

УДК 332.1:330.341

В.Б. ГЛАВАЦКИЙ

Пермский филиал Института экономики УрО РАН, г. Пермь, Россия

E-mail: glavatsky.perm@mail.ru

Е.Б. КОВАЛЕВА

Пермский филиал Института экономики УрО РАН, г. Пермь, Россия

E-mail: ek_2702@mail.ru

С.А. ПЫТКИНА

Пермский филиал Института экономики УрО РАН, г. Пермь, Россия

E-mail: var_59@mail.ru

**ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ОТРАСЛЕВОЙ
СТРУКТУРЫ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ¹
FEATURES OF INNOVATION DEVELOPMENT MANAGEMENT OF A
REGIONAL SPATIAL SECTORAL STRUCTURE IN A DIGITAL
ECONOMY**

Аннотация: в статье раскрыты особенности применения новых цифровых технологий в управлении инновационным развитием пространственно-отраслевой структуры Российской Федерации в переходный период к цифровой экономике. Авторами сформулированы преимущества применения цифровых технологий над традиционными функциональными информационными технологиями в управлении за счет реализации взаимосвязанной совокупности их уникальных свойств: гибкости, интегрируемости, высокой скорости, низких издержек и пр., что позволяет открыть доступ к большому объему разнотипной информации в процессе решения проблемы развития региона. Кроме того, в статье уделено внимание влиянию сжатия пространства и времени для ускорения принятия решений в сфере производства и потребления в экономике и обществе с акцентом на инновационное развитие региона.

Abstract: the article reveals the features of the application of new digital technologies in the management of the innovative development of the Russian Federation's spatial sectoral structure in the transition period to a digital economy. The authors formulated the advantages of using digital technologies over traditional functional information technologies in management by implementing an interconnected set of their unique properties: flexibility, integrability, high speed, low cost, etc., which allows access to huge amount heterogeneous information in the process of solving the problem of regional development. In addition, the article focuses on the influence of compression of space and time to accelerate decision-making in production and consumption, in the economy and society, with a focus on the innovative development of the region.

¹ Публикация подготовлена в соответствии с Планом НИР Института экономики УрО РАН на 2020–2022 гг.

Ключевые слова: пространственно-отраслевая структура, цифровая экономика, цифровые технологии, управление инновационным развитием.

Keywords: spatial sectoral structure, digital economy, digital technologies, innovation development management.

В настоящее время активные рыночные преобразования в российской экономике обусловили актуализацию научного, информационного и инновационного развития региональных пространственно-отраслевых структур. За последние десять лет появились научные работы по проблемам управления инновационным развитием региональных пространственно-отраслевых структур в условиях цифровой революции, которая ведет к масштабным преобразованиям управления на основе применения новых информационных и цифровых технологий.

Дополнительным импульсом к повышению эффективности управления инновационным развитием региональных пространственно-отраслевых структур Российской Федерации стала принятая в 2019 году «Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года». В силу данных факторов, объективным условием и ключевыми организационно-экономическими предпосылками к переходу на новый и качественный уровень управления инновационным развитием региональных пространственно-отраслевых структур стали знания теоретических, методологических и практических положений менеджмента экономикой региона и применения перспективных инновационных, сетевых и цифровых технологий в управлении.

Острота перехода на более высокий уровень управления инновационным развитием региональной пространственно-отраслевой структуры вызвана разнообразием малорешаемых региональных проблем в Российской Федерации:

1. Низкие темпы инновационно-технологического перевооружения отраслей пространственно-отраслевой структуры.

2. Отрицательные последствия миграционных потоков населения с периферии в региональные центры.

3. Недостаточный уровень сбалансированности региональной пространственно-отраслевой структуры по ключевым позициям финансово-хозяйственной деятельности:

отсталость профессиональной переподготовки и повышения квалификации трудовых ресурсов к работе в наукоемкой экономике;

отсутствие научно-обоснованной увязки развития высокотехнологичного производства с интересами и ресурсами региональной пространственно-отраслевой структуры.

4. Несоответствие отраслей социальной сферы установленным нормативным критериям и росту качества жизни населения.

5. Отставание в наращивании предоставления интеллектуальных услуг.

б. Отсутствие радикальных изменений в повышении конкурентных преимуществ региональной пространственно-отраслевой структуры и выпуска высокотехнологичной и конкурентоспособной продукции.

Вместе с тем, неэффективное управление инновационным развитием региональной пространственно-отраслевой структуры усиливается рядом социальных и институциональных проблем:

- высокий уровень социального неравенства и внутрирегиональной дифференциации;
- практически неснижаемый уровень коррупции и рисков ведения предпринимательской деятельности;
- низкий уровень доверия органам власти;
- непрозрачность системы земельных отношений;
- невысокий уровень оплаты и производительности труда;
- неадекватность нормативной базы динамично изменяющимся факторам внешней и внутренней среды и др. [1].

