

УДК 338.431.7

## ОЦЕНКА УРОВНЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Ермохина Н.В., студентка 3 курса экономического факультета  
Научный руководитель – Дозорова Т.А., д.э.н., профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *молочное скотоводство, концентрация, индекс Херфиндала-Хершмана, коэффициент концентрации  $CR_k$ .*

*В статье рассмотрены показатели концентрации производства молока, достоинства и недостатки их применения, показана методика их использования для оценки уровня концентрации производства молока по данным муниципальных районов Ульяновской области.*

**Концентрация производства** - рост числа крупных предприятий и сосредоточение на них всё большей части имеющихся в обществе средств производства, рабочей силы и продукции [3,6]. К наиболее популярным показателям концентрации относятся: индекс Херфиндала-Хершмана, коэффициент концентрации  $CR_k$ , минимальная концентрация, относительная концентрация.

Объем производства молока – это, с другой стороны, и объемы его предложения на агропродовольственном рынке.

Индекс Херфиндала-Хершмана – это показатель, использующийся для оценки концентрации или монополизации отрасли (рынка). Кстати, в литературе часто можно встретить другое обозначение - индекс Герфиндала-Гиршмана. Это одно и тоже, а возникло такое разногласие в связи с трудностями перевода.

$$HNI = \sum_{i=1}^n S_i^2$$
$$HNI = S_1^2 + S_2^2 + \dots + S_n^2$$

где HNI – индекс Херфиндала-Хершмана

$S_i$  – доля субъекта в общем объеме.

Если считать рыночные доли в процентах, индекс будет принимать значения от 0 до 10 000. Чем больше значение индекса, тем выше концентрация отрасли или продавцов на рынке. Коэффициент Херфин-

даля-Хиршмана показывает, какое место, долю на данном рынке занимают субъекты, владеющие малыми долями. По значениям индексов Херфиндаля-Хиршмана выделяются три типа рынка:

I тип — высококонцентрированные рынки: при  $70 \% < CR < 100 \%$  ;  $1800 < HHI < 10000$

II тип — умеренноконцентрированные рынки: при  $45 \% < CR < 70 \%$  ;  $1000 < HHI < 1800$

III тип — низкоконцентрированные рынки: при  $CR < 45 \%$  ;  $HHI < 1000$

Для характеристики уровня концентрации производства молока в муниципальных районах Ульяновской области рассчитаем индекс Херфиндаля-Хиршмана по показателю доли районов в общем объеме производства молока в регионе.

По нашим расчетам, индекс Херфиндаля-Хиршмана равен 1086,45, что свидетельствует об умеренном уровне, близком к слабому уровню концентрации производства молока.

Другим показателем для оценки концентрации производства молока является коэффициент концентрации. Коэффициент концентрации имеет самую долгую историю применения в экономическом анализе и продолжает использоваться до сих пор как исследователями, так и государственными органами разных стран.

Коэффициент концентрации (  $CR_k$  ) определяется как сумма удельных весов отобранного числа крупнейших единиц совокупности (предприятий, регионов) в общем объеме совокупности по изучаемому признаку:

$$CR_k = \sum_{i=1}^k d_i$$

где  $k$  – количество единиц совокупности, для которых рассчитывается показатель;

$d_i$  – доля (удельный вес)  $i$ -й единицы в общем объеме изучаемого признака.

Чем выше значения данного показателя, тем сильнее степень концентрации на рынке. Как правило, целесообразно исследовать значения коэффициента концентрации для 3 или 4 крупных единиц совокупности. При этом выделяют следующие критерии сопоставления рыночных структур:

- рынок считается неконцентрированным при значениях коэффициента для 3 единиц ниже 45 % ( $CR_3 \leq 0,45$ );

- умеренно концентрированным – при  $45 \leq CR_3 \leq 70$  % ( $0,45 \leq CR_3 \leq 0,70$ )

- высококонцентрированным – при  $CR_3 \geq 70$  % ( $CR_3 \geq 0,70$ ).

Анализ объемов производства молока в муниципальных районах Ульяновской области в 2016 году позволяет выделить 3 района – Мелекесский, Сурский и Чердаклинский районы, на долю которых приходится 48,00 % (таблица 1). Коэффициент концентрации подтверждает выводы при характеристике индекса Херфиндаля-Хиршмана и характеризует умеренно концентрированный уровень, близкий к слабому.

К достоинствам коэффициента концентрации можно отнести простоту его расчета. Однако, несмотря на простоту расчета коэффициента концентрации, у него есть существенный недостаток – это дискретный показатель, характеризующий изучаемую совокупность лишь в одной точке.

В отличие от коэффициента концентрации индекс Херфиндаля – Хиршмана характеризует не долю в объеме производства молока, контролируруемую несколькими крупнейшими муниципальными районами, а распределение доли между всеми субъектами. Поэтому индекс позволяет преодолеть недостаток коэффициента концентрации, когда не учитывается количество единиц совокупности. Основное преимущество индекса – способность чутко реагировать на перераспределение долей между субъектами, действующими на рынке.

#### *Библиографический список:*

1. Дозорова, Т.А. Государственная поддержка малых форм хозяйствования в развитии молока / Т.А.Дозорова, Н.Р.Александрова, Н.А.Утьманова // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2016. - № 6. – С. 15-19.
2. Dozorova, T.A, Econometric methods in forecasting food consumption / T.A.Dozorova, N.A.Utmanova // Global Science and Innovation . Materials of the VI International Scientific Conference, Vol. I, Chicago, November 18-19<sup>th</sup>, 2015.– Chicago – USA, 2015. – P. 14-16.
3. Утьманова, Н.А. Развитие интеграционных формирований в молочно-продуктовом подкомплексе / Н.А. Утьманова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VIII Международной научно-практической конференции. 7-8 февраля 2017 года. - Ульяновск, УГСХА, 2017. - Часть II.- 338 с.
4. Утьманова, Н.А. Повышение эффективности кормопроизводства как фактор интенсификации молочного скотоводства / Н.А. Утьманова // Детерминация научного познания и общественной практики. Материалы Международной

- заочной научно- практической конференции, посвященной 70-летию А. Е. Бусыгина, д.э.н., профессора, ректора Российского университета кооперации (12 января 2017 года). В 2 частях – Энгельс, 2017.- Часть 1. – С. 225-231.
5. Утьманова, Н.А. Исследование эффективности производства молока в сельскохозяйственных организациях Ульяновской области // Н.А.Утьманова, Н.Р.Александрова, Т.А.Дозорова // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2016. - № 6. – С. 30-32.
  6. Утьманова, Н. Методические основы зонирования территорий по уровню концентрации и эффективности производства молока / Н.А.Утьманова // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2017. - № 2. – С. 50-53.

## **ASSESSMENT OF THE LEVEL OF CONCENTRATION OF MILK PRODUCTION IN ULYANOVSK REGION**

***Ermohina N.V.***

**Key words:** *dairy cattle breeding, concentration, Herfindahl-Hirschman index, CR concentration coefficient.*

*The article considers the indicators of milk production concentration, advantages and disadvantages of their application, shows the method of their use to assess the level of milk production according to the municipal districts of the Ulyanovsk region.*