

КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

Бухтиярова Т.И., д.э.н., профессор
ФГБОУ ВО Российской академии народного хозяйства
и государственной службы при Президенте РФ,
г. Челябинск, Россия,

Стовба Е.В., д.э.н., профессор,
Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Аннотация. В статье обосновывается необходимость использования кластерных технологий для определения перспективных направлений развития сельских территорий. Сформированы результаты кластеризации сельских территорий Нечерноземной зоны Башкортостана. Сделан вывод, что раскрытие потенциала сельских территорий должно базироваться на активном использовании кластерных технологий.

Ключевые слова: кластерные технологии, кластеры, сельские территории, аграрная экономика.

В настоящее время появляется новая эра (новое поколение) Индустрии 4.0, непосредственно поддерживаемая современным набором передовых цифровых, кластерных и инновационных технологий, например, таких как Artificial Intelligence (AI), 5G/6G, Quantum Computing, и эта новая цифровая эра уже может позиционироваться как Индустрия 5.0 [1; 3]. В свою очередь, использование кластерных и цифровых технологий обеспечивает новую парадигму развития аграрного производства и расширения возможностей для формирования критических компонентов будущей Индустрии 5.0.

Опыт экономически развитых стран наглядно и убедительно показывает, что стратегическое предвидение и моделирование требуется всякий раз, когда существует высокая степень неопределенности в отношении изменений

соответствующего будущего контекста развития сельских территорий, сельского хозяйства и агропродовольственной сферы [13]. Так, например, формальные и системные методы могут успешно использоваться при моделировании развития сельских территориальных систем на основе управления бизнес-процессами, осуществлении компьютерных грид-вычислений (grid computing).

Модельные конструкции, составляемые исследователями, непосредственно нацелены на защиту своих собственных потребителей продовольственной продукции и сельхозтоваропроизводителей [9; 10; 12]. Устойчивое развитие органического сельского хозяйства, зеленой экономики определяет активизацию процессов составления и использования широкого спектра экономико-математических моделей и кластерных разработок.

Дифференциация в уровне развития сельских территорий обусловлена их зональными особенностями с учетом природно-ресурсного и социально-экономического потенциала Башкортостана [4; 5]. Применение конкретных типологических признаков на основе оценки количественных параметров определяет характер дифференциации по уровню развития сельских территорий [7; 8]. В свою очередь, используя различные квалификационные признаки, в процессе кластеризации можно выделять типичные, схожие сельские территории.

Кластеризация осуществлялась нами для всех сельских территорий Нечерноземной зоны Башкортостана. По результатам исследования были отобраны одиннадцать целевых индикаторов, которые с высокой долей вероятности могут быть достижимы в проектируемом временном периоде (до 2025 года и до 2030 года) и эффективно повлиять на развитие исследуемой совокупности сельских территорий, включающих двадцать два муниципальных района, расположенных в пределах Нечерноземной зоны Башкортостана. На следующем этапе проводился комплексный анализ выделенных целевых индикаторов экономического и социального развития сельских территорий.

Использование целевых индикаторов при осуществлении многомерной группировки позволило выделить четыре однородных кластера исследуемой совокупности сельских территорий, представленных на рисунке 1.



Рисунок 1 – Целевые индикаторы и результаты кластеризации сельских территорий

На следующем этапе осуществлялся контент-анализ выделенных целевых индикаторов развития с учетом ресурсного потенциала, рассмотрения особенностей географического расположения на уровне сельскохозяйственных подзон (в частности, для Нечерноземной зоны региона), оценки уровня развития сельскохозяйственного производства и его отраслевой направленности, функционирования социальной сферы сельской местности.

В качестве примера приведем результаты проектирования двух целевых индикаторов развития социальной сферы исследуемых сельских территориальных образований в кластерном отображении на долгосрочную перспективу (рис. 2).

