УДК 332-1:338-43

ПРОСТРАНСТВЕННО-ОТРАСЛЕВОЙ ПОТЕНЦИАЛ СКОТОВОДСТВА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Яшина М.Л., доктор экономических наук, доцент Воробьева Е.В., аспирант ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет

Ключевые слова: пространственно-отраслевой потенциал, стратегия, капитализация, кластеризация, метод K-теапs, нормализация, интегральный показатель пространственно-отраслевого потенциала

Работа посвящена определению пространственногоотраслевого потенциала развития скотоводства в муниципальных образованиях Ульяновской области. В работе также проводится взаимосвязь пространственно-отраслевого развития скотоводства с уровнем капитализации территорий, предусмотренной Стратегией социально-экономического развития Ульяновской области.

Введение. Определение пространственно-отраслевого потенциала является необходимым условием для территориального подотраслей размещения отраслей И сельского хозяйства. Планирование развития Ульяновской области производится соответствии со Стратегией социально-экономического развития Ульяновской области до 2030 года [1], одной из основных задач которой является сближение муниципальных образований Ульяновской области социально-экономического развития. Скотоводству ПО принадлежит наиболее важная роль в развитии сельских территорий, что подтверждается многочисленными исследованиями [2, 3, 4]. В связи с ограниченностью источников финансирования меры поддержки развития скотоводства следует дифференцировать в зависимости от принадлежности муниципального образования К определенной специализированной зоне. Формирование развитие специализированных высокотехнологичных зон будет способствовать

повышению эффективности ведения сельского хозяйства за счет эффективного использования имеющегося ресурсного потенциала [1, 5, 6, 7].

Материалы и методы исследований. В данной работе представлена методика определения пространственно-отраслевого потенциала скотоводства с помощью расчета интегрального показателя; определение связей зонирования территории Ульяновской области по социально-экономическому развитию согласно действующей Стратегии пространственного развития Ульяновской области с пространственно-отраслевым потенциалом развития скотоводства. Основные используемые методы: анализ, синтез, сравнение, обобщение и систематизация. Методика выделения специализированных зон (кластеров) апробирована на материалах муниципальных образований Ульяновской области с использованием методов математической и многомерной статистики – кластерного анализа.

Результаты исследований и их обсуждение.

В настоящее время наибольшей популярностью пользуется пространственный подход в организации экономики регионов. Законодательная основа пространственной организации экономики в Российской федерации была заложена Федеральным законом "О стратегическом планировании в Российской Федерации" от 28.06.2014 N 172-ФЗ 28 июня 2014 года N 172-ФЗ [8].

Правительством Ульяновской области в целях реализации задач стратегического планирования 13 июля 2015 г. была утверждена Стратегия социально-экономического развития Ульяновской области до 2030 года [1]. В качестве приоритета принято сбалансированное пространственное развитие муниципальных образований Ульяновской области. Стратегией социально-экономического развития предусмотрено зонирование территории области с использованием интегральных и частных показателей социально-экономического развития на зоны с максимальной и минимальной капитализации территории (рисунок 1).

1. Ульяновская агломерация •г. Ульяновск •г. Новоульяновск •Ульяновский район •Чердаклинский район •Цильнинский район 2. Димитровградская агломерация •город Димитровград •Мелекесский район •Старомайнский район Новомалыклинский район 3. Новоспасская транспортно-индустриальная зона •Новоспасский район Николаевский район 4. Инзенская транспортно-индустриальная зона •Инзенский район •Базарносызганский район •Барышский район. 5. Центральная индустриально-аграрная зона •Сенгилеевский район • Тереньгульский район • Кузоватовский район 6. Западная индустриально-аграрная зона •Сурский район Карсунский район •Вешкаймский район •Майнский район 7. Южная аграрная зона •Павловский район •Старокулаткинский равйон •Радищевский район

Рисунок 1 – Макрозоны Ульяновской области по критерию капитализации [1]

К территориям с наибольшей капитализацией отнесена Ульяновско-Димитровградская агломерация, к высокой — Новоспасская, к средней с высоким потенциалом роста — Инзенская агломерация. Центральная и западная индустриально-аграрные зоны отнесены к средней и пониженной капитализации, Южная — к низкой.

Пространственная организация Ульяновской области и конфигурация ее транспортных сетей концентрируются вокруг наиболее организованных центров, представленных на рисунке 2, что оказывает влияние в том числе и на развитие скотоводства в регионе.

