

**Наташкина Елена Анатольевна**

младший научный сотрудник

ГАУ ТО «Центр информационных технологий»

г. Тула, Тульская область

## **ФОРМИРОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РЕГИОНЕ**

***Аннотация:** в статье рассматривается вопрос, связанный с цифровой инфраструктурой. Приводятся направления развития цифровой экономики, характерные для современного периода. Делается акцент на рассмотрении направлений совершенствования обеспечения развития институциональных структур в рамках цифровой трансформации, в том числе, на уровне региона. На примере Тульской области показывается важность внутрирегионального развития цифровой инфраструктуры, в том числе, на основе применения региональных программ.*

***Ключевые слова:** цифровая инфраструктура, цифровая экономика, цифровизация, цифровая трансформация, региональное развитие.*

Современный период, характеризующийся переходом к цифровой экономике, предполагает формирование и развитие жизнеспособной цифровой инфраструктуры. Все это заставляет субъекты РФ создавать данную среду, но с учетом своих внутренних особенностей и возможностей, которые отчасти и обусловили такое явление, как цифровой разрыв. Наличие диспропорций – это основная проблема регионального развития [4]. В цифровой сфере она возникает из-за различий в возможностях применения современных информационных средств и цифровых технологий, что ведет к усилению процессов, связанных с социальной дифференциацией [3].

Выделяют три основных направления развития в области цифровой трансформации, которые приведены на рисунке 1.

Так, первое представленное направление должно быть основано на применении цифровых данных и взаимодействии основных участников рыночных отношений. К ним относят население, государственные структуры, предпринимательский сектор, научно-образовательное сообщество.

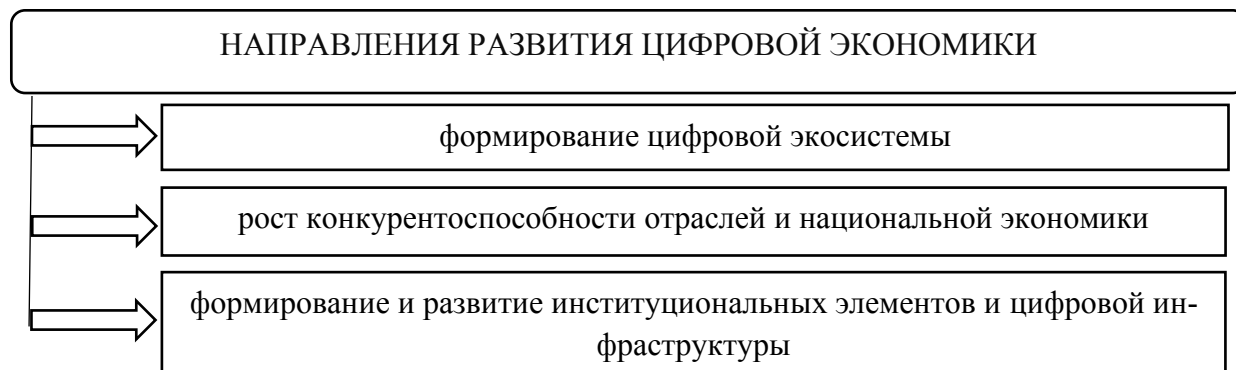


Рис. 1. Направления развития цифровой экономики РФ

(составлено на основе [2])

Рост конкурентоспособности должен быть по отдельным отраслям промышленности, и в отдельных регионах, но в целом он должен обеспечивать подъем и эффективное развитие национальной экономики в целом.

Третье направление как раз и будет подробнее рассмотрено в данной статье. Оно предполагает обеспечение появления и продвижения высоких технологий и устранение барьеров, которые оказывают препятствия на процесс цифровой трансформации.

Все приведенные направления тесно связаны между собой.

Цифровая (или информационная) инфраструктура – это, прежде всего, наличие развитых сетей связи, систем российских центров обработки данных, внедрение и развитие цифровых платформ работы с данными в области обеспечения потребностей населения, институтов власти, предпринимательской сферы [5].

Формирование цифровой инфраструктуры в РФ осуществляется преимущественно на основе метода децентрализации. Так, субъекты РФ оказались вовлеченными в данный процесс, но основными активными сферами, где внедряются цифровые технологии, остаются государственное управление (создание системы

«единого окна», упрощение процедуры получения госуслуги), здравоохранение и система образования.

Цифровая инфраструктура реализуется посредством функционирования организаций и институтов, цель которых состоит в обеспечении экономики информационными ресурсами. Основная ее задача состоит в развитии цифровой экономики путем установления взаимосвязей между основными типами рынка и их сегментами, которые определяют эффективность функционирования информационных систем [1].

На рисунке 2 отражены основные направления совершенствования обеспечения развития институциональных структур в рамках цифровой трансформации, из которого следует следующее.

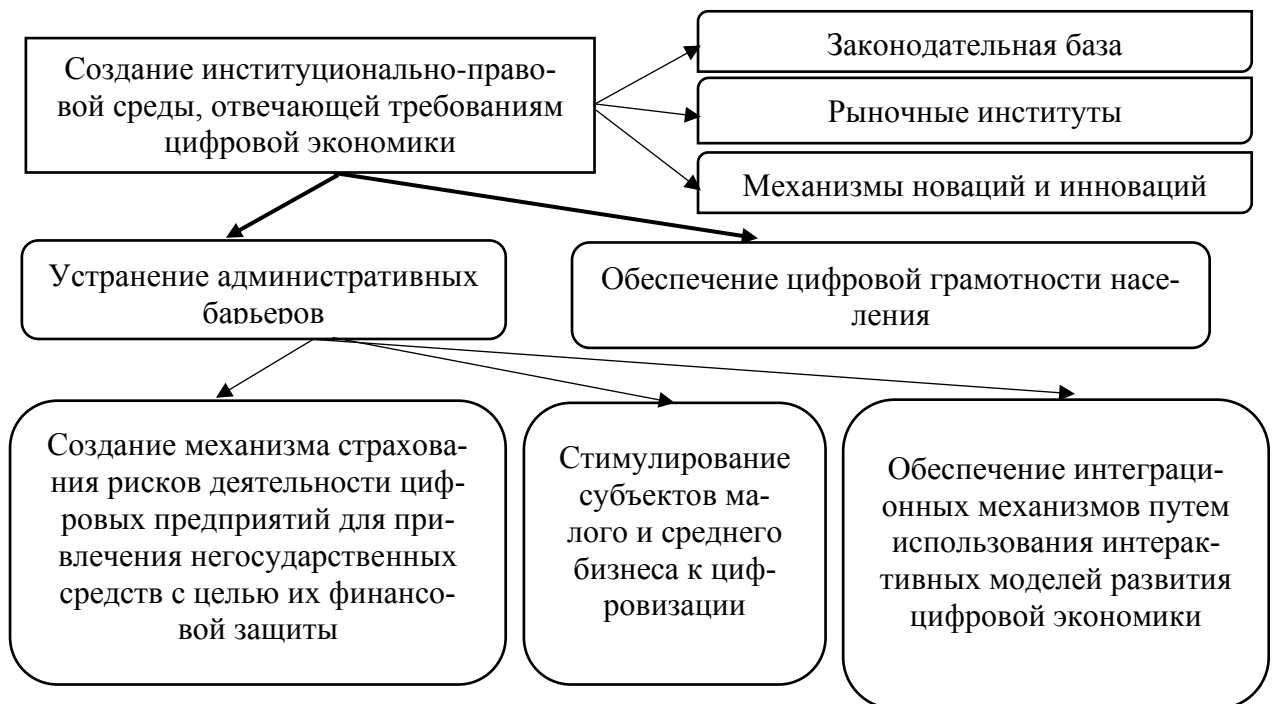


Рис. 2. Направления совершенствования обеспечения развития институтов в рамках цифровой трансформации

Во-первых, необходимо устранять административные барьеры, которые оказывают тормозящий эффект на цифровую трансформацию. Это необходимо также делать и на уровне регионов, так как данные барьеры в зависимости от территории могут быть различны.

Во-вторых, следует особое внимание уделять стимулированию инновационно-информационного развития российских регионов. Данное развитие и предполагает формирование и поддержание цифровой инфраструктуры.

В-третьих, все еще актуален вопрос повышения цифровой грамотности населения. Только решение данной проблемы позволит населению адаптироваться к новым экономическим условиям, в частности, новым рабочим местам.

Также в вопросе формирования цифровой инфраструктуры важным моментом является обеспечение безопасности данного процесса. В связи с ростом угроз информационной безопасности, ее обеспечение давно вышло в ранг государственных задач. То же касается безопасности информационной инфраструктуры. Так, только ее устойчивое функционирование сможет оказать положительное влияние на социально-экономическое развитие РФ и ее регионов в условиях цифровой трансформации.

Активное развитие цифровой инфраструктуры происходит в отдельных регионах РФ, где наличествует большая концентрация информационно-инновационного потенциала, т.е. на территории наукоградов, технопарков, особых экономических зон, территорий опережающего социально-экономического развития и прочих подобных субъектов.

В Тульской области развитие цифровой инфраструктуры идет в рамках регионального проекта «Информационная инфраструктура», в котором прописана основная задача, состоящая в создании необходимой телекоммуникационной инфраструктуры для обеспечения широкополосным доступом к сети Интернет социально значимых объектов, а также эффективного и безопасного использования ими онлайн сервисов [6].

В связи с этим можно сказать, что в данном регионе ведется целенаправленная работа по развитию инфраструктуры связи в целях дальнейшего развития современной телекоммуникационной инфраструктуры региона, необходимой для реализации приоритетных национальных проектов, федеральных целевых программ, решения актуальных социальных, экономических и иных общественно значимых задач области.

В заключении отметим, что цифровая трансформация предполагает использование разнообразных платформ и сервисов, входящих в состав цифровой инфраструктуры, а также поддержание их развития. На региональном уровне формирование и развитие такой инфраструктуры идет неравномерно, что во многом связано с имеющимся потенциалом каждого конкретного субъекта и его инвестиционными возможностями.

### *Список литературы*

1. Антоненко Н.А. Цифровая инфраструктура и ее трансформация в условиях перехода к цифровой экономике / Н.А. Антоненко, Е.А. Наташкина // Государственное и административное управление в России: история и современность, цифровизация, инновации, интеллект: материалы международной научно-практической конференции / под ред. д.т.н., проф. Ю.Н. Арсеньева, к.с.н. Т.И. Разумовской. – М.-Тула: ООО «Тульский полиграфист 1», 2020. – С. 418–422.
2. Апатова Н.В. Особенности инновационной инфраструктуры цифровой экономики / Н.В. Апатова // Устойчивое развитие социально-экономической системы Российской Федерации: материалы XIX региональной научно-практической конференции. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2017. – С. 6–9.
3. Беляцкая Т.Н. Цифровой разрыв в современном информационном обществе / Т.Н. Беляцкая, В.С. Князькова // Экономическая наука сегодня. – 2019. – №10. – С. 209–217.
4. Груздева М.А. Включенность населения в цифровое пространство: глобальные тренды и неравенство российских регионов / М.А. Груздева // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2020. – Т. 13. – №5. – С. 90–104.
5. Капранова Л.Д. Цифровая экономика в России: состояние и перспективы развития / Л.Д. Капранова // Экономика. Налоги. Право. – 2018. – №2. – С. 58–69.

6. Паспорт регионального проекта «Цифровая инфраструктура (Тульская область)» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://econom.tularegion.ru/upload/iblock/50c/50cf4c35a32470acb5350bb1e3a1f639.pdf>