

Секция «Региональное и отраслевое развитие в условиях цифровой трансформации»

Оценка потенциала региона с учетом деятельности территориальных кластеров

Научный руководитель – Трегуб Илона Владимировна

Дубинский Максим Сергеевич

Аспирант

Финансовый университет, Факультет информационных технологий и анализа больших данных, Кафедра бизнес-информатики, Москва, Россия

E-mail: msdubinskij@fa.ru

Постановка проблемы. Важным аспектом совершенствования современной отечественной экономики является деятельность отечественных территориальных кластеров, в форме которой может быть представлено территориальное взаимодействие между предприятиями одного или нескольких соседствующих регионов [2]. В декабре 2022 года начала свою работу новая программа «Промышленный кластер 2.0», которая устанавливает новый режим работы промышленных кластеров. В некоторых регионах РФ существует своя система территориальных экономических кластеров, которая опирается на промышленный сектор отдельно взятого региона. Деятельность и развитие кластеров может способствовать повышению технологичности и развитию экономики инноваций в России, что является актуальным вопросом, учитывая современные реалии: активную политику импортозамещения и создание собственных глобальных технологических центров [2]. Оценка потенциала кластерного развития может способствовать корректировке региональной политики и определению эффективной маркетинговой стратегии.

Цель. Разработка и внедрение индикаторов, позволяющих отследить деятельность территориальных кластеров, моделирование экономического развития региона на основе предложенных индикаторов.

Результаты.

1) На основании проведенной систематизации теоретических зарубежных и отечественных подходов к определению деятельности территориальных экономических кластеров в исторической перспективе [2], как форме территориального взаимодействия предприятий в регионе, был осуществлен отбор показателей характеризующих процесс развития территориальных экономических кластеров (количество организаций-участников кластера, численность человеческих ресурсов и уровень организационного развития кластера) для объективной оценки деятельности территориальных экономических кластеров, которая может влиять на экономическое развитие региона [3]. В отличие от существующих подходов к выбору показателей, выделенные факторы характеризуют уровень развития кластерной политики в регионе.

2) Разработан метод расчета показателя уровня регионального кластерообразования, основанный на анализе статистических данных о показателях деятельности территориальных экономических кластеров региона. Данный метод заключается в общерегиональной годовой средней рейтинговой оценке деятельности кластеров и позволяет дать новую числовую характеристику уровню кластерообразования региона, необходимую для прогнозирования экономического развития региона [1]. Данный метод характеризуется следующими этапами:

- определение кластеров: идентификация ключевых кластеров в регионе;
- выбор показателей: выбор набора количественных и качественных показателей для оценки каждого кластера (количество организаций-участников кластера, численность человеческих ресурсов и уровень организационного развития кластера);

- сбор данных: сбор данных по каждому выбранному показателю для всех кластеров;
- нормализация данных: приведение всех показателей к единой шкале и диапазону значений;
- расчет индексов и рейтингов: на основе собранных данных вычисляются индексы кластерного развития для каждого кластера, а затем для региона в целом.

В отличие от существующих методов анализа уровня развития кластерообразования предложенный метод расчета показателя позволяет в совокупности учесть количество организаций-участников кластера, численность человеческих ресурсов и уровень организационного развития кластера за счет приведения их к единым стандартным величинам. Также к преимуществам данного метода относятся открытый доступ к вышеперечисленным характеристикам деятельности кластеров, адекватный экономико-математический аппарат и детальная сравнительная характеристика уровней деятельности нескольких кластеров, при условии концентрации совокупности кластеров в одной территориальной единице (регионе).

3) По данным показателей, характеризующих процесс развития территориальных экономических кластеров, из реестра кластеров Российской кластерной обсерватории ВШЭ (с 2013 по 2020 гг.) [5] и атласа промышленности Государственной информационной системы промышленности при поддержке Минпромторга России (с 2013 по 2023 гг.) [4] был разработан комплекс моделей экономического развития региона, где в качестве зависимой переменной выступает фактор социально-экономического развития региона (показатель валового регионального продукта, данные о ВРП получены из Федеральной службы государственной статистики [6]); в качестве объясняющей переменной – показатель обще-региональной годовой средней рейтинговой оценке деятельности кластеров.