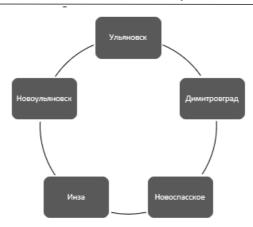


Рисунок 2 – Пространственная структура Ульяновской области

Таблица 1 — Концентрация поголовья крупного рогатого скота по территориальным зонам в хозяйствах всех категорий в $2022~\mathrm{r.}$

Территориальн	Муниципальные	Концентрация поголовья крупного	
ые зоны	образования	рогатого скота, %	
Ульяновская агломерация	Чердаклинский	12,52	
	Цильнинский	6,32	25
	Ульяновский	6,06	
Димитровград ская агломерация	Мелекесский	13,99	
	Новомалыклински й	5,57	22
	Старомайнский	2,50	
Новоспасская	Новоспасский	5,49	
транспортно- индустриальна я зона	Николаевский	2,79	8
Инзенская	Барышский	5,00	
транспортно-	Инзенский	2,16	8
индустриальна я зона	Базарносызганский	0,59	0
Центральная	Тереньгульский	3,28	
индустриально	Кузоватовский	2,98	9
-аграрная зона	Сенгилеевский	2,71	
Западная индустриально -аграрная зона	Сурский	5,96	
	Вешкаймский	4,50	17
	Карсунский	3,41	1 /
	Майнский	3,54	
Южная аграрная зона	Радищевский	4,52	11
	Павловский	3,79	
	Старокулаткински й	2,31	11

Размещение крупного рогатого скота по территориальным зонам представлено в таблице 1.

Почти половина поголовья сосредоточена в Ульяновско-Димитровградской агломерации, 17% в западной индустриальноаграрной зоне, 11% в южной аграрной зоне и по 8% в Новоспасской и Инзенской транспортно-индустриальных зонах. При этом показатели внутри зоны значительно разняться. В Ульяновской агломерации наибольший вес вносит Чердаклинский район - 12,52% поголовья крупного рогатого скота, в Димитровградской агломерации -Мелекесский район - 13,99% поголовья. На развитие скотоводства в области оказывает влияние не только уровень социальноэкономического развития, но и обеспеченность территории ресурсами. простое Поскольку суммирование ресурсов силу разнохарактерности невозможно, количественную оценку пространственно-отраслевого потенциала проведем с помощью расчета интегрального показателя.

Для интегрального показателя пространственнорасчета отраслевого потенциала скотоводства учтем количественные и качественные показатели, характеризующие материальные, трудовые и финансовые ресурсы сельскохозяйственных предприятий: площадь сельско-хозяйственных угодий, средний удельный кадастровой стоимости сельскохозяйственных угодий, среднегодовая стоимость основных фондов (без рабочего и продуктивного скота), поголовье коров молочного и мясного направления, среднесписочная численность работников, занятых в сельском хозяйстве, собственные и привлеченные источники финансирования, государственная помощь. Поскольку частные показатели выражены в разных единицах измерения, проведем их трансформацию в частные индексы методом максимум-минимум по формуле (1) [9]. Данный способ позволяет исключить чрезмерное влияние отдельных частных показателей на интегральный.

$$I_n = \frac{x - x_{min}}{x_{max} - x_{min}},\tag{1}$$

где I_n- частный индекс n-го показателя пространственноотраслевого потенциала;

х – значение показателя по муниципальному образованию;

х_{тах -} максимальное значение показателя;

х_{тіп –} минимальное значение показателя.

Интегральный показатель пространственно-отраслевого потенциала скотоводства определим как среднеарифметическое частных индексов.

На рисунке 3 районы Ульяновской области представлены по убыванию значения интегрального показателя пространственноотраслевого потенциала скотоводства. Наивысшим потенциалом развития скотоводства обладают районы, входящие в Ульяновскую и Димитровградскую агломерации, далее идет Новоспасский район. Минимальный уровень потенциала развития скотоводства показали районы Инзенской агломерации, несмотря на среднее значение капитализации с высоким потенциалом роста согласно предусмотренной Стратегии. Районы, входящие в южную аграрную зону, за исключением Радищевского обладают низким потенциалом как с точки зрения капитализации, так и потенциала развития скотоводства.

