

Секция «Повышение качества социально-экономического развития регионов и муниципальных образований России»

Применение когнитивного моделирования к исследованию проблемы безработицы в Нижегородской области

Научный руководитель – Тюсова Марианна Константиновна

Кузнецова Анна Алексеевна

Студент (магистр)

Нижегородский институт управления - филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации,
Государственного и муниципального управления, Нижний Новгород, Россия

E-mail: anuyta.99.99@mail.ru

Применение когнитивного моделирования к исследованию проблемы безработицы в Нижегородской области

Кузнецова Анна Алексеевна

Студент

*Нижегородский институт управления - филиал РАНХиГС,
факультет управления, Нижний Новгород, Россия*

E-mail: anuyta.99.99@mail.ru

На сегодняшний день проблема безработицы является одной из основных проблем как страны в целом, так и отдельных ее регионов. В настоящее время большое количество работ посвящено именно изучению феномена безработицы, который оказывает непосредственное воздействие на экономическое развитие территории, на уровень качества жизни населения, а также на уровень социальной незащищенности граждан [3].

По данным Управления по труду и занятости населения за 2020 год уровень регистрируемой безработицы в Нижегородской области вырос более чем на 3%. Всего за один год число безработных граждан увеличилось в 9 раз. Представленные статистические данные подтверждают актуальность нашего исследования и свидетельствуют о необходимости изучения проблемы безработицы [4,5].

Целями данной работы являются исследование и анализ влияния различных факторов, которые в наибольшей мере связаны с уровнем безработицы в регионе, а также обоснование мер по совершенствованию системы управления уровнем безработицы в Нижегородской области.

Нами была разработана когнитивная модель, представляющая собой схематичное, упрощенное описание проблемы, с помощью которой можно выявить закономерности определенных явлений или процессов.

Когнитивная модель предназначена для установления структуры причинно-следственных связей между элементами системы. Эти связи возникают под воздействием каких-либо действий на эти элементы или в результате изменения характера связей [1].

С помощью программы «Аналитик» мы построили когнитивную карту проблемы и составили экспертным путем систему факторов, оказывающих влияние на уровень безработицы в регионе (f1): f2 - модернизация служб занятости населения, f3 - количество обученных сотрудников, f4 - уровень развития промышленности в регионе, f5 - мероприятия по трудоустройству граждан, f6 - кризисная эпидемиологическая ситуация в регионе, f7 - количество региональных программ по поддержке занятости населения, f8 - инвестиционная привлекательность региона, f9 - уровень финансирования предприятий региона, f10 - уровень социально-экономического развития региона, f11 - эффективность распределения рабочей силы в регионе.

Данная система была разработана в соответствии с Национальным проектом «Производительность труда и поддержка занятости» и Региональным проектом «Поддержка занятости и повышение эффективности рынка труда для обеспечения роста производительности труда», основными целями которых являются: увеличение эффективности рынка труда, модернизация служб занятости и повышение уровня занятости.

При проведении исследования нами было разработано и смоделировано три сценария развития ситуации при изменении тех или иных факторов, приводящих к снижению или повышению уровня безработицы в Нижегородской области. На основе полученных данных мы сделали вывод о наиболее приоритетных мероприятиях и мерах, способствующих снижению ключевого показателя.

Результаты проведенного анализа могут быть использованы при составлении Управлением по труду и занятости населения Нижегородской области мероприятий, направленных на повышение уровня занятости в регионе.

Литература

Гинис, Л. А. Моделирование сложных систем: когнитивный теоретико-множественный подход: монография // Л. А. Гинис, Л. В. Гордиенко - Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2016. - 160 с. - ISBN 978-5-9275-2193-7. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/114456>

Караева, Е.Н. Современные тенденции государственного управления рынком труда: федеральный и региональный аспекты / Е. Н. Караева, Л. М. Кузнецова // Вестник ОрелГИЭТ - 2019 - № 3 - С. 156-159. - ISSN 2076-5347. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/312608>

http://elibrary.ru/author_items.asp?refid=<span style=, http://elibrary.ru/author_items.asp?refid=<span style=, http://elibrary.ru/author_items.asp?refid=<span style= Разработка механизмов реализации стратегии региона // Системный анализ в проектировании и управлении: сборник научных трудов XXI Международной научно-практической конференции, Ч.2.- СПб.: Изд-во Политехнического университета, 2017. С. 98-102.

Нижегородская область. Законы. Об утверждении Положения об управлении по труду и занятости населения Нижегородской области: Постановление Правительства Нижегородской области от 29 декабря 2006 г. (с изм. на 21 ноября 2019 г.) - Текст: электронный // СПС «Гарант» [сайт] - URL: <https://base.garant.ru/8526343/>

Нижегородстат. Официальная статистика. Рынок труда, занятость. Уровень зарегистрированной безработицы // Официальный сайт Нижегородстата. [Электронный ресурс] - Текст. Изображение: электронное. - URL: <https://nizhstat.gks.ru/folder/38727>

Иллюстрации

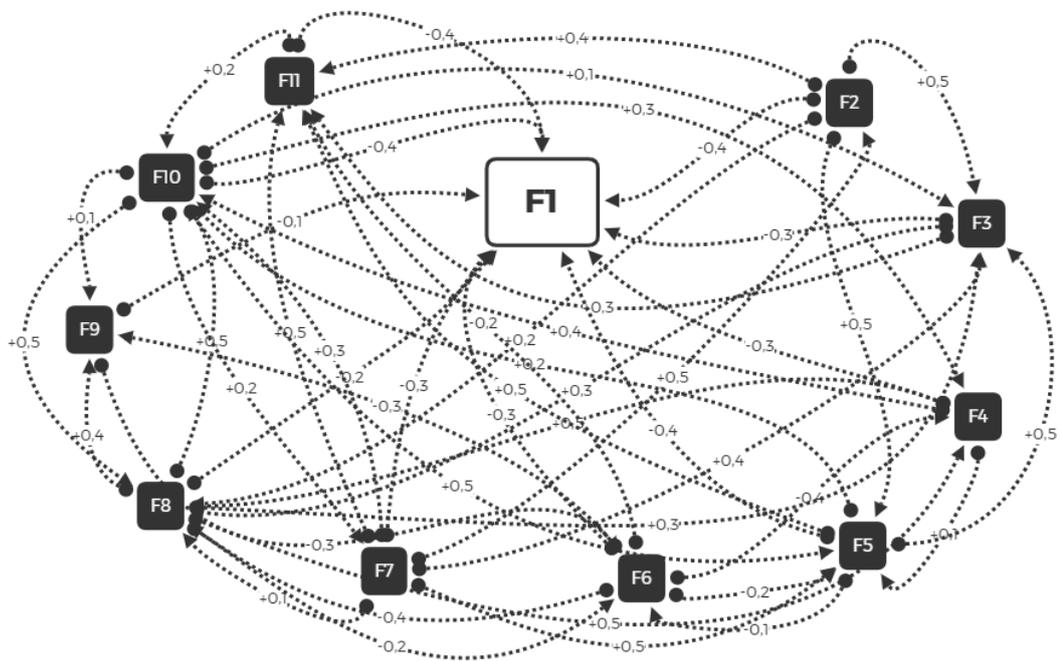


Рис. 1. Когнитивная модель проблемы безработицы в регионе