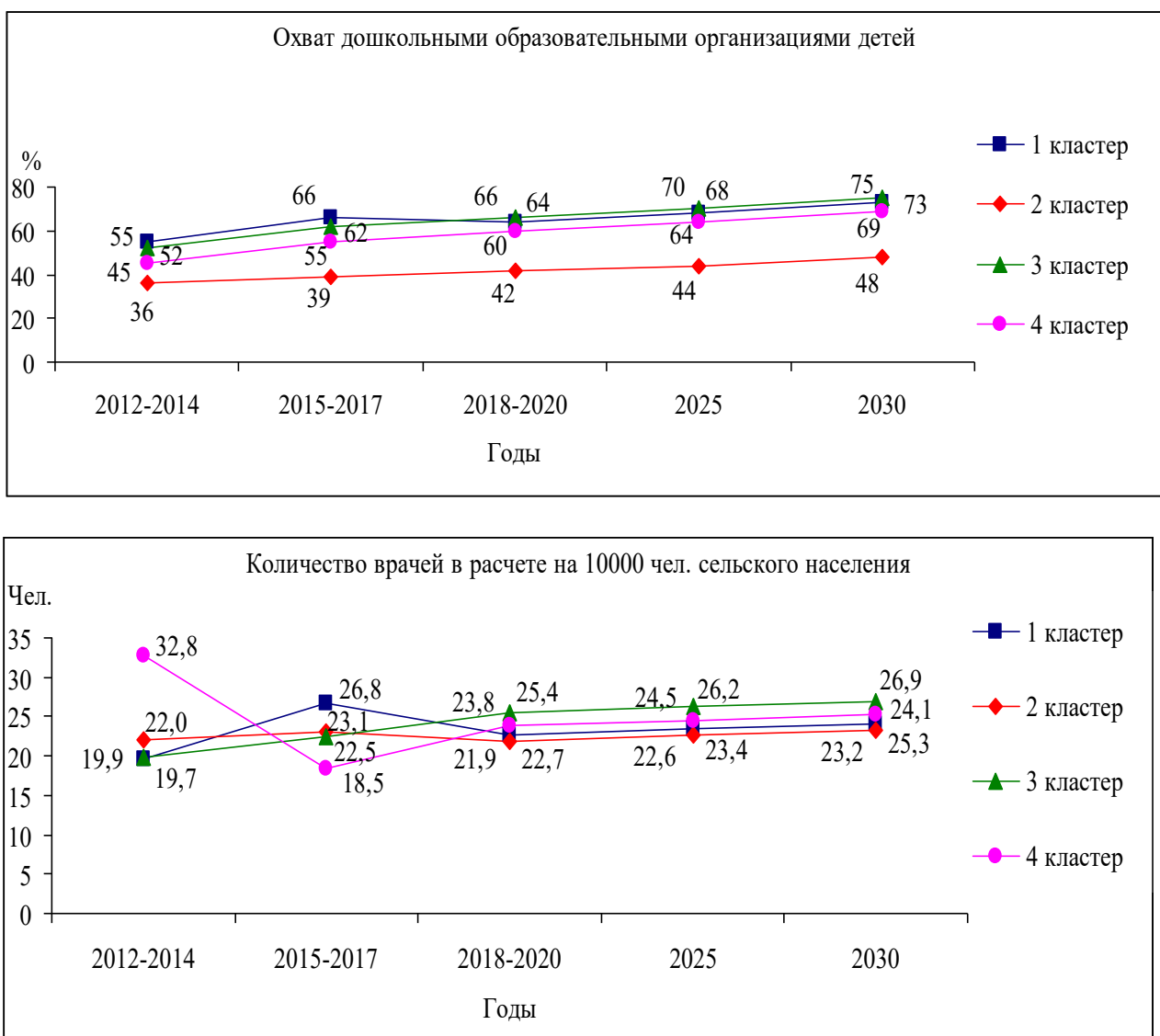


Рисунок 2 – Результаты проектирования отдельных целевых индикаторов социального развития сельских территорий в кластерном отображении

При рассмотрении таких целевых индикаторов, как охват дошкольными образовательными учреждениями и количество врачей в расчете на 10000 тыс. населения в расчете на душу населения следует отметить более низкие перспективные параметры для второго кластера и наиболее высокие показатели для третьего кластера.

