

УДК 631.16:658.155:635.21(476)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОНЦЕНТРАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

И. Г. Ананич, Е. В. Капица

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь
(Республика Беларусь, 230008, г.Гродно, ул. Терешковой, 28
e-mail:ananich88@mail.ru)

***Ключевые слова:** эффективность, картофелеводство, концентрация производства.*

***Аннотация.** На основании статистической информации проанализирована эффективность производства картофеля в отдельных регионах Республики Беларусь. С помощью факторной группировки было изучено влияние размера посевных площадей под картофелем на эффективность изучаемой отрасли. Авторами статьи предложен коэффициент концентрации. С его помощью можно оценить уровень концентрации производства картофеля в конкретном регионе.*

ECONOMIC EVALUATION OF CONCENTRATION OF POTATO PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF BELARUS

I. G. Ananich, E. V. Kapitsa

El «Grodno State Agrarian University»
(Belarus, Grodno, 230008, 28 Tereshkova st.; e-mail:ananich88@mail.ru)

***Keywords:** efficiency, potato growing, concentration of production.*

***Summary.** Based on statistical information, the efficiency of potato production in some regions of the Republic of Belarus is analyzed. With the help of factor grouping, the influence of the size of sowing areas under potatoes on the efficiency of the studied sector was studied. The authors of the article proposed a concentration coefficient. With its help, you can assess the level of concentration of potato production in a particular region.*

(Поступила в редакцию 01.06.2017 г.)

Введение. Республика Беларусь является страной, где производству картофеля уделяется значительное внимание. На долю республики приходится около 5% ежегодного мирового объема производства клубней. Для производства картофеля в нашей стране имеются благоприятные почвенно-климатические условия. Не случайно, картофелеводство является исторически традиционной отраслью и занимает значительное место в агропромышленном комплексе республики [4].

По производству картофеля на душу населения Республика Беларусь занимает первое место. Однако в последнее время наметилась тенденция к сокращению посевных площадей под данной культурой. В результате снижаются валовые сборы картофеля и эффективность рассматриваемой отрасли.

Цель работы: провести анализ эффективности производства картофеля в разрезе областей, изучить влияние уровня концентрации на эффективность отрасли картофелеводства.

Материал и методика исследований. Материалом для проведения исследований послужили данные статистической отчетности хозяйств республики, которые занимаются производством картофеля. В ходе проведения исследований использовались отдельные приемы экономико-статистического и расчетно-конструктивного методов.

Результаты исследований и их обсуждение. В Республике Беларусь производством картофеля занимаются все области. При этом производственно-экономические показатели картофелеводства существенно различаются в разрезе областей. Выполним анализ типологической группировки, в которой отражены основные показатели экономической эффективности производства картофеля в отдельных регионах республики.

Таблица 1 – Эффективность производства картофеля в разрезе областей Республики Беларусь

Области	Количество предприятий	Средняя площадь, га	Урожайность, ц/га	Себестоимость 1 ц, руб.	Трудоёмкость 1 ц, чел. - ч.
Брестская	67	67,4	204	22,5	1,68
Витебская	34	36,7	127	23,5	3,13
Гомельская	74	62,9	150	21,0	1,65
Гродненская	87	50,3	252	19,1	2,08
Минская	85	69,4	226	17,6	1,48
Могилевская	39	87,0	179	15,8	1,60

Анализ таблицы 1 показывает, что производством картофеля в той или иной мере занимаются все области республики. Что касается основных показателей экономической эффективности, то они заметно варьируют по областям. Следует отметить, что Витебская область имеет самую низкую эффективность производства картофеля среди всех областей. Отметим также, что в данной области картофелем занимается относительно небольшое количество хозяйств. Кроме того, площадь картофеля в расчете на одно хозяйство в Витебской области заметно ниже, по сравнению с другими областями республики.

Относительно невысокая урожайность картофеля наблюдается в сельскохозяйственных предприятиях Гомельской области. Вместе с

тем трудоемкость производства данной культуры в области находится на относительно невысоком уровне. В 2016 г. хозяйства Гродненской области получили наивысшую урожайность (252 ц/га). Однако остальные показатели экономической эффективности производства картофеля в этой области уступают другим областям. Например, трудоемкость производства картофеля в Гродненской области составила 2,08 чел.-ч, что выше аналогичного показателя всех областей, за исключением Витебской.