4) На основе метода расчета показателя уровня регионального кластерообразования предложен макет системы поддержки принятия решений в сфере региональной экономической политики, которая позволяет автоматизировать процесс вычислений оценок деятельности территориальных экономических кластеров региона и делать прогнозы в отношении влияния данных оценок на социально-экономическое развитие региона, которые можно получить при вводе исходных данных о валовом региональном продукте, количестве организаций-участников кластеров, численности человеческих ресурсов и уровнях организационного развития кластеров в регионе.

Практическая значимость. Таким образом, было установлено, что на оценку деятельности территориальных экономических кластеров оказывают влияние следующие критерии: объем отгруженных участниками кластера товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами между участниками кластера, количество высокопроизводительных рабочих мест на предприятиях-участниках промышленного кластера, количество предприятий-участников кластеров в регионе. При этом каждый вышеперечисленный показатель должен иметь высокое долевое значение в отношении с общими объемами отгруженных участниками кластера товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, численностями рабочих мест на предприятиях-участниках кластера и предприятиями, осуществляющими свою экономическую деятельность в регионе соответственно. Более высокое долевое значение выбранных параметров характеризует более высокую оценку деятельности территориальных экономических кластеров.

В ходе исследования был получен комплекс линейных моделей экономического развития региона, в которых валовый региональный продукт имеет обратную зависимость от показателя уровня регионального кластерообразования. Это обусловлено уменьшением во временном ряде величин регионального кластерообразования, вычисляемого по

авторской методике.

Проведенное исследование может способствовать выявлению конкретных шагов для корректировки кластерной политики в регионе. Следовательно, среди возможных стратегических решений, обеспечивающих стабильный рост валового регионального продукта и эффективный территориальный маркетинг, необходимо выделить следующие:

- распространение кластерной политики в территориально близких регионах, способствующее усилению тесных экономических связей между регионами;
- стабильное увеличение численности предприятий-участников кластеров в регионах;
- рост высококвалифицированных кадров на предприятиях-участниках кластеров в регионах.

Источники и литература

- 1) Дубинский, М. С. Определение регионального развития промышленных кластеров методом годовой средней рейтинговой оценки / М. С. Дубинский // Reports Scientific Society. – 2024. – № 6(50). – С. 27-34.
- 2) Кудряшов, В. С. Феномен экономических кластеров: понятие и характерные черты / В. С. Кудряшов // Экономика и управление народным хозяйством (Санкт-Петербург). – 2019. – № 6(8). – С. 42-48.
- 3) Методические рекомендации по реализации кластерной политики в субъектах Российской Федерации от 26.12.2008 №20615-ак/д19. – утв. Министерством экономического развития РФ. – 23 с.
- 4) Атлас промышленности ГИСП. URL: <https://gisp.gov.ru>
- 5) Российская кластерная обсерватория// Высшая школа экономики. URL: <https://cluster.hse.ru>
- 6) Федеральная служба государственной статистики России. URL: www.gks.ru

Иллюстрации

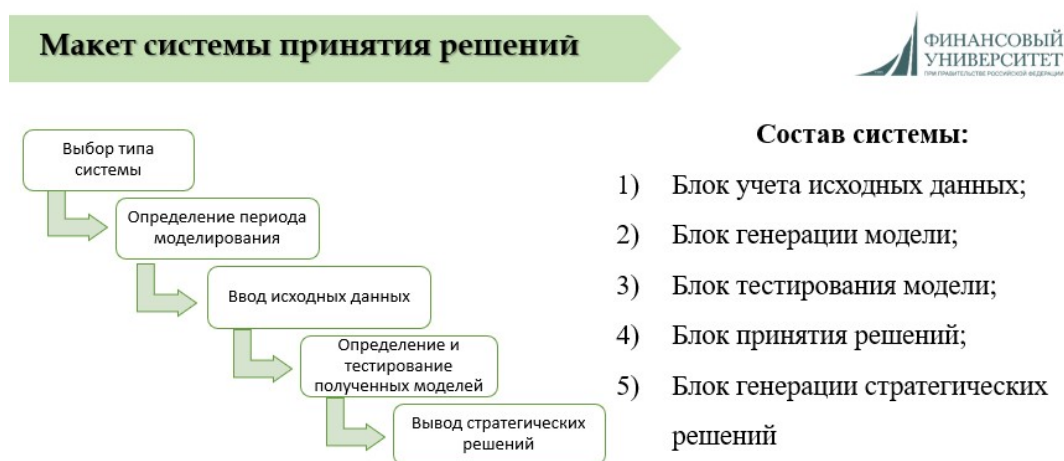


Рис. : Пример макета автоматической системы принятия стратегических решений