

ЦИФРОВОЙ ПОТЕНЦИАЛ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

DIGITAL POTENTIAL AS AN INDICATOR OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION (BASED ON THE EXAMPLE OF THE SARATOV REGION)

N. Bekkalieva

Summary. The article monitors digital potential as an indicator of economic development of the region. As objects of monitoring, the author selected various indicators of the development of digital potential using the example of the Saratov region: the level of digital government, investment in digital development, development of digital potential in the regional economy, digital maturity of the population. The main basis for monitoring carried out by the author was the state program of the Saratov region «Information Society». The author analyzed the level of digital public administration and access to digital technologies of the subject, highlighted problematic issues and ways to improve them. To assess the economic efficiency of digital capital in various sectors of the economy, the author calculated the discount rate for investments in the future region, which affects the total volume of the gross regional product of the Saratov region.

Keywords: digital potential of the subject, digital development of the region, digital maturity of the population.

Беккалиева Наталья Климентьевна

кандидат экономических наук, доцент, ФГБОУ ВО
«Саратовская государственная юридическая академия»
bnk1978@rambler.ru

Аннотация. В статье проведен мониторинг цифрового потенциала как показателя экономического развития региона. В качестве объектов мониторинга автором были выбраны различные показатели развития цифрового потенциала на примере Саратовской области: уровень цифрового государственного управления, инвестирование цифрового развития, развитие цифрового потенциала в экономике региона, цифровая зрелость населения. Основной базой мониторинга, проведенного автором, являлась государственная программа Саратовской области «Информационное общество». Автором проведен анализ уровня цифрового государственного управления и доступа к цифровым технологиям субъекта, выделены проблемные вопросы и пути их совершенствования. Для оценки экономической эффективности цифрового капитала в различных отраслях экономики автором рассчитана ставка дисконтирования в инвестиции будущего региона, влияющая на общий объем валового регионального продукта Саратовской области.

Ключевые слова: цифровой потенциал субъекта, цифровое развитие региона, цифровая зрелость населения.

Актуальность исследования цифрового потенциала субъекта как объекта стоимостной оценки, обусловлена различными факторами социально-экономического развития региона.

Цифровой потенциал субъекта — это совокупность различных направлений деятельности по созданию, внедрению, применению и сопровождению различных информационно-коммуникационных технологий. Развитие цифрового потенциала играет важную роль в развитии экономики региона, определяя его перспективы в различных областях и сферах деятельности.

Значение цифрового капитала рассматривается как совокупный интегральный капитал, объединяющий различные направления цифрового развития региона:

- уровень цифрового государственного управления;
- инвестирование цифрового развития;
- развитие цифрового потенциала в экономике региона;
- цифровая зрелость населения.

Проведем анализ цифрового потенциала Саратовской области по различным направлениям цифрового развития.

Анализируя уровень цифрового государственного управления и доступа к цифровым технологиям субъекта, выделим сферы деятельности, в которых обеспечивается данная доступность:

- сформировано взаимодействие при оказании электронных государственных и муниципальных услуг между органами власти и организациями всех уровней;
- развитие услуг информационно-коммуникационных технологий гражданами и организациями государственных и муниципальных услуг;
- создание «одного окна» в рамках сети многофункциональных центров оказания государственных и муниципальных услуг;
- создание официальных сайтов Уполномоченного по защите прав предпринимателей в Саратовской области, Уполномоченного по правам человека в Саратовской области.

Важной тенденцией, определяющей цифровую трансформацию бизнеса, является показатель онлайн-торговли, объем которой ежегодно растет и составляет 4,3 трлн рублей (около 3 % от ВВП) [1].

Например, по данным Ассоциации компаний интернет-торговли, рост оборота бизнеса в России возрос в 2,4 раза, в том числе в Саратовской области данный показатель вырос в 4 раза. Саратовская область заняла 21-е место в рейтинге регионов по развитию интернет-торговли [2].

Задачей региона в области развития цифрового потенциала является повышение уровня «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления. В регионе два Вуза осуществляют подготовку более 1000 специалистов ежегодно по направлению «Информационные системы и технологии» [3].

При этом, ежегодно цифровой потенциал региона увеличивается, например, на 46,7 % с 2022 года. Рост цифрового потенциала также ожидается в период с 2024 по 2030 год на 35,3 %, а уровень «цифровой зрелости» увеличится с 64,7 % в 2024 году до 100 % в 2030 году [4].