Авторами статьи предлагается использовать интегральные индексы, что позволит выполнить комплексную оценку эффективности производства картофеля в различных областях республики [1]. Известно, что интегральный индекс – это произведение нескольких частных индексов. При этом для урожайности частный индекс рассчитывается как отношение показателя по области к наивысшему по республике. Что касается себестоимости и трудоемкости, то частные индексы в этом случае определяются как отношения минимальных значений этих показателей по республике к фактическим показателям соответствующей области.

Таблица 2 – Частные и интегральные индексы эффективности производства картофеля

Области	Индекс урожайности	Индекс себестоимости	Индекс трудоемкости	Интегральный индекс производства
Брестская	0,81	0,70	0,88	0,50
Витебская	0,50	0,67	0,47	0,16
Гомельская	0,59	0,75	0,90	0,40
Гродненская	1,00	0,83	0,71	0,59
Минская	0,90	0,90	1,00	0,81
Могилевская	0,71	1,00	0,93	0,66

В качестве примера рассчитаем частные индексы по Брестской области:

индекс урожайности: $204/252 = 0,81$;

индекс себестоимости: $15,8/22,5 = 0,70$;

индекс трудоемкости: $1,48/1,68 = 0,88$.

Таким образом, интегральный индекс производства картофеля по Брестской области составит: $I_{\text{Брест}} = 0,81 \cdot 0,70 \cdot 0,88 = 0,50$.

Рассчитав интегральные индексы по остальным областям, авторы пришли к выводу, что Минская область имеет наивысшую эффективность производства картофеля, поскольку интегральный индекс для этого региона равен 0,81. Наименьший интегральный индекс производства картофеля (0,161) наблюдается по Витебской области. Что касается Гродненского региона, то здесь рассматриваемый показатель равен 0,591.

Общеизвестно, что углубление концентрации производства способствует повышению экономической эффективности сельскохозяйственных отраслей, что приводит к росту конкурентоспособности национальной экономики [2]. С помощью факторной группировки авторами статьи было изучено влияние концентрации посевов картофеля на основные показатели экономической эффективности производства соответствующей продукции. При этом использовалась информация по хозяйствам всех областей республики.

Таблица 3 – Влияние уровня концентрации производства картофеля на эффективность отрасли

Показатели	Группы хозяйств по площади картофеля, га				4-я группа к 1-й группе, %
	До 50	50-100	100-200	Более 200	
Количество	24	56	78	19	
Средняя площадь, га	45,3	74,4	120,5	285,8	630,9
Урожайность, ц/га	161,3	189,8	215,9	257,0	159,3
Себестоимость 1 ц, руб.	209,3	194,5	163,7	140,7	67,2
Трудоемкость 1 ц, чел.-час.	1,5	1,4	1,1	0,7	46,7

Анализ таблицы 3 показывает, что размер посевной площади картофеля оказывает существенное влияние на эффективность изучаемой отрасли. Предприятия, имеющие крупные посевы картофеля, отличаются более высокими экономическими показателями производства соответствующей продукции. Например, урожайность картофеля последней группы предприятий превышает аналогичный показатель на 59,3% в хозяйствах первой группы. Что касается себестоимости производимой продукции, то по мере увеличения посевных площадей под картофелем наблюдается устойчивое снижение данного показателя. Из данных таблицы 3 следует, что себестоимость картофеля в хозяйствах четвертой группы примерно на треть ниже аналогичного показателя по хозяйствам первой группы. В отношении трудоемкости производимой продукции разница между группами предприятий является еще более заметной. В хозяйствах, где площадь под картофелем превышает 200 га, трудоемкость продукции более чем в 2 раза ниже трудоемкости в тех хозяйствах, которые возделывают картофель на небольшой площади.

В экономической литературе недостаточно внимания уделяется проблеме измерения концентрации. Концентрация сельскохозяйственного производства является объективной закономерностью его развития и способствует повышению эффективности его деятельности. При больших размерах сельскохозяйственных отраслей значительно расширяются возможности применения прогрессивных технологий, интенсивнее и более рационально используются средства производства. В результате повышается производительность труда и снижается себе-

стоимость сельскохозяйственной продукции, что является основой эффективного хозяйствования. Для оценки уровня концентрации в регионе авторами предлагается следующая формула:

$$K = \frac{V \cdot \sqrt{S}}{\sum_{j=1}^{n-1} V_j \cdot L_j \cdot P_j} \quad (1)$$

где K – коэффициент концентрации;

V – общее производство продукции в регионе;

S – площадь региона, км²;

V_j – суммарный объем производства двух производителей, которые расположены в ранжированном ряду по производству продукции в порядке убывания;

L_j – расстояние между производителями, км;

P_j – номер этих же производителей в ранжированном ряду (в порядке возрастания).

