

ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКОЙ РЕГИОНА

В.А. Борисов, Н.Ю. Юдина

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет
имени Г.Ф. Морозова»

Аннотация. В статье рассматривается возможность оптимизации процесса управления экономикой региона путем внедрения специализированного программного обеспечения. Методика проверена экспериментально на выборке, полученных на практике. Выполнено предварительное моделирование.

Ключевые слова: оптимизация управления, моделирование, инфраструктура,

OPTIMIZATION OF REGIONAL ECONOMY MANAGEMENT

V.A. Borisov, N.Yu. Yudina

Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov

Abstract. The article discusses the possibility of optimizing the regional economic management process through the implementation of specialized software. The methodology has been experimentally validated using samples obtained in practice. Preliminary modeling has been carried out.

Keywords: management optimization, modeling, infrastructure.

В условиях постоянных изменений в мировой экономике и быстрого развития технологий, управление экономикой региона становится ключевым фактором для обеспечения стабильного экономического развития и улучшения жизни населения. Оптимизация процесса управления экономикой региона играет важную роль в достижении этих целей.

Для успешной оптимизации процесса управления экономикой региона необходимо применение современных методов и инструментов анализа данных, моделирования и прогнозирования. Один из важных аспектов оптимизации процесса управления экономикой региона – это принятие эффективных решений на основе данных и аналитики.

Значимость процесса автоматизации процесса управления экономикой региона и влияние на его развитие мы провели исследования, которые включают в себя следующие этапы: сбор и анализ данных, использование современных методов моделирования и прогнозирования для выявления зависимости развития от экономических показателей.

К исходным данным можно отнести данные о ВВП, инфляции, безработице, объемах производства и инвестициях. Для анализа полученных данных можно использовать, например методы статистического анализа. Эти методы позволяют выявить основные зависимости. На основе полученных результатов можно получить модель процесса управления, использование которой позволит выявить уровень влияния различных факторов на развитие региона. Также это позволит нам использовать методы прогнозирования сценарии дальнейшего развития и оценить эффективность принятых решений. Полученные таким образом модели обеспечат возможность оптимизации процесса управления экономикой региона [1,2].

Для подготовки проведения процессов публичного управления необходимо выявить цели и задачи, которые требуется решить. К таким можно отнести сбор информации о мероприятиях, проводимых по защите прав человека, развитие различных форм взаимодействия власти и общества, а также условий работы. Кроме этого, требуется провести анализ мероприятий, которые планируются к реализации.

В процессе проведения процессов цифровизации необходимо оценить возможность использования среды электронного документооборота. А также оценить использование цифровых инструментов финансирования и возникновение проблем, которые отрицательно влияют на их использование. Принятие конкретных решений должно опираться на мнение экспертов [4].

В процессе выполнения использования методов цифровизации следует обратить внимание на такие факты как обеспечение свободного распространения информации, формирование условий, которые будут соответствовать интересам общества. Непременным фактором здесь является отслеживание поступающей отчетности дистанционно [3].

Структура наблюдения:

1. Наблюдаемый объект - программное обеспечение для управления экономикой региона;
2. Воспринимающий его субъект – авторы исследования (конкретные условия места и времени наблюдения, а выборочные данные по нескольким учреждениям за 2024 год);
3. Специальные средства наблюдения – статистические опросы, данные отчетов;
4. Понятия и теории, с помощью которых организуются и интерпретируются научные наблюдения – статистический анализ.

При проведении эксперимента была поставлена цель проанализировать влияние внедрения управленческого ПО на рабочий процесс.

Выберем и измерим определенный набор метрик до внедрения ПО и после:

- Скорость принятия решений (**Sa**) решение/минута
- Процент ошибок при принятии решений (**%X**) %

Возьмем выборку, которая будет состоять из четырёх отделов.

Первые несколько недель будем замерять метрики у всех 4 отделов до внедрения ПО [5].

Таблица 1– Средние показатели за 2 недели

Метрика	ФО	КО	Бух	Лог
Sa	120	125	111	117
%X	9	12	10	11

Из данных таблицы можно сделать вывод, что уровень всех отделов примерно одинаковый.

Опрос проводился среди всех отделов, по так по вопросам:

- Что вам нравится процессе управления?
- Что не нравится в процессе управления?

Разделим выборку классов на 2 группы, у первой (ФО, КО) группы будут работать с внедренным ПО, а у 2-ой (Бух, Лог) без.

Замерим метрики после внедрения ПО.