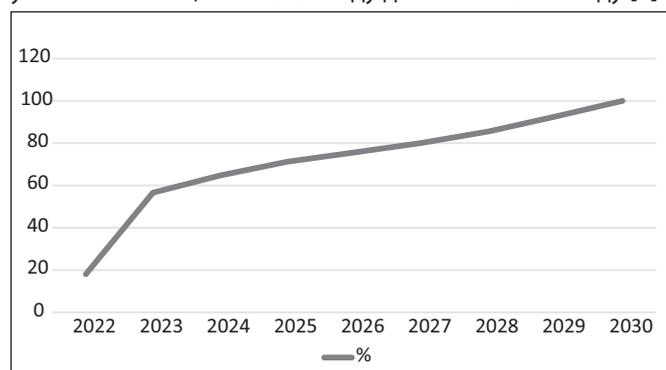


График 1. Уровень «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики, социальной и государственной сферы Саратовской области [4]

В целях развития показателя цифрового потенциала региона необходимо также учитывать вопросы, требующие доработки и совершенствования:

- совершенствование существующей системы программного обеспечения электронного взаимодействия между ведомствами и организациями;
- низкая активность и вовлеченность жителей области в электронные услуги;
- совершенствование инфраструктуры цифровой оснащённости органов власти региона всех уровней в целях эффективного информационного сопровождения;
- низкий уровень информационной безопасности информационных систем;
- низкий уровень оказания государственной социальной помощи населению.

В целях решения имеющихся вопросов в Саратовской области с 2020 года реализуется Государственная программа «Информационное общество» с объемом финансирования 1043710,6 тыс. рублей, из них 996133,2 тыс. рублей величина вложений бюджета региона [4].

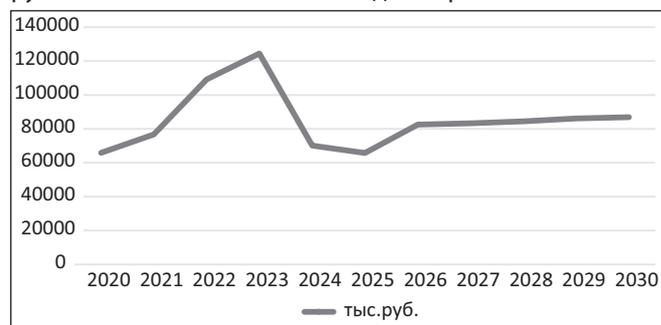


График 2. Объем финансирования Государственной программы Саратовской области «Информационное общество» [4]

Большое значение в развитие цифрового развития региона определяет уровень инвестирования. Общий объем инвестиций Саратовской области в основной капитал в 2022 году составил 207,7 млрд рублей или 102,4 % к соответствующему периоду прошлого года.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области общий объем инвестиций составляет более 800 млрд рублей. В целях развития региона было запущено более 170 инвестиционных проекта. В рамках данных проектов обеспечено рабочими местами более 10 тыс. рабочих [5].

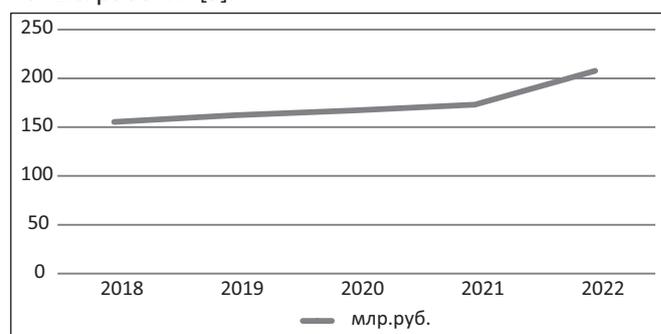


График 3. Объем инвестиций в Саратовской области [5]

Из общего объема инвестиций в развитие региона уровень вложений инвестиций в основной капитал ежегодно увеличивается. Объем инвестиций в деятельность в области информации и связи также увеличился в период с 2017 по 2023 год с 4 % до 13,2 % (Таблица 1) [6]. Данный показатель определяет общий потенциал цифрового развития региона по различным видам экономической деятельности.

Объем валового регионального продукта определяет общую суммарную добавленную стоимость всех про-

Таблица 1.

Инвестиции в основной капитал по видам экономической деятельности. Инвестиции в основной капитал в Саратовской области [6]

Показатели	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	млн руб.	в % к итогу												
Инвестиции в основной капитал,	89682,6	100	100888,7	100	112063,9	100	116919,4	100	122443,2	100	151544,6	100	117833,4	100
Деятельность в области информации и связи	3560,9	4,0	4120,4	4,1	4359,9	3,9	7318,1	6,3	7064,9	5,8	8044,5	5,3	15588,7	13,2

дуктов и услуг, созданных на территории данного региона. Среди основных показателей, влияющих на уровень экономической ситуации в регионе является показатель валовой добавленной стоимости в области информации и связи. Данный показатель увеличился в период с 2016 по 2021 год на 64 %, с 11891,9 млн руб. до 18 415,4 млн руб. [7].

Таблица 2.