Формула (1) ранее использовалась при изучении концентрации многолетних насаждений [3]. Авторы статьи с помощью формулы (1) оценили уровень концентрации производства картофеля по отдельным областям и в целом по Республике Беларусь. Расчеты показывают, что коэффициент концентрации производства картофеля в среднем по республике в 2016 г. составил 0,368. Следует отметить, что в разрезе отдельных отраслей данный коэффициент изменяется в довольно широких пределах. Например, наименьшее значение коэффициента концентрации производства картофеля имеет Витебская область (0,285). Коэффициент производства картофеля по Гродненской области в 2016 г. составил 0,469. Следует отметить, что между коэффициентами концентрации производства картофеля и интегральным индексом эффективности (табл. 2) существует довольно тесная зависимость. Вышесказанное подтверждает коэффициент парной корреляции между этими показателями, который равен 0,71.

Заключение. Проведенные исследования позволяют сделать вывод, что эффективность производства картофеля в значительной мере зависит от размера посевных площадей под данной культурой. Сельскохозяйственные предприятия, в которых площадь под картофелем превышает 200 га, отличаются более высокими показателями экономической эффективности. В частности, урожайность картофеля в этих хозяйствах в 1,5 раза превышает вышеназванный показатель в тех предприятиях, где картофель занимает относительно небольшую площадь. Что касается себестоимости производства картофеля и его тру-

доемкости, то упомянутые показатели значительно ниже в тех хозяйствах, в которых площадь данной культуры превышает 200 га. Анализ рассмотренных коэффициентов показывает, что повышение уровня концентрации производства картофеля ведет к улучшению показателей экономической эффективности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ананич, И. Г. « Экономика и программирование»/ И. Г. Ананич, А. С. Бруйло – Saarbrücken: Lambert academic Publishing, 2013. – 664 с.
2. Захарова, В. С. Изучение влияния концентрации посевов рапса на экономическую эффективность отрасли / В. С. Захарова, И. Г. Ананич // Современные технологии сельскохозяйственного производства : сборник научных статей по материалам XIX Международной научно-практической конференции. (26 апр., 24 мая, 10 июня 2016 г.) / ГГАУ. – Гродно: 2016. – [Вып.]: Экономика. Бухгалтерский учет. Общественные науки. – 328 с.
3. Изосимова, Т. Н. Роль концентрации плодородства в повышении экономической эффективности отрасли / Т. Н. Изосимова, И. Г. Ананич // Государственное регулирование экономики и повышение эффективности деятельности субъектов хозяйствования: VII Международная научно-практическая конференция (Минск, 21-22 апреля 2011 года) сб. науч. ст.: 2 ч. Ч. I. – Минск: Акад. Упр. При Президенте Респ. Беларусь, 2011. – С. 229-236.
4. Экономика предприятий и отраслей АПК: учебник / П. В. Лещиловский, В. Г. Гусаков, Е. И. Гусаков, Е. И. Кивейша [и др.]; под ред. П. В. Лещиловского, В. С. Тонковича, А. В. Мозоля. – 2 изд.; перераб. и доп. – Минск: БГЭУ, 2007. – 574 с.

УДК 338.48

АГРОТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

Н. Г. Баркова

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

(Республика Беларусь, 230008 г. Гродно, ул. Терешковой, 22)

***Ключевые слова:** агротуризм, Гродненский район, агротуристический потенциал, сельская территория.*

***Аннотация.** Формирование высокоэффективного и конкурентоспособного агротуристического комплекса в современных условиях невозможно без научного изучения современного состояния сферы туризма в сельской местности. Агротуризм имеет свои характерные черты и условия развития, поскольку качество отдыха на селе в решающей степени зависит от возможности контакта человека с природой, традиционного характера сельских территорий, а также их исторической и культурной ценности. Субъекты агротуризма могут в той или иной степени функционировать на всей территории Беларуси, тем не менее специфические природные, историко-культурные условия, а также уровень урбанизации сельской местности разных районов страны могут существенно повлиять на развитие этого вида туризма. В статье*