Для решения выше обозначенных проблем инновационного развития региональных пространственно-отраслевых структур Российской Федерации, по нашему мнению, следует руководствоваться реализацией таких положений как:

- расширение правового поля для свободы крупного, среднего и малого предпринимательства и усиления конкурентных позиций на товарных и специализированных рынках продовольствия;
- системный анализ административных барьеров и их устранение в экономике регионов и Федерального центра, а также максимальное снижение уровня коррупции в административных органах власти;
- поддержка эффективной взаимосвязи государственного и рыночного механизмов регулирования экономических процессов инновационной деятельности на уровне хозяйствующих субъектов с развитием частно-государственного партнерства, направленного на реализацию инновационных проектов по выпуску новых высококонкурентных видов продукции, модернизацию технико-технологической платформы производственных процессов на базе современной технологии с элементами безотходного и безлюдного изготовления продукции и внедрение в бизнес-процессы менеджмента информационных, компьютерных, цифровых технологий и беспроводных коммуникаций (электронная почта, мобильная связь, Интернет);
- участие предпринимательского сообщества в подготовке решений органов власти любого уровня управления, связанных с экономическим регулированием бизнеса и др. [4, 5].

Поскольку сегодня особенности управления инновационным развитием региональной пространственно-отраслевой структуры развиваются одновременно с переводом информации в цифровую форму, то можно говорить о новом этапе в развитии управленческих бизнес-процессов, в которые активно проникают цифровые технологии.

Важнейшим преимуществом применения цифровых технологий в управлении инновационным развитием региональной пространственно-отраслевой структуры перед традиционными функциональными информационными технологиями стратегического управления, моделирования и прогнозирования является их уникальность в том, что они обеспечивают практически мгновенный доступ к необходимой информации, хранящейся в архиве или «облаке», и позволяют быстро находить информацию по разным критериям (дате, времени, номеру события и объекта и т.п.), а также обеспечивают одновременный доступ многих пользователей как к текущей, так и сохраненной информации [2].

Несомненно, преимущественный потенциал применения цифровых технологий в управлении инновационным развитием региональной пространственно-отраслевой структуры обусловлен характерной взаимосвязанной совокупностью их уникальных свойств:

- гибкость в работе с широким диапазоном информации;
- интегрируемость в построении многоуровневых интегрированных систем;
- бесконечность в воспроизведении информационных сигналов;
- качество и высокая скорость обработки цифровых сигналов;
- минимальность издержек передачи сигналов в рамках сетевой взаимосвязанности;
- способность в круглосуточном режиме генерировать, хранить и передавать разнообразные данные.

Сегодня благодаря применению современных цифровых технологий в управлении инновационным развитием региональной пространственно-отраслевой структуры открыт доступ к колоссальному количеству прогнозной, статистической, плановой, учетной, правовой и другой информации, что позволяет эффективно решать стратегические, экономические, инновационные, социальные, культурные, конкурентные и другие проблемы развития региональной структуры.

Особенностью новых цифровых технологий применительно к управлению инновационным развитием региональной пространственно-отраслевой структуры является не только объединение физических и цифровых ресурсов региона, но и сжатие пространства и времени, что заставляет все быстрее принимать решения в сфере производства и потребления, в экономике и обществе с акцентом на масштабное и принципиальное инновационное развитие региона [2, 6].

Отечественные исследования показали, что цифровые технологии представляют огромные возможности, но при этом требуют изменений в организационной системе управления региональной пространственно-отраслевой структуры, формирования цифровой культуры и цифрового доверия в стадии начала активного перехода России к цифровой экономике [1–3].

В целом можно считать, что основой для эффективного управления инновационным развитием региональной пространственно-отраслевой структуры в условиях активного перехода России к цифровой экономике, по мнению авторов, необходимо опираться на применение цифровых технологий и устройств, способных генерировать, хранить и передавать в круглосуточном режиме гигантские объемы информационных данных для принятия стратегических, экономических, инновационных, социальных, культурных и других решений развития региона.

Таким образом, управление инновационным развитием региональной пространственно-отраслевой структуры на основе применения цифровых систем и новых цифровых технологий представляет собой целенаправленную систему изменений, позволяющую в конечном варианте качественно усовершенствовать систему управления развитием региональной пространственно-отраслевой структуры.

Список использованной литературы:

1. Горелов Н.А., Кораблева О.Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. – М.: Юрайт, 2019. – 241 с.
2. Маркова В.Д. Цифровая экономика. – М.: Инфра-М, 2019. – 186 с.
3. Экономическая безопасность в информационной экономике / под ред. О.В. Артемовой. – Челябинск: Сити-Принт, 2019. – 208 с.
4. Ковалева Е.Б., Маликова Д.М. Инновационные аспекты в развитии регионального машиностроения. – Екатеринбург: ИЭ УрО РАН, 2016. – 142 с.
5. Моделирование в управлении организационно-экономическими системами: сб. науч. трудов / под ред. А.Н. Пыткина. – Екатеринбург: ИЭ УрО РАН, 2013. – 288 с.
6. Яковлева А.В. Информационные технологии в экономике. – М.: Юрайт, 2005. – 224 с.