

Секция «1.1 Цифровая трансформация и искусственный интеллект в государственном администрировании 3.0: от автоматизации к принятию интеллектуальных решений»

Искусственный интеллект и формирование цифровых двойников социально-экономических процессов качества жизни людей и стратегического управления его ростом в условиях и за счет экономики знаний и цифровизации системы государственного администрирования в субъектах РФ

Научный руководитель – Журавлев Денис Максимович

Камынина Лолита Алексеевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного администрирования (факультет), Москва, Россия

E-mail: lolita-kamyнина@mail.ru

Начало XXI века представляет собой переходный период от исчерпавшей возможности постиндустриальной модели (Industry 3.0) к цифровому производству (Industry 4.0), что кардинально меняет характеристики и возможности социально-экономических систем. Особо это подчеркивают в своих исследованиях А.А. Акаев и В.А. Садовничий, отмечая, что «человечество в настоящее время переходит на принципиально новую фазу исторического развития, где старые экономические и социальные технологии уже не работают. Происходит переход человеческого общества в новое фазовое состояние, облик которого еще не определен» [1].

Россия, следуя глобальным трендам, осуществляет комплексную трансформацию своей экономической и управленческой модели, последовательно переходя от сырьевого сценария к экономике знаний, где благосостояние граждан и их возможности для самореализации становятся главным приоритетом. Обеспечение высокого качества жизни населения является одной из приоритетных целей современного социального государства, что закреплено в статье 7 Конституции Российской Федерации, провозгласившей страну социальным государством [2].

Управление качеством жизни населения регионов в эпоху цифровой трансформации и перехода к экономике знаний требует принципиально новых методов и инструментов. Для реализации всех возможностей, в том числе, используется искусственный интеллект.

Проведение анализа качества жизни на основе конвергенции человеческого и интеллектуального машинного труда в настоящем исследовании проводилось в прикладном программном решении «Региональные экономические стратегии» (далее – Система Стратег).

В качестве ключевых **индикаторов** стратегического управления ростом качества жизни людей в условиях и за счет экономики знаний и цифровизации системы государственного администрирования выбраны показатели:

1. Здравоохранение - число врачей (тыс. человек);
2. Образование - доля обручающегося населения (в процентах);
3. Капитал здоровья - расходы за жизнь.

В качестве **факторов** выбраны следующие:

1. В стратегическом поле возможностей – *уровень бедности* (в процентах);
2. В стратегическом поле угроз – *доля населения с высшим образованием* (в процентах);
3. В стратегическом поле сильных сторон – *расходы бюджета по статье национальная экономика* (в млн. рублей);
4. В стратегическом поле слабых сторон – *отношение среднемесячной зарплаты работников здравоохранения к региональной* (в процентах.).

Для отображения выдвинутой теоретической основы проведем анализ качества жизни в регионах РФ в Системе Стратег в соответствии с уже выбранными ранее процессами. Проанализируем процесс «*Капитал здоровья (расходы за жизнь) - Расходы бюджета по статье национальная экономика*», где гипотезой является желаемое течение процесса, при котором увеличение расходов бюджета по статье национальная экономика положительно скажется на качестве жизни. Это довольно наглядно видно на примере Томской области. На графике цифрового двойника видно, что при увеличении расходов бюджета по статье национальная экономика (в млн. р) с 2010 года от значения 5 800, 000 до значения 21,574,700 к 2023 году качество жизни росло с 11,563 683,216 до 36 768 091,390.

При этом удовлетворяются все требования эконометрического анализа и не случайно-сти статистической зависимости. Таким образом результаты экономико-математического моделирования и проведенный эконометрический анализ подтверждают гипотезу о характере протекания отобранного экономического процесса.

Рассматриваемые процессы охватывают финансовые, инфраструктурные, социальные аспекты качества жизни и формируют целостную картину для оценки того, насколько успешно используются инструменты цифровизации и ресурсы экономики знаний. На основе проведенного эконометрического анализа в рамках исследования социально-экономических процессов регионов РФ по показателю качества жизни выявлены и статистически подтверждены устойчивые причинно-следственные связи.

Результаты моделирования, выполненного с помощью технологий искусственного интеллекта, свидетельствуют о том, что динамика качества жизни обладает выраженной чувствительностью к изменению ключевых параметров. Таким образом, полученные результаты формируют эмпирическое обоснование для утверждения, что качество жизни в регионах Российской Федерации является производной от целенаправленного регулирования социально-экономических процессов, связанных с повышением материального благосостояния населения, объемом инвестиций в экономику и созданием стимулирующих условий для развития социальной инфраструктуры.

Источники и литература

- 1) Садовничий В.А. Моделирование и прогнозирование глобальной динамики в XXI веке // Вестник МГУ. Серия 27. – 2022. - № 1. – С. 31.
- 2) Указ Президента РФ от 21.07.2020 №474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» - [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_357927/ (дата обращения: 08.03.2026)