

Системный анализ – потребность нашего времени

В. С. Михайленко^{1}, Е. А. Понн¹*

¹ Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск, Российская Федерация,
*e-mail: michailenko-vs@mail.ru

Аннотация. В статье рассматривается системный анализ в современной экономике Российской Федерации. Цель данной работы определить влияние системного анализа на изучение нестабильной экономики в современных реалиях. Статья раскрывает содержание понятия системного анализа. Особое внимание уделено определению критерия последовательности проведения системного анализа и оценке влияния на экономическую ситуацию. Системный анализ позволяет исследовать все трудно понимаемые и наблюдаемые свойства. Главная цель экономики – это удовлетворение неограниченных потребностей людей в ограниченных условиях ресурсов.

Ключевые слова: системный анализ, экономика, управление

System analysis is the need of our time

V. S. Mihaylenko¹, E. A. Popp¹

¹ Siberian State University of Geosystems and Technologies, Novosibirsk, Russian Federation,
*e-mail: michailenko-vs@mail.ru

Abstract. The article deals with system analysis in the modern economy of the Russian Federation. The purpose of this work is to determine the impact of system analysis on the study of an unstable economy in modern realities. The article reveals the content of the concept of system analysis. Particular attention is paid to determining the criterion for the sequence of conducting a system analysis and assessing the impact on the economic situation. System analysis makes it possible to investigate all hard-to-understand and observable properties. The main goal of the economy is to meet the unlimited needs of people in limited resource conditions.

Keywords: system analysis, economics, management

Введение

В сегодняшних реалиях нестабильная российская экономика находится под воздействием новых факторов. Совсем не ожидалось, что рубль будет двигаться к уровню 70 рублей за доллар, резкое подорожание всех национальных проектов России и ускорение инфляции. Рост неопределенности в современном мире происходит в связи с различными факторами, такие как: новые всплески заражений коронавирусом, финансовой нестабильность и даже дефолта некоторых стран. Все вышеперечисленные проблемы требуют серьезного влияния и системного подхода.

Методы и материалы

Системный анализ считается одним из значимых методов экономического исследования, который позволяет комплексно изучать процесс или предмет с точки зрения его целостности. В системном подходе анализируется работа внутренних элементов и подсистем, а также их особенности и свойства.

Для проведения системного анализа необходимо для начала сформулировать цель. Целью называют получение желаемого результата от проведенного исследова-

дования. Для достижения цели необходимо осуществлять некоторое количество операций, позволяющие решать задачи исследования [1].

Значимость применения системного анализа рассмотрим на системе – экономика Российской Федерации. Системный анализ позволяет исследовать все трудно понимаемые и наблюдаемые свойства. Главная цель экономики – это удовлетворение неограниченных потребностей людей в ограниченных условиях ресурсов.

Самыми важными направлениями системного анализа являются постановка проблемы, с целью решения которой специалисты создают некоторое количество систем, а также отбор правильного системного инструментария, который предназначен для решения установленной перед исследователями проблемы [2].

Общая структура системного анализа в экономической деятельности выглядит следующим образом. Для начала формулируется некая проблема, затем определяются цели, критерии, представления об имеющихся ресурсах, генерируются возможные варианты исследования.

В экономической сфере применяют самые разные методы исследования. Так как они необходимы для получения полного представления об абстрактных явлениях и процессах, и для описания работы субъектов и объектов систем.

Отбор критериев для выбора средств, которые ведут к выполнению определенной поставленной цели, является одним из главных назначений системного анализа. В процессе выбора определенных средств принимают решения из числа доступных альтернатив. Общество отвечает по-разному на первостепенные вопросы экономики: «Что производить? Как производить? Для кого производит?». Всевозможные расчеты довольно условны, за счет этого они могут полностью расходиться с тем, что имеется в реальной жизни. Все возможные варианты трудно сравнивать друг с другом, так как не имеют установленных единиц измерений. Для сравнения всех возможных решений на поставленные задачи, а также для выбора наилучшего из них направлен как раз системный анализ [3].

Касательно управления экономикой страны, зачастую системный подход взаимодействует с одними из самых отдаленных перспектив развития. Учитывая предыдущий факт можно отметить важность любой информации о будущем развитии экономики. Специалисты обязаны анализировать и прогнозировать грядущие ситуации, изобретения и открытия. Каждые из ресурсов вполне могут преобразить как экономическую систему в целом, так и ее процессы. Этим аргументируется необходимость всевозможными методами обрести информацию, относящуюся к будущей экономической ситуации. Вышеприведенное суммарно составляет сложную часть системного анализа в управлении экономикой [4].

Системный анализ в процессе управления экономической ситуацией сталкивается с неструктурированными проблемами либо со слабо структурированными проблемами. Этот факт влияет на необходимость получения экспертной оценки с их последующей обработкой. Получение независимой оценки профессионалов – это единственный значимый способ учета ряда социальных, моральных, поли-

тических, этических и других факторов влияния на экономическую деятельность страны [5 – 20].

