measurement and determination of economically justified concentration boundaries.*

(Поступила в редакцию 02.06.2017 г.)

Введение. В настоящее время в экономической теории используются различные трактовки сущности и значения концентрации производства, при этом экономическая практика не имеет определенной методики оценки ее эффективности. Углубление концентрации производства – это сложный процесс, который проявляется в вовлечении в производство все большего объема ресурсов и, как следствие, наращивании объемов производства. Изучение опыта развитых стран показывает, что национальную экономику формируют не только крупные предприятия, но и малые и средние. Однако крупные предприятия обладают большими возможностями обеспечения конкурентоспособности продукции. Этим объясняется их важная роль в реализации экономической политики государства. Вместе с тем чрезмерная концентрация производства часто приводит к монополизации отрасли и не способствует эффективному использованию ресурсов. Поэтому весьма важной задачей является совершенствование методики измерения ее уровня и определения экономически обоснованных границ.

Цель работы: разработать методику экономического анализа эффективности концентрации производства и на этой основе определить состояние и тенденции отраслевой концентрации в национальной экономике Республики Беларусь.

Материал и методика исследований. Исследование проводилось на материалах публикаций Национального статистического комитета Республики Беларусь. Методической основой исследования явились наблюдение, системный анализ и создание теории.

Результаты исследований и их обсуждение. Белорусская официальная 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 [1]. В рамках настоящей работы под отраслевой концентрацией производства предлагается понимать размер производства однородной продукции в соответствии с принятой в Беларуси классификацией видов экономической деятельности (ОКЭД) [2].

Концентрацию производства можно рассматривать как процесс, как форму организации производства и как показатель. Концентрация производства как процесс свидетельствует о росте производственной мощности отрасли; как форма организации производства создает условия для рационального использования земли, труда и капитала, а как показатель измеряет степень отраслевой локализации производства, что означает его специализацию. Таким образом, отраслевая концентрация позволяет оценить специализацию национальной экономики.

Многие экономисты признают, что концентрация производства – это эффективная форма организации производства [3, 4, 5]. 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.

Диалектический метод познания учит, что любое явление может быть верно понято лишь в том случае, если его изучать в движении, изменении, развитии и во взаимосвязи с др. 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 решить несколько задач: 1) проследить, как меняется 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. Чтобы дать не только количественную оценку этим процессам, но и определить их целесообразность, необходимо решить весь комплекс перечисленных задач.

Думается, что в качестве целевой установки концентрации производства можно рассматривать рост экономической эффективности. Будем исходить из того, что под эффективностью принято понимать результативность определенного хозяйственного или иного решения. Критерием оценки эффективности является отношение эффекта (результата) к затраченным ресурсам. 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.

Для макроэкономического анализа концентрации в данной работе использован новый показатель – коэффициент эластичности концентрации ($K_{ЭК}$), который рассчитывается в общем виде как отношение удельного веса производимой продукции к удельному весу располага-

емых 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:

$$K_{ЭК} = Y_{ВДС} \div K_{КР}, \quad (1)$$

где $K_{ЭК}$ – коэффициент эластичности отраслевой концентрации;
 $Y_{ВДС}$ – удельный вес отрасли (вида экономической деятельности) в структуре валовой добавленной стоимости;
 $K_{КР}$ – коэффициент концентрации производственных ресурсов.

$$K_{КР} = \frac{1}{2} (Y_{тр} + Y_{ос}), \quad (2)$$

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

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

Известно, что ресурсы взаимозаменяемы. Поэтому один и тот же объем производства может быть получен путем разной комбинации факторов. Экономическая теория учит [4, 5], а в табл. 1 показано, что с ростом трудовых затрат (например, в строительстве) можно добиться экономии капитала и, наоборот, увеличение расходов на капитальные факторы (например, в транспорте и связи) позволяет снизить трудоемкость производства. Поэтому методика расчета $K_{КР}$ (2) как средний показатель ресурсоемкости отрасли видится оправданной.

В общем виде под экономической эластичностью понимают меру реагирования одной переменной величины на изменение другой [5]. Эластичность концентрации производства – это количественный измеритель, который показывает, какой процент продукции отрасли (региона, предприятия) приходится на каждый процент сосредоточенных в этой отрасли производственных ресурсов.

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 всех показателей 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 ре-

сурсов можно говорить о синергетическом эффекте концентрации производства, или эффекте масштаба. Тогда коэффициент эластичности в условиях концентрации будет больше, чем до нее. В целях оценки эффективности отраслевой концентрации произведем оценку степени сосредоточения производственных ресурсов по видам экономической деятельности путем расчета $K_{КР}$ (табл. 1).

