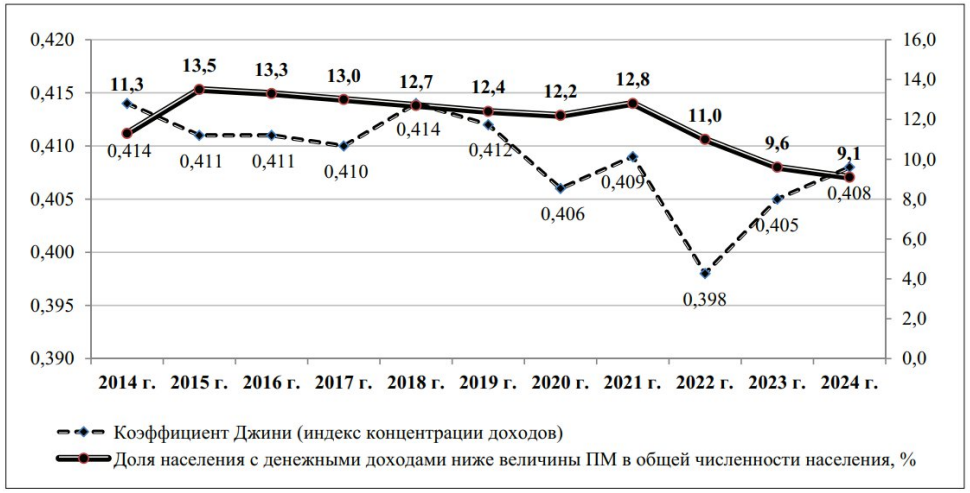
VII Всероссийская (национальная) научная конференция
«Модернизация, Инновации, Прогресс» (MIP ENGINEERING-VI
2026)

СНЦ ДНИТ
Сибирский научный центр

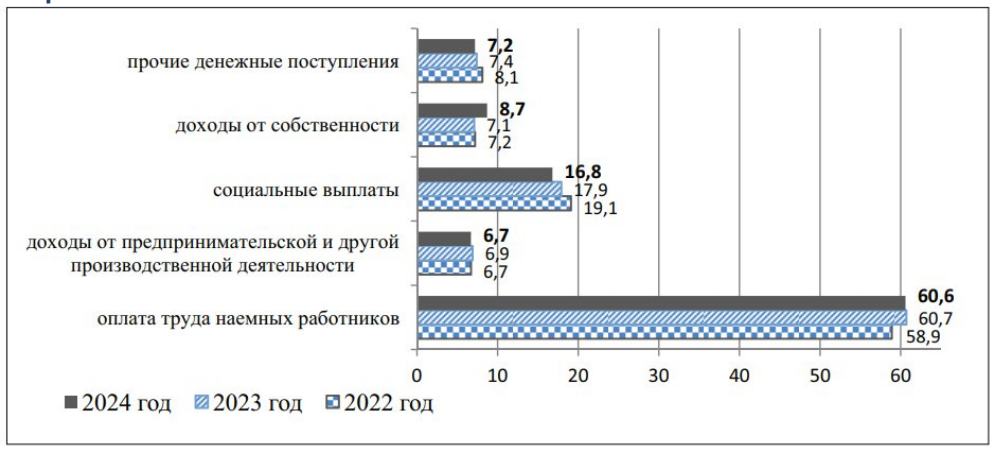
ДНИТ Красноярский ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЖИЗНИ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

Михайлов В.О., Макарова Е.А.



Изменение коэффициента Джини и доли населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума в общей численности населения России в 2014–2024 гг.



Структура общего объёма денежных доходов населения в России в 2022–2024 гг. по источникам поступления, в процентах к итогу

Оценка уровня жизни населения остаётся одной из приоритетных задач социально-экономической политики в условиях сохраняющейся межрегиональной дифференциации доходов, трансформации городской среды и усиления роли городов в расселенческой структуре. Для принятия обоснованных управленческих решений в данной сфере на разных уровнях необходимо проведение исследований различных сценариев реализации управленческих политик с помощью модельных аналитических инструментариев.

Диаграмма прецедентов информационно-аналитической системы оценки уровня жизни городов

Система охватывает полный цикл анализа: от загрузки и отбора данных до их обработки, визуализации и подготовки итогового отчёта. Анализ выполняется как по полной совокупности показателей, так и по тематическим блокам триадного подхода. В рамках аналитического контура система поддерживает компонентный анализ, кластеризацию в условиях снижения размерности и интерпретацию кластеров методом ф леса.

Важной функциональной особенностью является автоматизация аналитических процедур при сохранении возможности пользователя управлять процессом: выбирать временной период исследования, формировать рабочую выборку признаков, задавать параметры анализа и уточнять результаты на отдельных этапах.

Выводы

В результате проведённого исследования показано, что анализ уровня жизни населения городов требует применения не одного универсального метода анализа данных, а комплекса методов, позволяющих учитывать многомерный характер городской среды и социально-экономических условий проживания населения. Разрабатываемая система поддержки процедур анализа данных об уровне жизни городского населения, выполняющая функции кластеризации на главных компонентах с последующим профилированием городских кластеров и индукцией правил на деревьях решений позволит обеспечить поддержку в принятии решений органами государственного и муниципального управления в области социальной политики.

СНЦ ДНИТ
Сибирский научный центр

ДНИТ Красноярский ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ

КОНТАКТЫ

Имена авторов

Михайлов В.О.,

Макарова Е.А.

Организация/университет

Уфимский университет
науки и технологий

E-mail: