

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

УДК 332

Ю.А. КИРИЧЕНКО,*аспирант**Казанский (Приволжский) федеральный университет*

ОЦЕНКА УРОВНЯ ЦИФРОВОЙ ЗРЕЛОСТИ РЕГИОНА

Аннотация. Одним из главных приоритетов развития для Российской Федерации сегодня является обеспечение национальных интересов в области цифровизации. При содействии и поддержке Правительства РФ ведется работа по ускорению и внедрению процессов цифровизации и цифровой трансформации экономики: субъектам РФ была поставлена задача разработать региональную стратегию цифровой трансформации. Цель статьи – раскрыть особенности оценки цифровой зрелости регионов в современных условиях. В статье дается понятие, что такое «цифровая зрелость», раскрываются критерии оценки, на основе которых происходит оценивание цифровой зрелости субъектов РФ. Цифровая трансформация отраслей экономики и социальной сферы региона – это не достижение каких-то теоретически разработанных показателей зрелости, а достижение конкретного уровня, который соответствует самому субъекту Российской Федерации. К актуальным задачам исследования отнесен анализ проблем развития цифровизации, в частности задачи оценки и выявления критериев, влияющих на цифровую зрелость. Использование цифровых технологий положительно влияет на конкурентоспособность национальной экономики, они решают коммуникационные, управленческие, образовательные и другие задачи, а также обеспечивают быстрое и качественное предоставление госуслуг. В работе обозначены цели социально-экономических субъектов РФ для достижения цифровой зрелости. Даются выводы о важности оценки цифровой зрелости субъектов РФ как одного из инструментов государственного регулирования, который позволяет определить готовность государства, а в частности регионов, к быстро изменяющимся условиям в информационном мире.

Ключевые слова: цифровая зрелость, цифровизация, рейтинг регионов, инструменты трансформации, технологии, государственное управление.

Основная задача создания технологического суверенитета нашей страны – это скорейшая цифровизация и разработка цифровых технологий во всех отраслях экономики и социальной сферы. Указом Президента РФ № 474 цифровая трансформация определена в качестве «одной из пяти национальных целей развития России до 2030 г., а именно: улучшение демографии для сохранения населения, здоровья и благополучия людей; возможности для самореализации и развития талантов; комфортная и безопасная среда для жизни; достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство» [1].

По этой причине в настоящее время, необходимо постоянное развитие и совершенствование методов исследования оценки цифровой экономики регионов. Только при активном уча-

стии всех субъектов РФ цифровая трансформация в стране будет успешной. Ознакомившись и проанализировав большой объем научных работ отечественных авторов, мы можем отметить, что на сегодня достаточно исследований посвящено теоретическим вопросам цифровой экономики в целом [11, 12], развитию цифровизации в определенных отраслях [6, 13], оценке цифровых экосистем регионов [7, 9]. Однако в переходе к новой экономической политике недостаточно исследований, посвященных самому процессу цифровизации в субъектах РФ, «цифровой зрелости» конкретных регионов России, распространению имеющегося опыта в достижении «цифровой зрелости» передовых регионов.

Правительство России считает, что главным показателем в оценке уровня эффективного использования цифрового потенциала региона является его «цифровая зрелость». Конкретно этот показатель поможет увидеть и оценить реальную картину на местах, обнаружить имеющиеся проблемы в процессе цифровой трансформации субъектов РФ. Важность дальнейшего изучения вопросов цифровизации доказывает тот факт, что этот вопрос стоит на особом контроле всех министерств и ведомств Правительства РФ, в результате чего постоянно вносятся изменения в действующие нормативно-правовые документы. Таким образом, можно сделать вывод, что изучение данной проблемы приводит к необходимости выявления новых закономерностей развития страны.

Цель нашего исследования – расширить научные познания в области цифровой трансформации субъектов РФ, с разных сторон проанализировать методы достижения целевого показателя «цифровой зрелости» на примере Республики Татарстан (региона, занявшего 1 место по итогам первого полугодия 2022 г. среди субъектов РФ).

Так как основой самого процесса цифровизации региона является его «цифровая зрелость», то возникает объективная необходимость определиться с самим этим термином. Например, исследователь Г.А. Банных считает, что «цифровая зрелость – это мера осознанности и готовности к успешной реализации задач цифровой зрелости. Также она подразумевает под собой результат накопления опыта для быстрого реагирования и адаптации к изменяющимся условиям в цифровом пространстве» [5]. Другой исследователь – Н.А. Логачева – дает определение, что это «результатирующее состояние всей хозяйственной системы региона, формирующееся под воздействием различных факторов, качественная характеристика которой дает представление об условиях для процессов трансформации, возможностей использования цифрового потенциала для выявления стратегических точек роста разработки индивидуальной траектории цифрового развития» [8]. Мы поддерживаем приведенные выше мнения авторов, однако хотим предложить свое видение. Цифровая зрелость региона определя-

ется для того, чтобы понять реальную картину на местах в целях решения наших самых насущных вопросов и по возможности, быстрее исправить ситуацию с целью цифрового развития региона, по-другому просто не выживешь в настоящее время. Для этого мы предлагаем свое определение цифровой зрелости региона. По нашему мнению, цифровая зрелость региона – это уровень способности региона к практическому внедрению новейших средств цифровизации с целью эффективного выполнения поставленных задач для реального улучшения социально-экономического развития региона и качества жизни населения.

Указом Президента РФ № 474 установлены четыре основных показателя, характеризующих достижение национальной цели «Цифровая трансформация»:

- достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы;
- увеличение доли массовых социально значимых услуг, доступных в электронном виде, до 95 %;
- рост доли домохозяйств с широкополосным доступом к Интернету до 97 %;
- увеличение вложений в отечественные ИТ-решения в 4 раза по сравнению с показателем 2019 г. [1].

Методики расчета основных показателей для оценки эффективности работы регионов утверждены постановлением Правительства РФ от 03.04.2021 № 542. Согласно этому постановлению «субъекты РФ в своих регионах рассчитывают показатели по пяти основным отраслям: развитие городской среды, транспорт и логистика, здравоохранение, образование (общее), государственное управление» [2].

В 2022 г. постановлением Правительства РФ № 1024 были внесены изменения в методику расчета показателя «цифровая зрелость». Так, если ранее был установлен единый для всех регионов уровень охвата государственных органов цифровыми технологиями, то теперь этот уровень устанавливается для каждого субъекта в отдельности исходя из достигнутых фактических значений показателя «цифровая зрелость». Помимо этого, «каждый субъект РФ, основываясь на текущую ситуацию на местах, а также развитость региональной инфраструк-

туры, устанавливает свой набор показателей для расчета цифровой зрелости и вносит свои коррективы в данные методики» [3].

С нашей точки зрения, реально появились первые отраслевые стратегии, которые разработаны под новую экономическую обстановку в стране на фоне санкций после начала СВО. Однако, мы полагаем, что несмотря на существенные изменения внесенные в эти методики, ряд важных вопросов на региональном уровне остаются до сих пор непроработанными и требуют детальной конкретизации. Для того, чтобы иметь реальную картину по отраслям экономики и социальной сферы регионов, а также иметь возможность выявлять острые проблемные вопросы при их исполнении, необходимо:

1. Все основные показатели в методике прописать детально.

2. Все методики разрабатываются для того, чтобы улучшить качество жизни населения, а это значит, что методика должна быть ориентирована на человека. В центре анализа методики должен быть отмечен не просто рост экономических показателей по отраслям, а именно повышение качества нашей жизни, чтобы жители региона реально видели результат. Чтобы дать объективную оценку всей социально-экономической системе региона и определить, по каким направлениям стоит еще дополнительно поработать для достижения желаемого результата в социально-экономической сфере, необходимо выделить конкретные показатели, участвующие в расчете критериев методики оценки эффективности региональных властей.

3. В настоящее время в центре внимания стоят задачи обеспечения безопасности технологического суверенитета Российской Федерации, целенаправленно идет поддержка крупного и среднего бизнеса, который внедряет у себя отечественные цифровые разработки, способствующие повышению конкурентоспособности российских предприятий и их продукции. Таким образом, при оценке цифровой зрелости регионов необходимо учитывать данное направление и разработать соответствующую методику оценки эффективности, которая поможет анализировать все основные и вспомо-

гательные процессы на предприятии и в социальной сфере.

При помощи Минцифры РТ мы ознакомились с региональным практическим опытом и подробно проанализировали весь процесс расчета цифровой зрелости субъекта РФ на примере Республики Татарстан. Целевые значения показателя цифровой зрелости рассчитываются Минцифры РТ совместно с другими подразделениями. К 2030 г. все регионы должны на 100 % выполнять поставленные задачи в цифровой экономике. Данная работа хорошо стимулируется государственной поддержкой, также идут дополнительные дотации из федерального центра. Для оценки эффективности работы регионов на текущий момент разработано 38 методик, из них 19 используются для расчета показателей за предыдущий год, еще 19 определяют перспективу будущих направлений.

Согласно Постановлению Правительства РФ № 542 утверждена методика расчета показателя цифровой зрелости региона. «Официальным ответственным за статистический учет в данном направлении определено Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ. Расчет цифровой зрелости региона делается в процентах и объективно показывает уровень достижения ведущими отраслями экономики целевых значений» [2].

Отчетность по показателю «Цифровая зрелость» каждый квартал составляется Минцифры РТ в Федеральной государственной информационной системе контроля информации. Комиссией Государственного Совета РФ по направлению «Коммуникация, связь, цифровая экономика» в 2022 г. субъектам РФ были направлены квартальные и годовые значения целевого показателя «Цифровая зрелость» на 2022 г. Для Республики Татарстан на текущий год установлен план на уровне 75,7 % (1 квартал – 74,7 %, 2 квартал – 75,1 %, 3 квартал – 75,4 %, 4 квартал – 75,7 %). Цифровая зрелость региона за 1 полугодие 2022 г. в сравнении с показателями за 2021 г. представлена на рис. 1, размещенном ниже.

В ходе нашего рассмотрения мы проанализировали основные результаты внедрения IT-технологий в отраслях экономики и социальной сферы Республики Татарстан, которые

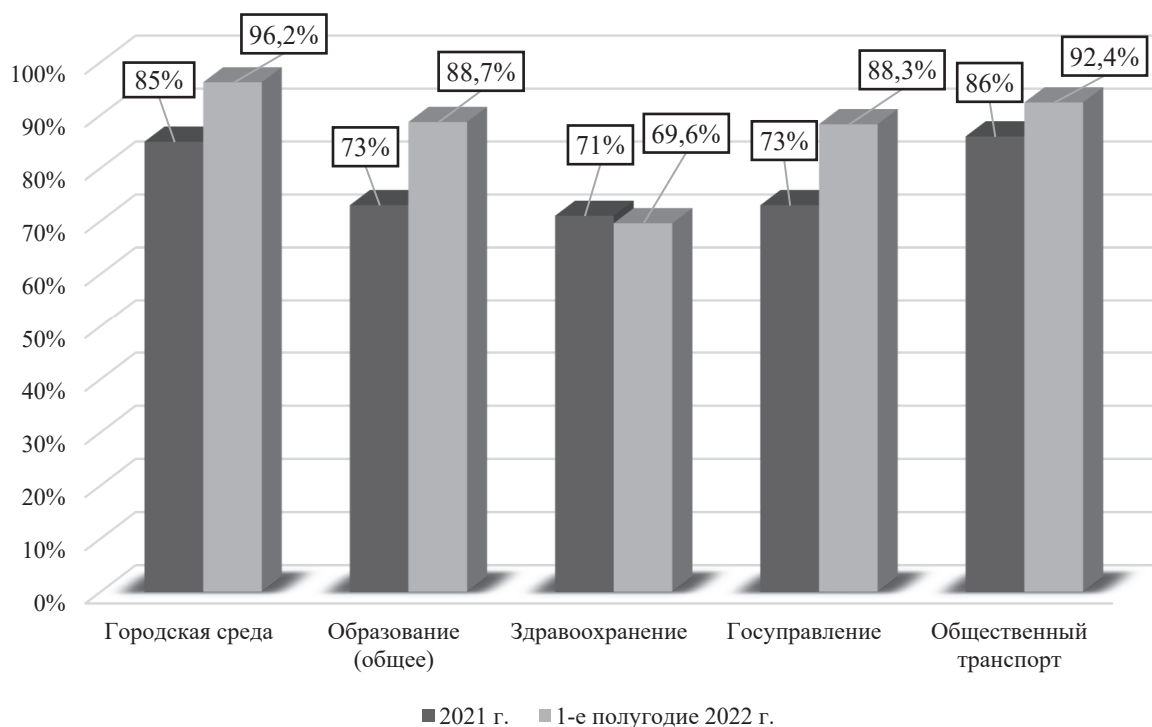


Рис. 1. Показатели цифровой зрелости по Республике Татарстан по итогам 2021 г. (77 %) и на 1 полугодие 2022 г. (87 %)

способствовали достижению высоких показателей «цифровой зрелости» в регионе. Проанализируем, за счет каких показателей за год в Республике Татарстан уровень цифровизации вырос с 61 % до 87 %.

В первом полугодии лучшие итоги показал сектор «Городское хозяйство и строительство» (цифровая зрелость – 96,2 %). Основное значение здесь придается таким показателям, как, например, насколько полно управляющие и ресурсоснабжающие организации представлены в Государственной информационной системе (ГИС) ЖКХ, а также какое количество собраний собственников жилья проходило в электронной форме [1].

В Республике Татарстан создана единая цифровая платформа «Безопасный город», включающая в себя городскую систему видеонаблюдения, которая охватывает семь административно-муниципальных районов. Также создана и запущена интегрированная система информационно-аналитического обеспечения деятельности исполнительных органов государственной власти города Казани (портал

«Открытая Казань»). Первая часть системы производит мониторинг всех происшествий, случившихся на территории конкретного муниципального района. Мониторинг осуществляется не только за счет установки систем видеонаблюдения, но и за счет приема и одновременного анализа сообщений граждан в социальных сетях о работе соответствующих служб района для принятия мер по устранению происшествий и их последствий. Эта система собирает информацию о серьезных авариях с тяжелыми последствиями и о других чрезвычайных происшествиях. Система помогает прогнозировать риски возникновения чрезвычайных ситуаций, а следовательно, осуществлять предупреждающие действия. Это тем самым и есть достижение цели построения безопасной среды.

Вторая система – «Открытая Казань» – позволяет привлекать граждан к формированию комфортной городской среды за счет формирования новой методики оценки качества жизни горожан, ориентированной на их мнение, например, по результатам опроса горожан

сформировать интерактивную карту комфортности, привлечь широкую аудиторию граждан к обсуждению планов развития городской среды. На портале жители города могут заявить о любых случаях неисправностей, которые возникли в доме, квартире, подъезде или на прилегающей территории. Опубликовав заявку на сайте «Открытая Казань», горожане могут также отследить этап ее выполнения в режиме реального времени. Заявка может считаться выполненной и закрытой в том случае, если качество выполненных работ заявителя полностью удовлетворяет, если не удовлетворяет – ее исполнение будет возобновлено. Работы по устранению неполадок вместе с жителями контролируют должностные лица Исполкома города Казань, привлекаются для гласности журналисты местных средств массовой информации, это является дополнительным стимулом для быстрого устранения возникших неисправностей и проблем.

Хорошие показатели у Татарстана среди субъектов РФ в части цифровизации общественного транспорта (цифровая зрелость – 92,4 %). В настоящее время весь общественный транспорт оснащен техническими средствами для безналичного способа оплаты. Без проблем в Интернете можно увидеть направление движения и время подхода любого маршрута городского транспорта. С помощью видеокамер, установленных на перекрестках и пешеходных переходах, ведется контроль за выполнением движения на дорогах. Это касается как транспорта, так и пешеходов. Постоянно проводится анализ для контроля и сбора данных во время пика использования в городе в некоторых его районах полупустых автобусов. Данная цифровая система помогает правильно и удобно определить место организации остановок, а также уровень нагрузок на общественный транспорт в разное время суток. Анализ показал, что рентабельнее днем отправлять автобусы меньшей вместимости и меньшей затратности. Таким образом, видеоанализ помог модернизировать логистику всей городской транспортной инфраструктуры и окончательно решить проблему по перевозке пассажиров и производству ремонта дорог.

Активно внедряются в регионе IT-технологии и в сфере госуправления (цифровая зрелость – 88,3 %). Проводится постоянная работа по развитию республиканского портала госуслуг: внедряются новые услуги, а действующие переводятся в цифровой вид. В настоящее время работают 307 услуг и сервисов, зарегистрировано 2,5 млн личных кабинетов жителей. Самыми популярными сервисами на портале госуслуг являются электронный дневник (более 100 тыс. посещений в день) и запись на прием к врачу (от 1,5 млн в месяц). Через этот портал жители республики также чаще всего оплачивают услуги по ЖКХ, детскому саду, школьному питанию, электроэнергии, газу и переводят взносы по социальной ипотеке. На этом портале можно пополнить транспортную карту, записаться на прием к судебным приставам-исполнителям, подать заявление в суд, оплатить охранные услуги Росгвардии, получить услуги страхования.

Необходимо заметить, что внедрение цифровых технологий в государственное управление, таких, как большие данные, искусственный интеллект и Интернет вещей, включая проект «Умный город», способствует предоставлению гражданам и организациям совершенно другого уровня жизни. В самом процессе по сбору информации, ее хранению, архивированию и распространению среди населения решаются необходимые и важные коммуникационные проблемы. Применение цифровых технологий в госуправлении помогает не только принять верное решение, но и на должном уровне осуществлять контроль за его исполнением. Согласно новой методике электронного документооборота и делопроизводства изменился порядок и форма выполнения административных функций.

В процессе проведения различных вебинаров, видеокурсов, активного использования возможностей образовательных порталов компьютерного тестирования знаний обучающихся решается целый комплекс образовательных задач. Так, командой специалистов цифрового министерства Республики Татарстан было разработано пять цифровых платформ, которые сейчас уже запущены и работают в регионе:

– мобильное приложение для учащихся «Я – школьник», с помощью которого учащиеся наблюдают изменения в учебном расписании, пользуются электронным дневником Министерства образования Республики Татарстан (edu.tatar.ru), контролируют процесс своей успеваемости, получают нужные подсказки и планируют выполнение домашней работы;

– цифровой помощник для предпринимателей и фермеров «Мои субсидии», с его помощью малый и средний бизнес может быстро получить в режиме онлайн субсидии от государства без посещения множества учреждений и ведомств;

– цифровая платформа содействия строительству «Я строю» дает возможность подать уведомление о начале или окончании строительства, получить ордер на земляные работы, разрешение на строительство, оформить ГПЗУ, получить акт ввода в эксплуатацию. С 2021 г. на платформе есть возможность заказать и получить технические условия на подключение к газу, с 2022 г. – осуществлено подключение к платформе компаний «Татэнергосбыт», «Сетевая компания», «БТИ», «Газпром межрегионгаз Казань», а также муниципальных водоканалов (эта платформа является первым государственным маркетплейсом в России, где гражданин может решить любые вопросы, связанные со строительством);

– платформа для жителей республики по оформлению государственных мер поддержки в цифровом виде «Забота» позволяет реально оценивать уровень качества жизни нуждающегося в помощи человека, учитывать не только его заработок, но и семейное положение, наличие имущества, инвалидности и многих других дополнительных факторов и в результате без физического посещения кабинетов ведомства получать положенные меры поддержки;

– платформа для вовлечения татарстанцев в решение вопросов городской среды «Локоло» ориентирована на жителей в многоквартирных домах, управляющие компании и локальный малый бизнес, которые могут сообща решать важные общедомовые вопросы, в том числе связанные с электронным голосованием жильцов, электронной доской объявлений.

Целевая работа ведется в Республике Татарстан по подключению сферы здравоохранения к цифровой платформе (цифровая зрелость – 69,6 %). Все медицинские учреждения республики переведены на новую платформу, которая ведет электронные карты пациента. В Интернете для всех врачей созданы личные кабинеты с графиками. На этой платформе получила свое развитие телемедицина. Практически во все фельдшерско-акушерские пункты проведен высокоскоростной интернет, установлено современное компьютерное оборудование, это дает возможность проводить для пациентов онлайн-консультации. С 2021 г. в Республиканской клинической больнице внедряются современные ИТ-решения по стандартам международной организации HIMSS, которая оценивает качество медицинской помощи на основе использования современных информационных технологий. Это способствовало быстрому и качественному подходу в процессе распознавания снимков МРТ/КТ в медицине, ускорению процесса постановки диагноза и облегчению работы врачей.

С 2021 г. заработала в электронном формате справочная служба «122» по вопросам предупреждения распространения коронавирусной инфекции. В настоящее время поставлена задача создать в Республике Татарстан единый централизованный контакт-центр всех медицинских учреждений, объединяющий горячую линию «122», т. е. объединить в одну сеть разрозненные телефонные номера поликлиник и больниц и на этой базе создать централизованную скорую помощь 03. Это позволит повысить эффективность, прозрачность и доступность скорой медицинской помощи. Видеокамеры, установленные в фойе больниц и поликлиник, позволяют реально увидеть количество больных, быстро найти варианты для сокращения очередей в регистратуру, контролировать ношение масок посетителями.

В результате оценивания цифровой зрелости региона мы реально параллельно оцениваем информационную безопасность органов власти, работу платформы обратной связи, уровень импортонезависимости программного обеспечения. Все это в комплексе доказывает

результативность системной работы региональной команды цифровой трансформации. Таким образом, примеров, достойных распространения в других субъектах РФ, достаточно много, что реально дает возможность более полно задействовать потенциал регионов. Несомненно, цифровые технологии помогают в решении поставленных задач для создания комфортной среды и повышения доверия граждан в регионе. Практика показывает, что достижение цифровой зрелости в основных отраслях экономики и социальной сферы – одна из национальных целей регионов. Цифровую зрелость промышленных предприятий сегодня на уровне регионов не рассчитывают, пока этим занимаются на федеральном уровне. При этом в настоящее время Республика Татарстан обладает высокотехнологичными предприятиями нефтегазового сектора, где работают высококвалифицированные и многопрофильные специалисты, и есть хороший опыт, требующий внимания и распространения. Также мы полагаем, что заслуживает внимания и туристическая отрасль, где использование цифровых технологий может привести к значимым результатам. Это позволит развивать туристическую инфраструктуру в субъектах РФ, поднять качество предоставляемых услуг, а также поможет регионам выстраивать свою политику в этом направлении.

Литература

1. Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года». – URL: <https://base.garant.ru/4005584539/> (дата обращения: 21.02.2022).
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2021 г. № 542 «Об утверждении методик расчета показателей для оценки эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также о признании утратившими силу отдельных положений постановления Правительства Российской Федерации от 17 июля 2019 г. № 915». – URL: <https://base.garant.ru/4005584539/> (дата обращения: 21.02.2022).
3. Постановление Правительства РФ от 4 июня 2022 г. № 1024 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2021 г. № 542». – URL: <https://base.garant.ru/404805143/> (дата обращения: 28.10.2022).
4. Батракова Л.Г. Выявление и оценка факторов, влияющих на цифровую зрелость регионов // Теоретическая экономика. – 2022. – № 3. – С. 97–110. – URL: (дата обращения: 28.03.2022).
5. Банных Г.А., Баранова М.Е., Режецкая А.И. Оценка цифровой зрелости регионов как инструмент цифровой трансформации государственного управления // Российские регионы в фокусе перемен: сборник докладов Международной конференции (Екатеринбург, 18–20 ноября 2021 г.): в 2 т. – Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2022. – Т. 2. – С. 554–560. – URL: <http://hdl.handle.net/10995/108788>.
6. Елохов А.М., Александрова Т.В. Подходы к оценке результатов цифровой трансформации экономики России // Счет. Анализ. Аудит. – 2019. – № 6 (5). – С. 24–35.
7. Кулагина Н.А., Лысенко А.Н., Носкин С.А. Оценка региональных условий для развития кластера цифровой экономики // Бизнес. Образование. Право. – 2020. – № 3 (52). – С. 76–81. – DOI: 10.25683/VOLBI.2020.52.347.
8. Логачева Н.А. Оценка уровня цифровой зрелости региона в контексте стратегического развития // Известия Санкт-Петербургского Государственного экономического университета. – 2021. – № 2. – С. 147–152. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45426158/> (дата обращения: 27.02.2022).
9. Степанова В.В., Уханова А.В., Григоришин А.В., Яхьяев Д.Б. Оценка цифровых экосистем регионов России // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2019. – Т. 12. – № 2. – С. 73–90. – DOI: 10.15838/esc.2019.2.62.4.
10. Родионов Д.Г., Конников Е.А., Сергеев Д.А. Исследование механизмов взаимодействия субъектов цифровых экономических систем // Экономические науки. – 2020. – № 191. – С. 25–31. – DOI: 10.14451/1.191.25.
11. Сагдеева Л.С. Теоретические подходы к анализу цифровизации общества и их практическая значимость // Естественно-гуманитарные исследования. – 2020. – № 30 (4). – С. 151–157. – DOI: 10.24411/2309-4788-2020-10407.
12. Цифровизация экономических систем: теория и практика / под ред. А.В. Бабкина. – СПб.: Политех-Пресс, 2020. – 796 с.
13. Kulagina N.A., Mikheenko O.V., Rodionov D.G. Technologies for the development of methods for

evaluating an innovative system // International Journal of Recent Technology and Engineering. – 2019. – Vol. 8. – No. 3. – P. 5083–5091.

14. Zainullina M.R., Nabieva L.G., Mechtcheriakova S.A., Chumarina G.R. The impact of the development of digitalization and the internet on socio-economic processes in the Russian Federation // Relacoes Internacionais no Mundo Atual. – 2022. – Vol. 2. – No. 34. – P. 28–43.

15. Cherkasova E.V., Zainullina M.R. Digital assistants in managing customer relationships in modern companies // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2021. – Vol. 139. – P. 539–546.

16. Ishtiryakova L., Zainullina M. Preconditions of emergence and development of sharing economy:

Theoretical and civilizational approaches // Journal of Advanced Research in Law and Economics. – 2020. – Vol. 11. – No. 3 (49). – P. 850–855.

17. Tan L., Xiao H., Yu K., Aloqaily M., Jararweh Y. A blockchain-empowered crowdsourcing system for 5G-enabled smart cities // Computer Standards & Interfaces. – 2021. – Vol. 76. – P. 103517. – URL: <https://doi.org/10.1016/j.csi.2021.103517>.

18. Livan G., Pappalardo G., Mantegna R.N. Quantifying the relationship between specialization and reputation in an online platform // Scientific Reports. – 2022. – Vol. 12. – Is. 1. – P. 16699. – URL: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139359995&doi=10.1038%2fs41598-022-20767-7&partnerID=40&md5>.

Информация об авторе

Кириченко Юлия Александровна, аспирант, Казанский (Приволжский) федеральный университет.
E-mail: kja1989@inbox.ru

YU.A. KIRICHENKO,

Postgraduate

Kazan (Volga region) Federal University

ASSESSING THE LEVEL OF DIGITAL MATURITY OF THE REGION

Abstract. In modern conditions, one of the strategic priorities for the Russian Federation is to ensure national interests in the field of digitalization. The relevance of using the calculation of the values of the target indicators that are set for the implementation of the national development goal of the RF “Digital Transformation” is growing more and more. The purpose of the article is to study the assessment of the digital maturity of regions in the era of digitalization. The article considers the criteria on the basis of which the maturity of the regions is assessed. Digital transformation is not the achievement of abstract maturity, but the conquest of its level that corresponds to the subject itself. Therefore, the analysis of the problems of digitalization development, in particular, the tasks of assessing and identifying factors affecting digital maturity, is attributed to the actual tasks of modern research. The transition to digital technologies increases the competitiveness of the national economy, they not only help to solve communication, management, educational and other tasks, but also provide an opportunity to improve the quality of public services. The paper formulates the goals of socio-economic entities to achieve digital maturity. It is concluded that, the assessment of the digital maturity of the regions is necessary to obtain a complete picture of the level of development of the digital society.

Keywords: digital maturity, digitalization, regional assessment, transformation tools, technologies, public administration.

References

1. Decree of the President of the Russian Federation of July 21, 2020 No. 474. “On national applications of the development of the Russian Federation for the period up to 2030”. – URL: <https://base.garant.ru/4005584539/> (date accessed: 21.02.2022).

2. Decree of the Government of the Russian Federation of April 3, 2021 No. 542 “On approval of methods for calculating indicators for assessing the effectiveness of the activities of senior officials (heads of the highest executive bodies of state power) of the constituent entities of the Russian Federation and the activities of executive authorities of the constituent entities of the Russian Federation, as well as on recognizing certain provisions of the

Decree of the Government of the Russian Federation dated July 17 as invalid 2019 No. 915". – URL: <https://base.garant.ru/4005584539/> (date accessed: 21.02.2022).

3. Resolution of the Government of the Russian Federation of June 4, 2022 No. 1024 "On Amendments to the Resolution of the Government of the Russian Federation of April 3, 2021 No. 542". – URL: <https://base.garant.ru/404805143/> (date accessed: 28.10.2022).

4. *Batrakova L.G.* Identification and assessment of factors influencing the digital maturity of regions // *Theoretical Economics*. – 2022. – No. 3. – P. 97–110. – URL: <http://www.theoreticaleconomy.ru> (publication date: 03/28/2022).

5. *Bannykh G.A., Baranova M.E., Rezhetskaya A.I.* Assessment of the digital maturity of regions as a tool for digital transformation of public administration // *Russian regions in the focus of change: a collection of reports in two volumes* (18 November 20, 2021, Yekaterinburg). – Vol. 2. – Yekaterinburg: UrFU, 2022. – P. 554–560. – URL: <http://hdl.handle.net/10995/108788>.

Elokhov A.M., Aleksandrova T.V. Approaches to evaluating the results of the digital transformation of the Russian economy // *Account. Analysis. Audit*. – 2019. – No. 6 (5). – P. 24–35.

7. *Kulagina N.A., Lysenko A.N., Noskin S.A.* Assessment of regional conditions for the development of a digital economy cluster // *Business. Education. Right*. – 2020. – No. 3 (52). – P. 76–81.

8. *Logacheva N.A.* Assessing the level of digital maturity of the region in the context of strategic development // *Proceedings of the St. Petersburg State University of Economics*. – 2021. – No. 2. – P. 147–152. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45426158/> (date accessed: 27.02.2022).

9. *Rodionov D.G., Konnikov E.A., Sergeev D.A.* Study of the mechanisms of interaction between subjects of digital economic systems // *Economic Sciences*. – 2020. – No. 191. – P. 25–31.

11. *Sagdeeva L.S.* Theoretical approaches to the analysis of the digitalization of society and their practical significance // *Naturally – humanitarian research*. – 2020. – No. 30 (4). – P. 151–157.

12. Digitalization of economic systems: theory and practice: monograph / ed. Dr. Econ. sciences, prof. A.V. Babkina. – SP6.: POLYTECH-PRESS, 2020. – 796 p.

13. *Kulagina N.A., Mikheenko O.V., Rodionov D.G.* Technologies for the development of methods for evaluating an innovative system // *International Journal of Recent Technology and Engineering*. – 2019. – Vol. 8. – No. 3. – P. 5083–5091.

14. *Zainullina M.R., Nabieva L.G., Mechtcheriakova S.A., Chumarina G.R.* The impact of the development of digitalization and the internet on socio-economic processes in the Russian Federation // *Relacoes Internacionais no Mundo Atual*. – 2022. – Vol. 2. – No. 34. – P. 28–43.

15. *Cherkasova E.V., Zainullina M.R.* Digital assistants in managing customer relationships in modern companies // *Lecture Notes in Networks and Systems*. – 2021. – Vol. 139. – P. 539–546.

16. *Ishtiryakova L., Zainullina M.* Preconditions of emergence and development of sharing economy: theoretical and civilizational approaches // *Journal of Advanced Research in Law and Economics*. – 2020. – Vol. 11. – No. 3 (49). – P. 850–855.

17. *Tan L, Xiao H., Yu K., Moayad Aloqaily, Yaser Jararweh.* A blockchain-empowered crowdsourcing system for 5G-enabled smart cities, *Computer Standards & Interfaces*, 2021. – Volume 76.

18. *Livan G., Pappalardo G., Mantegna R.N.* Quantifying the relationship between specialization and reputation in an online platform // *Scientific Reports*, 12 (1), 2022. – No. 16699. – URL: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139359995&doi=10.1038%2fs41598-022-20767-7&partnerID=40&md5>.