Представленные параметры определяются максимальными и минимальными значениями целевых индикаторов для экономики сельских территорий сформированных кластеров. Экстремальные значения рассматриваемых целевых индикаторов развития экономики сельских территорий в кластерном отображении сформированы на рисунке 3.

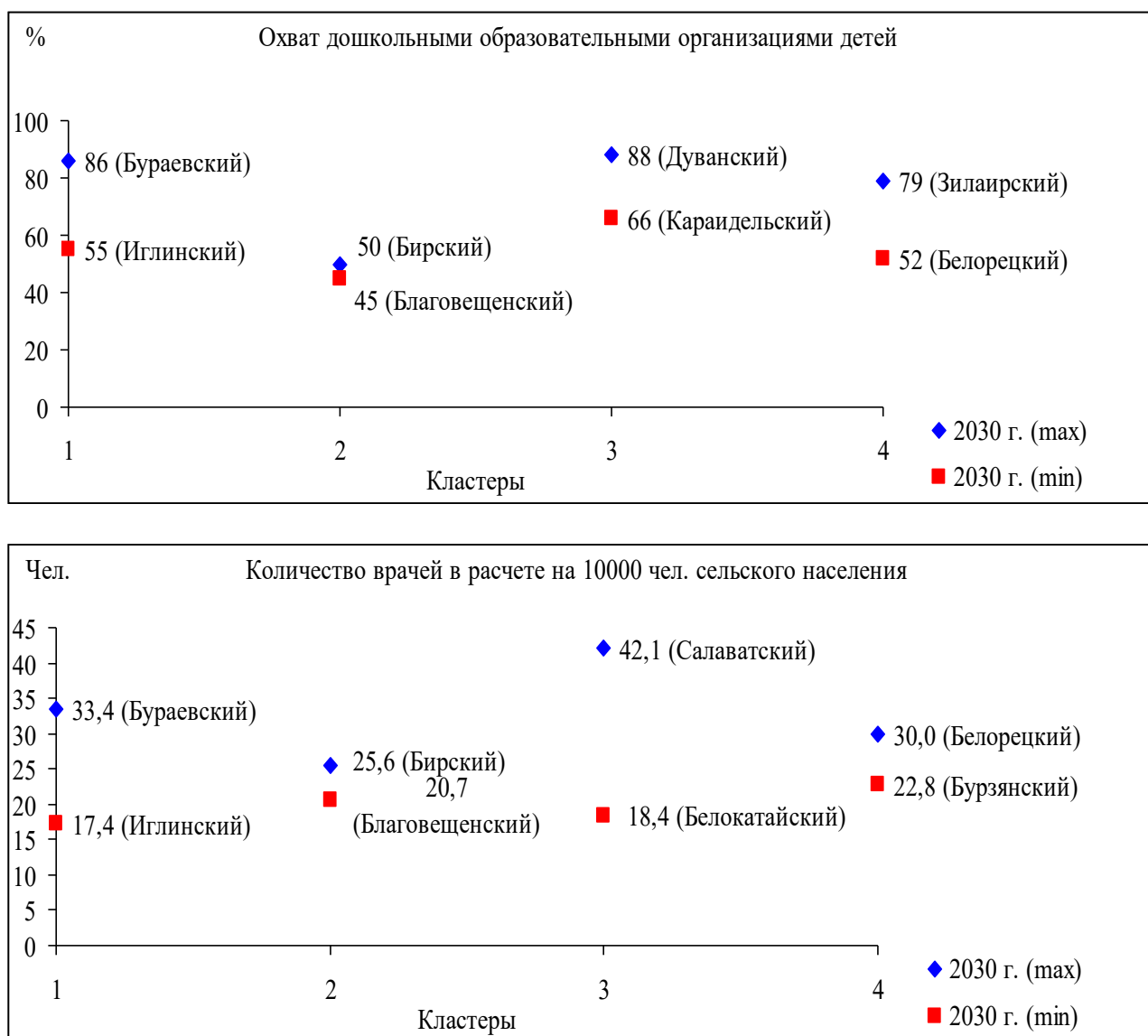


Рисунок 3 – Экстремальные значения отдельных целевых индикаторов социального развития сельских территорий в кластерном отображении

На наш взгляд, данные параметры имеют стратегическое значение при формировании дорожных карт и перспективных программ развития социальной сферы исследуемой местности на долгосрочную перспективу.

Для повышения уровня и конкурентоспособности сельских территориальных образований необходимо применять инструменты кластерных объединений. В свою очередь, фундаментальной прикладной базой для развития кластерных объединений должны стать программы государственной поддержки, что позволит дать определённый импульс функционированию аграрной экономики, провести комплексную модернизацию хозяйствующих субъектов [2; 11].

Определение резервов функционирования сельских территориальных образований может базироваться на методологии кластерной философии [6]. Новая кластерная политика должна стать стратегической, стимулирующей, проактивной, гибкой и раскрытие кластерного потенциала позволит определить дополнительные возможности, повышающие инвестиционную привлекательность территорий для агробизнеса.

Можно резюмировать, что определение резервов устойчивого развития и раскрытие потенциала сельских территорий должно базироваться на активном использовании кластерных технологий. В современных условиях внешних и внутренних вызовов агропромышленный комплекс нашей страны должен стать драйвером, стимулирующим достижение устойчивого развития сельской экономики, и способствующим установлению социальной стабильности для сельского сообщества и социума.

Литература

1. Бухтиярова Т.И., Михайлюк О.Н., Батурина И.Н. Цифровизация сельского хозяйства - одно из направлений экономического роста // Теория и практика мировой науки. 2021. № 4. С. 10-13.

2. Бухтиярова Т.И., Немыкина Ю.С. Модель оценки детерминантов развития сельских территорий // Теория и практика мировой науки. 2020. № 8. С. 16-25.

3. Габдулхаков Р.Б., Полтарыхин А.Л., Цуканова О.М., Авдеев Ю.М. Оценка региональной конкурентоспособности: перспективы АПК региона //Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. 2021. Т. 13. № 6. С. 339-361.

4. Галиев Р.Р., Аренс Х.Д. Влияние отличий макроэкономической и аграрной политики на эффективность хозяйств Германии и Республики Башкортостан // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2018. № 1 (45). С. 134-139.

5. Галиев Р.Р., Аренс Х.Д. Трансформированное сельское хозяйство Восточной Германии и Республики Башкортостан: реалии и перспективы // Российский электронный научный журнал. 2017. № 2 (24). С. 17-33.

6. Калиев Ю.А., Стомба А.В. Традиция в ракурсе научного и рефлексивного анализа // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 6. С. 903.

7. Кутлин Ю.Н., Кутлин Н.Г., Онина С.А., Гафаров Ф.А. Статистическая обработка в биологических исследованиях. Бирск: Бирский филиал БашГУ, 2022. 118 с.

8. Кутлин Ю.Н., Кутлин Н.Г., Онина С.А., Гафаров Ф.А. Методы исследования и обработка информации в биологии. Бирск: Бирский филиал БашГУ, 2021. 112 с.

9. Низомов С.С. Применение методов корреляционно-регрессионного и кластерного анализа при прогнозировании урожайности зерновых культур // Гуманитарные и социальные науки. 2014. № 2. С. 768-772.

10. Низомов С.С. Применение методов статистического моделирования при прогнозировании урожайности зерновых культур // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2014. № 2 (30). С. 132-135.

11. Стовба А.В., Соколов В.М. Проблемы инновационного развития российского общества // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 2-1. С. 731.

12. Шарапова Н.В., Шарапов Ю.В. Диджитализация ключевых сельскохозяйственных процессов // Экономика и предпринимательство. 2021. № 2 (127). С. 796-799.

13. Sycheva I.N., Miheeva N.M., Dunets A.N., Ivanova N.E., Nemtsev V.N., Gabdulkhakov R.B. Organizational and economic forms of cross-border cooperation of a region // International Journal of Civil Engineering and Technology. 2019. Vol. 10. № 2. P. 1395-1407.