Заключение

Немаловажно помнить, что прежде всего основой, которая соединяет во едино все требуемые научные методы и знания с целью устранения проблем, считается системный анализ. В управлении экономической сферой системный анализ необходим конкретно для определения целей развития экономики.

Системный анализ дает возможность специалистам определить цели, средства, ресурсы, мероприятия и установить более квалифицированные соотношения между ними. Даже несмотря на то, что рыночная экономика перешла от централизованного долгосрочного планирования, было принято решение отказаться, по причине его неэффективности и малой мобильности.

Всегда нужно помнить о том, что цели являются в первую очередь связью между настоящим и будущим, точно также, как и обратная связь будущего с настоящим. Все наши сегодняшние действия напрямую зависят на будущее благосостояние страны. Непосредственно по этой причине в системном анализе управления экономикой невозможно отказаться от планирования, которое открывает перед нами бескрайние горизонты.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Басовский, Л. Е. Экономика : учебное пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. – 80 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI: <https://doi.org/10.12737/12198>. – ISBN 978-5-369-00649-8. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1744832>
2. Нуралиев, С. У. Экономика : учебник / С.У. Нуралиев, Д.С. Нуралиева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 363 с. – (Высшее образование: Бакалавриат).– Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1192241>
3. Смотрова, Е. Г. Системный анализ: учебное пособие для практических занятий и самостоятельной работы студентов / Смотрова Е.Г. – Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. – 152 с. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/615284>
4. Корииков, А. М. Теория систем и системный анализ : учебное пособие / А.М. Корииков, С.Н. Павлов. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 288 с. – (Высшее образование: Бакалавриат).– Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1844314>
5. Антонов, А. В. Системный анализ : учебник / А.В. Антонов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 366 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-011865-9. – Текст : электронный. – URL:<https://znanium.com/catalog/product/1062325>.
6. Байлук, В. В. Научная деятельность студентов: системный анализ : монография / В.В. Байлук. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 145 с.– Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1064490>
7. Дрогобыцкий, И.Н. Системный анализ в экономике: учебник для студентов вузов, обучающихся направлению подготовки «Экономика» / И Н. Дрогобыцкий. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 607 с. –Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1028469>
8. Иващенко, Н. П. Экономика инноваций [Электронный ресурс] : Курс лекций / Под ред. Н.П. Иващенко. – Москва : МАКС Пресс, 2018. – 351 с.– Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/534043>

9. Корнев, Г. Н. Системный анализ : учебник / Г. Н. Корнев, В. Б. Яковлев. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. – 308 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-369-01532-2. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1021500>
10. Кузнецов, В. А. Системный анализ, оптимизация и принятие решений : учебник для студентов высших учебных заведений / В.А. Кузнецов, А.А. Черепяхин. – Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2017. – 256 с. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/908528>
11. Наумова, Т. М. Экономика природопользования : учебно-методическое пособие / Т. М. Наумова. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2019. – 52 с. – ISBN 978-5-8158-2096-8. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1871030>
12. Расков, Н. В. Экономика России: проблемы роста и развития : монография / Н.В. Расков. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 186 с. – (Научная мысль). – DOI 10.12737/3291. – ISBN 978-5-16-009559-2. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1862608>
13. Системный анализ в управлении : учебное пособие / О.В. Булыгина, А.А. Емельянов, Н.З. Емельянова, А.А. Кукушкин ; под ред. д-ра экон. наук, проф. А.А. Емельянова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 450 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-00091-427-4. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1247147>
14. Слагода, В. Г. Экономика: Учебное пособие / В.Г. Слагода. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум, 2019. – 240 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-91134-924-0. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1013422>
15. Тимченко, Т. Н. Системный анализ в управлении: Учебное пособие / Т.Н. Тимченко. – М.: ИД РИОР, 2018. – 161 с. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/927483>
16. Федотов, В. А. Экономика : учебник / В.А. Федотов, О.В. Комарова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 196 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/20782. – ISBN 978-5-16-014892-2. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1760626>
17. Фридман, А. М. Экономика организации : учебник / А.М. Фридман. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. – 239 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1850707>
18. Щеглов, А. Ф. Экономика : учебно-методическое пособие / А. Ф. Щеглов. – Москва : РГУП, 2017. – 184 с. (Методика). – ISBN 978-5-93916-516-7. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1196320>
19. Экономика предприятия (организации, фирмы) : учебник / О.В. Девяткин, Н.Б. Акуленко, С.Б. Баурина [и др.] ; под ред. О.В. Девяткина, А.В. Быстрова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1860209>
20. Экономика : учебное пособие / под ред. проф. В.А. Умнова и доц. А.М. Белоновской. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 180 с. – ISBN 978-5-16-109994-0. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1855583>

© В. С. Михайленко, Е. А. Попп, 2022