Валовой региональный продукт. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области [7]

Валовая добавленная стоимость, млн руб.	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Деятельность в области информации и связи	11891,9	13314,1	15540,9	17527,6	18004,5	18415,4

Развитие экономики региона определяет такой важный показатель как физический объем валового регионального продукта. Данный показатель определяет не только объем производства и использования валового регионального продукта, но, и уровень благосостояния населения субъекта, а также и уровень вложений средств в объект основного капитала в целях воспроизводства нового дохода и его использования в будущем производстве. Уровень объема валового накопления региона определяет его объем инвестиционной деятельности.

Таким образом, увеличение индекса физического объема валового регионального продукта в период с 2017 год по 2021 год с 99,9 % до 100,8 % в области деятельности информации и связи также определяет рост экономических показателей региона (Таблица 3) [8].

В целях анализа экономической эффективности региона рассмотрим статическую модель оценки рентабель-

Таблица 3.

Индекс физического объема валового регионального продукта по Саратовской области с 2017 по 2021 гг. [8]

Валовой региональный продукт (валовая добавленная стоимость в основных ценах), %	2017	2018	2019	2020	2021
Деятельность в области информации и связи	99,9	111,8	109,5	102,9	100,8

ности инвестиций в цифровой капитал — RoDT (формула 1).

$$RoDT = \frac{\sum \frac{P}{(1+r)^n}}{\sum \frac{C}{(1+r)^n}} \quad (1)$$

рентабельность цифрового капитала — Ro DT, где

- P* — прибыль
- C* — инвестиции
- r* — ставка дисконтирования в периоде
- n* — количество периодов инвестирования

Автором проведен анализ доходности инвестиционных затрат региона. При значении «больше 1» доходность цифрового капитала превышает инвестиционные затраты. Если значение «равно или меньше 1» — доходность цифрового капитала не окупает инвестиционные затраты.

Таким образом, модель RoDT помогает оценить экономическую эффективность цифрового капитала в различных отраслях экономики.

$$RoDT_{2021} = \frac{\sum \frac{18415,4}{(1 + 5667,8)}}{\sum \frac{7064,9}{(1 + 2482,8)}} = \frac{3,2}{2,8} = 1,14$$

Анализируя объем прибыли по результатам деятельности в области информации и связи за последние годы рассчитаем возможную ставку дисконтирования прибыли будущего периода (Таблица 2) [7].

Проведем расчет прибыли 2020 относительно будущего периода 2021:

$$r_{2021} / r_{2020} = 18004,5 / 18415,4 = 20461,5 \text{ Р} = X \times (1 + 0,9)^2,$$

где 0,9 — процент ожидаемой прибыли в 2022 году, значит $x = 5667,8 \text{ Р}$

Анализируя объем инвестиций в цифровой капитал за последние годы рассчитаем возможную среднюю ставку дисконтирования в инвестиции будущего периода (Таблица 1) [6]. Рассчитаем данный показатель относительно инвестиций 2021 и 2022 года:

$$r_{\text{инв.2021}} / r_{\text{инв.2020}} = 7064,9 / 8044,5 = 8044,5 \text{ Р} = X \times (1 + 0,8)^2,$$

где 0,8 — процент ожидаемых инвестиций в 2022 году, значит $x = 2482,8 \text{ Р}$

Следовательно, общий объем валового регионального продукта Саратовской области в целом может увеличить свои показатели, а также показатели валового регионального продукта в деятельности в области информации и связи за счет сохранения или увеличения объема финансирования Государственной программы Саратовской области «Информационное общество».

ЛИТЕРАТУРА

1. Ассоциация компаний интернет-торговли. Режим доступа: <https://www.kp.ru/go/https://www.akit.ru/news/obyom-internet-torgovli-v-rossii-po-itogam-9-mesyatsev-2023-goda> (дата обращения: 01.03.2024).
2. «Инвест-Форсайт». Режим доступа: <http://medialeaks64.ru/tags/saratovskaya-oblast> (дата обращения: 28.02.2024).
3. Вузы Саратова по специальности «Информационные системы и технологии». Режим доступа: <https://vuzopedia.ru/> (дата обращения: 26.02.2024).
4. Постановление Правительства Саратовской области от 26.12.2018 года №735-П «О государственной программе Саратовской области «Информационное общество». Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/467720497?ysclid=ltixq3fcfv99140703> (дата обращения: 26.02.2024).
5. Инвестиционный портал Саратовской области. Режим доступа: Инвестиционный портал Саратовской области (investinsaratov.ru) (дата обращения: 26.02.2024).
6. Инвестиции в основной капитал в Саратовской области. Режим доступа: <https://64.rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 20.02.2024).
7. Валовой региональный продукт. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области. Режим доступа: ВДС ОКВЭД 2 (с 2016 г.)_30032023_.xlsx (live.com) (дата обращения: 20.02.2024).
8. Индекс физического объема валового регионального продукта по Саратовской области с 2017 по 2021 гг. Режим доступа: ВРП с 1998 года_30032023.xlsx (live.com) (дата обращения: 10.02.2024).

© Беккалиева Наталья Климентьевна (bnk1978@rambler.ru)

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»