Таблица 1 – Производственные ресурсы по ОКЭД в структуре ресурсов национальной экономики в 2000-2015 гг., %

Показатель	Год	Виды экономической деятельности						
		Сфера производства				Сфера услуг		
		всего	сельское хозяйство	промышленность	строительство	всего	торговля	транспорт и связь
Трудовые ресурсы $Y_{тр}$	2000	50,0	15,2	28,1	6,7	50,0	10,3	7,3
	2005	46,6	11,9	27,5	7,2	53,4	12,4	7,6
	2010	44,3	10,5	25,1	8,7	55,7	16,3	7,4
	2015	40,8	9,7	23,4	7,7	59,2	14,6	7,4
Основные средства $Y_{ос}$	2000	51,5	16,6	32,4	2,5	48,7	2,4	17,3
	2005	49,7	14,7	31,7	3,3	50,3	3,1	19,2
	2010	53,0	15,2	34,5	3,2	47,0	3,1	19,8
	2015	51,6	12,2	36,6	2,7	48,4	4,1	18,4
Коэффициент концентрации производственных ресурсов. $K_{КР} = \frac{1}{2} (Y_{тр} + Y_{ос})$,	2000	50,8	15,9	30,3	4,6	49,2	6,4	12,3
	2005	48,2	13,3	29,6	5,3	51,8	7,8	13,4
	2010	48,7	12,9	29,8	6,0	51,3	9,7	13,6
	2015	46,2	11,0	30,0	5,2	53,8	9,4	12,9

Источник: разработка автора по материалам [6; 7]

Расчет показывает (табл. 1), что в целом в производственной сфере за период с 2000 по 2015 гг. заметно снизилась концентрация ресурсов с 50,8 до 46,2%. В сельском хозяйстве концентрация ресурсов уменьшилась с 15,9 до 11,0%. В промышленности изменения незначительны. Некоторое увеличение концентрации ресурсов обнаружено в строительстве (5,2% в 2015 г. против 4,6% в 2000 г.).

За исследуемый период отмечается увеличение концентрации ресурсов в сфере услуг в целом (с 49,2 до 53,9%) и относящимся к этой сфере торговле (с 6,4 до 9,4%) и транспорте (с 12,3 до 12,9%).

Таким образом, применение алгоритма (2) позволяет решить задачу оценки концентрации ресурсов и создает основу для расчета коэффициента эластичности концентрации (табл. 2).

Рассчитанные коэффициенты эластичности концентрации указывают на разную степень отдачи производственных ресурсов в разных отраслях. Как показывают данные таблицы 2, в 2015 г. в строительстве

и торговле на каждый процент производственных ресурсов приходилось 1,846 и 1,543% валовой добавленной стоимости соответственно. В то же время в сельском хозяйстве лишь 0,709, транспорте – 0,690%.

Таблица 2 – Расчет коэффициента эластичности отраслевой концентрации в Республике Беларусь в 2000-2015 гг., %

Показатель	Год	Сфера производства				Сфера услуг		
		всего	сельское хозяйство	промышленность	строительство	всего	торговля	транспорт и связь
Валовая добавленная стоимость $U_{вдс}$	2000	56,8	14,2	35,2	7,3	45,3	11,9	10,6
	2005	52,8	10,5	31,3	10,9	50,8	13,9	8,8
	2010	52,8	10,5	31,3	10,9	50,8	13,9	8,8
	2015	47,9	7,8	30,5	9,6	55,3	14,5	8,9
Коэффициент эластичности концентрации $K_{ЭК} = U_{вдс} \div K_{КР}$	2000	1,106	0,893	1,162	1,569	0,921	1,859	0,862
	2005	1,089	0,789	1,057	2,057	0,981	1,782	0,657
	2010	1,084	0,814	1,050	1,817	0,990	1,433	0,647
	2015	1,037	0,709	1,017	1,846	1,028	1,543	0,690

Источник: разработка автора по материалам [6; 7]

В течение рассматриваемого периода наблюдается рост значений $K_{ЭК}$ в строительстве и сфере услуг, в то же время негативная тенденция обнаружена в сфере производства в целом, сельском хозяйстве и промышленности Республики Беларусь.

В ходе экономической оценки целесообразности концентрации важно не столько определить значение коэффициентов эластичности, сколько выявить направление их динамики.

Если значение $K_{ЭК}$ меньше единицы, концентрацию следует признать неэффективной. Лишь в том случае, когда $K_{ЭК}$ превышает единицу, можно говорить о наличии положительного эффекта масштаба производства. Формируя национальную экономическую политику, определяя приоритетные для развития виды экономической деятельности, можно ориентироваться на те из них, которые соответствуют условию $K_{ЭК} > 1$. Рисунок показывает, что на современном этапе экономического развития таковыми являются строительство и торговля. К сожалению, сельское хозяйство характеризуется низкой эффективностью: коэффициент эластичности не только имеет значение ниже единицы, но и очевидна негативная динамика этого показателя на протяжении всего периода наблюдения.

Расчет коэффициентов эластичности отраслевой концентрации, анализ их динамики формирует зоны особого внимания органов государственного управления, выявляя перспективные и бесперспективные отрасли, сужает круг решаемых задач, определяет вектор concentra-

ции. 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.

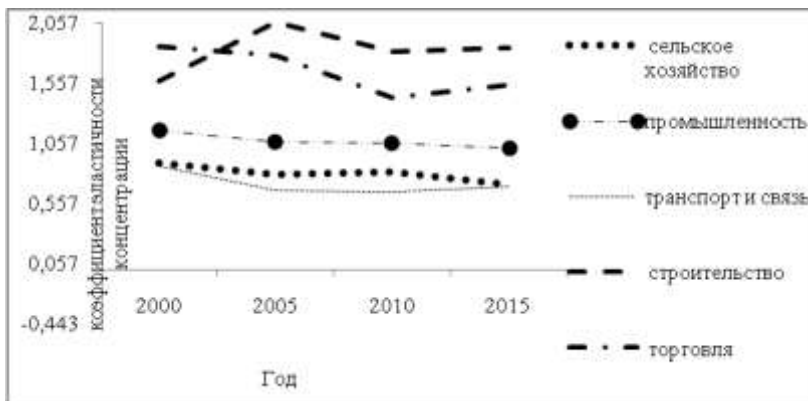


Рисунок – Динамика эластичности отраслевой концентрации в Республике Беларусь в 2000-2015 гг.

Источник: разработка автора

Концентрация – это форма организации производства, которая сама по себе показателем его эффективности не является, но может привести к оптимизации затрат и результатов. В связи с этим показатель эластичности концентрации, методика расчета которого приведена выше, может рассматриваться как показатель эффективности концентрации. Система предложенных коэффициентов может существенно дополнить имеющийся в руках экономистов аналитический инструментарий, т. к. позволит дать числовую характеристику результативности соединения производственных факторов в одном месте.

Предлагаемый метод исследования, по мнению автора, дает общую характеристику концентрации производства в динамике, что имеет большое практическое значение, так как позволяет получить экономическое обоснование укрупнения отраслей и регионов Республики Беларусь. Изложенный выше способ оценки границ концентрации отражает влияние основных факторов, определяющих состояние концентрации производства: уровень концентрации основных средств и трудовых ресурсов.

Заключение. Таким образом, использование коэффициента эластичности концентрации наделяет органы государственного управления дополнительным инструментом регулирования экономики, указывает на необходимость создания благоприятных условий в отрасли для новых предприятий либо для введения дополнительных экономических барьеров. Предложенный подход может способствовать эффективному управлению сложным экономическим процессом, каким и является концентрация производства, на различных этапах и уровнях административно-хозяйственной деятельности. В целом предлагаемая методика может использоваться в целях более глубокого познания сущности такой сложной категории, как концентрация производства, количественной оценки результативности концентрации и определения на этой основе ее экономически обоснованных границ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Статистика: показатели и методы анализа: справ. пособие / Н. Н. Бондаренко [и др.]; под ред. М. М. Новикова. – Минск: Соврем. шк., 2005. – 628 с.
2. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 10.05. 2017.
3. Берри, Л.Я. Эффективность концентрации производства в промышленности СССР / Л. Я. Берри // Вопросы оптимального размера предприятий в промышленности СССР: [сб. ст.] / Акад. наук СССР, Ин-т экономики; редкол.: Л. М. Гатовский [и др.]. – М., 1968. – С. 68-77.
4. Экономическая теория: учеб. пособие / Н. И. Базылев [и др.]; под ред. Н. И. Базылева, С. П. Гурко. – Минск: БГЭУ, 2002. – 432 с.
5. Золотогоров, В. Г. Экономика: энцикл. слов. / В. Г. Золотогоров. – Минск: Интерпресервис; Кн. дом, 2003. – 719 с.
6. Макроэкономика и окружающая среда / Показатели // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 15.05. 2017.
7. Статистический ежегодник Республики Беларусь 2016 // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 15.05. 2017.