Таблица 2 – Средние показатели за 2 недели

Метрика	ФО	КО	Бух	Лог
Sa	200	120	115	190
%X	2	11	8	5

Из данных таблицы можем сделать вывод, о значительных изменениях в метриках у первой группы: Sa – у ФО выросла примерно на 66% , а у ЛОГ 62%; %X – у ФО снизился на 7 п.п, а у ЛОГ на 6 п.п.

К научному наблюдению предъявлялись следующие требования, которые были выполнены: беспристрастность; необходимость и достаточность количества наблюдаемых признаков; возможность проведения сравнения

Наблюдение, описанное в выбранной статье, можно отнести к систематизированному виду:

1. По условиям проведения – искусственный эксперимент;
2. По **целям исследования** – констатирующий;
3. По организации проведения – натуральный;
4. По типу моделей, исследуемых в эксперименте – материальный;

Эксперимент проводился с целью проверки соответствия опытной гипотезы и теории.

Выводом является то, что методы логических исследований с использованием программных средств являются полезными инструментами для исследования различных явлений. Они имеют преимущества и недостатки, и выбор метода зависит от конкретной задачи и возможностей исследователя. Использование программных средств в логических исследованиях может помочь автоматизировать сбор и анализ данных. Это может ускорить процесс исследования и сделать его более точным и надежным. Однако не все исследования могут быть автоматизированы, и в некоторых случаях требуется дополнительная экспертная оценка и интерпретация результатов.

Проведенный анализ основных положений позволяет сделать вывод, что цифровые технологии в настоящий период времени определяют качество и скорость предоставления различных услуг. Положительное влияние использование цифровых технологий наблюдается, когда прослеживается связь общества и исполнительных органов власти.

Предоставление цифровых услуг находится в постоянном развитии, поэтому требуется ежегодно формировать отчетность о степени удовлетворения населения деятельностью властей. А это способствует повышению удовлетворенности общества деятельностью органов власти.

Список литературы

1. Жолдасова Ш.Б. Цифровизация государственного управления // *Universum: экономика и юриспруденция : электрон. науч. журн.* 2022. 10(97). URL: <https://7universum.com/ru/economy/archive/item/14269>.
2. Василенко Л.А., Зотов В.В. Цифровизация публичного управления в России: риски, казусы, проблемы // *Цифровая социология.* 2020. Т. 3. № 2. С. 4–16. * Составлено автором по [14–17] ISSN 2312-5535. 2023. № 2 (38) 27.
3. Головина Т. А., Щеголев А. В. Цифровая трансформация публичного управления в России // *Лидер (Люди. Идеи. Достижения. Единство. Результат): сб. статей I Управленческого форума Ханты-Мансийского автономного округа Югры, Сургут, 09 сентября 2019 г. Сургут, 2019. С. 22-26.*
4. Лихтин А.А. Трансформация государственного управления в условиях цифровизации. *Управленческое консультирование.* 2021. (4) С. 18-26. <https://doi.org/10.22394/1726-1139-2021-4-18-26>.
5. Официальный сайт правительства Воронежской области. URL: <https://www.govvrn.ru>.

References

1. Zholdasova SH.B. Cifrovizaciya gosudarstvennogo upravleniya [Digitalization of public administration]. // *Universum: ekonomika i yurisprudenciya : electronic scientific journal.* 2022. 10(97). URL: <https://7universum.com/ru/economy/archive/item/14269> (in Russian).
2. Vasilenko L.A., Zotov V.V. Cifrovizaciya publichnogo upravleniya v Rossii: riski, kazusy, problem [Digitalization of public administration in Russia: risks, incidents, problems] // *Cifrovaya sociologiya.* 2020. T. 3. № 2. S. 4–16. (in Russian).
3. Golovina T. A. Cifrovaya transformaciya publichnogo upravleniya v Rossii [Digital transformation of public administration in Russia] // *Lider (Lyudi. Idei. Dostizheniya. Edinstvo. Rezul'tat) : Sbornik statej I Upravlencheskogo foruma Hanty-Mansijskogo avtonomnogo okruga Yugry, Surgut, 09 sentyabrya 2019 goda. Surgut, 2019. S. 22-26. (in Russian)*
4. ihtin A.A. Transformaciya gosudarstvennogo upravleniya v usloviyah cifrovizacii [Transformation of public administration in the context of digitalization. Management consulting]. *Upravlencheskoe konsul'tirovanie.* 2021. (4) s. 18-26. <https://doi.org/10.22394/1726-1139-2021-4-18-26> (in Russian).
5. Oficial'nyj sajt pravitel'stva Sverdlovskoj oblasti [Official website of the government of the Sverdlovsk region]. URL: <https://egov66.ru> (in Russian).