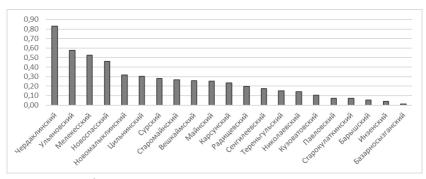


Рисунок 3 – Интегральный показатель пространственноотраслевого потенциала муниципальных образований Ульяновской области в 2022 г.

С целью группировки муниципальных образований по уровню пространственно-отраслевого потенциала скотоводства проведем кластеризацию в программе Deductor методом K-means [10]. Картограмма, изображенная на рисунке 4, визуально демонстрирует распределение муниципальных образований по имеющемуся потенциалу развития скотоводства.



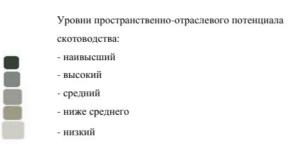


Рисунок 4 - Картограмма пространственно-отраслевого потенциала скотоводства муниципальных районов Ульяновской области в 2022 г.

Заключение. Проведенные исследования позволяют сделать вывод о том, что пространственно-отраслевой потенциал развития скотоводства во многом совпадает с оценкой капитализации территорий, представленной в Стратегии социально-экономического развития Ульяновской области до 2030 года. Эффективное

использование пространственно-отраслевого потенциала территорий будет способствовать сближению муниципальных образований Ульяновской области по уровню социально-экономического развития. Формирование специализированных 30H позволяет обосновать приоритетные направления аграрной политики для достижения сбалансированного развития муниципальных образований Ульяновской области с учетом имеющихся конкурентных преимуществ территорий.

Библиографический список:

- 1. Стратегия социально-экономического развития Ульяновской области до 2030 года, утверждена Правительством Ульяновской области Постановление от 13 июля 2015 г. N 16/319-П // СПС Консультант Плюс
- 2. Костяев, А. И. Влияние отраслей животноводства на развитие сельских территорий / А. И. Костяев, Г. Н. Никонова // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2021. Т. 22, № 4. С. 608-619.
- 3. Яшина, М. Л. Аграрный потенциал страны / М. Л. Яшина, О. В. Солнцева // Развитие Российской экономики в условиях создания технологического суверенитета: Сборник научных трудов по итогам научной конференции, Москва, 10–11 сентября 2024 года. Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2024.
- 4. Солнцева, О. В. Эволюция взглядов и научных подходов к размещению производства и специализации сельских территорий / О. В. Солнцева, М. Л. Яшина // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. -2018. -№ 7. -С. 196-200.
- 5. Специализированные высокотехнологичные зоны по производству сельскохозяйственной продукции в России / А. И. Алтухов, А. Г. Папцов, Е. А. Воронин [и др.]. Москва : ООО «Сам полиграфист», 2024. 268 с.
- 6. Александрова, Н.Р. Оценка и анализ финансового потенциала сельскохозяйственной организации / Н. Р. Александрова, Н. Е. Климушкина, О.И. Хамзина. Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет, 2024. 172 с.

- 7. Авдонина, И. А. Создание кластеров как механизм повышения конкурентоспособности региона / И. А. Авдонина, Т. А. Дозорова // Сборники конференций НИЦ Социосфера. 2011. № 11. С. 86-89.
- 8. Федеральный закон "О стратегическом планировании в Российской Федерации" от 28.06.2014~N~172-ФЗ (в редакции от 13.07.2024~N~177-ФЗ) 28~июня~2014~года~N~172-ФЗ // СПС Консультант Плюс
- 9. Клюшникова, Е. В. Методические подходы к расчету интегрального показателя, методы ранжирования / Е. В. Клюшникова, Е. М. Шитова // ИнноЦентр. -2016. -№ 1(10). C. 4-18.
- 10. Кластеризация пространственных данных K-means и иерархические алгоритмы [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://cartetika.ru/tpost/uun5jy5tk1-klasterizatsiya-prostranstvennih-dannih (дата обращения: 05.05.2025)

SPATIAL AND SECTORAL POTENTIAL OF CATTLE BREEDING IN THE ULYANOVSK REGION

Vorobieva E.V., Yashina M.L.

Keywords: spatial-industry potential, strategy, capitalization, clustering, K-means method, normalization, integral indicator of spatial-industry potential

The work is devoted to the definition of the spatial-sectoral potential for the development of livestock farming in municipalities of the Ulyanovsk region. The work also provides a relationship between the spatial-sectoral development of livestock farming and the level of capitalization of territories, as provided for by the Strategy for the Socio-Economic Development of the Ulyanovsk Region.