

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ

УДК 332

О. В. Андреева, О. С. Чернобай

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)», Ростов-на-Дону, Российская Федерация

РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНТЕРЕСОВ

Введение. С каждым днем повышается необходимость применять в повседневной жизни новейшие технологии, прежде всего информационно-коммуникационные — цифровые. Рост научно-исследовательских работ, которые внедряют в производство и во все сферы жизни человека — и есть интеллектуализация. Это также и развитие интеллектуального потенциала каждого человека, постоянное накопление знаний в результате непрерывного образования. Что, как правило, приводит к появлению творческого подхода, иначе говоря, креативности при выполнении разного рода задач [1, с. 63—71]. Интеллектуальная экономика имеет еще одно немаловажное на сегодняшний день направление — экологизация.

Состояние окружающей среды — сейчас одна из самых актуальных проблем в современном мире. Несмотря на все декларации о правах человека на благоприятную для здоровья и жизни окружающую среду, в данный период экономические интересы по-прежнему преобладают над экологическими. В результате истощаются природные ресурсы, окружающая среда все больше загрязняется, ухудшается здоровье и нравственное состояние общества.

Экологизация же направлена на реализацию эколого-экономических интересов, чтобы защитить, сохранить и рационально использовать природные ресурсы, а также совершенствовать экологическую инфраструктуру, в том числе повышая тем самым экологическую культуру населения.

Основная часть. Эколого-экономическая система развивается с учетом того, что научно-технологический прогресс выступает ключевым фактором не только экономического роста, но и ухудшения состояния окружающей среды. Это показывает и российская действительность, когда экологическая ситуация ухудшается на фоне экономического развития, при том, что инвестирование в рациональное природопользование имеет ограниченные возможности.

По мнению различных ученых, экспертов, футурологов и др., цифровизация (интеллектуальные инновации) неоднозначно влияют как на экономику, так и на экологию. Большинство выражают мнение о благотворности такого влияния. Но есть и те, которые предостерегают о тяжелых последствиях, особенно экологических, так как повсеместное внедрение цифровых технологий накладывает дополнительную нагрузку на окружающую среду, зачастую нанося прямой ущерб здоровью людей. Поэтому в обществе складывается неоднозначное отношение к цифровизации, что выражается в протестах при установке оборудования и др. Тем не менее, этот процесс неотвратим, именно поэтому необходимо исследовать его отрицательные эффекты с целью их возможной минимизации для экологии.

Экологические инновации стали приоритетным направлением развития «зеленой» экономики [2]. Экологические инновации реализуются в виде новых товаров и процессов, при которых в меньшей степени используются естественные ресурсы и наносится минимальный экологический вред. Они включают в себя: разработку и применение ресурсосберегающих технологий; создание экопродуктов; внедрение новых экологически чистых способов организации производства; экоофисы и «зеленое» строительство; экотуризм и др.

Например, в электросбережении используют энергосберегающие лампы вместо ламп накаливания, подключают системы автоматического контроля освещения, датчики движения и др., что позволяет снизить потребление электроэнергии. В водоснабжении устанавливают водосберегающие приспособления [3]. Безусловно, все эти разработки — результат интеллектуального труда.

Отдельно хочется сказать о внедрении автоматизированных систем, с помощью которых осуществляется сбор, хранение, анализ экологических данных в городе, регионе. В результате ведется экологический мониторинг, наблюдение и аналитика многих данных.

Вся экологическая информация считывается с цифровых устройств, передается через интернет мгновенно, что позволяет обрабатывать большое количество информации, а значит управлять различными ресурсами, что в свою очередь может служить средством предотвращения различных экологических нарушений. Все новые инновационно-технологические решения окажут положительное влияние на окружающую среду [4, с. 72—78].

В данном ракурсе интересна концепция «умный город», к составляющим которой можно отнести: умный дом; умная энергия; умные здания; умная безопасность; интернет вещей; Smart Care; умное управление продуктом; цифровизация образования и других сфер.

«Умный город» выступает как живой организм, который должен работать отлаженно и на благо людей. Сервисы «умного города» должны решать разные задачи, повышая уровень и качество жизни простых жителей. Базис «умного города» — эффективное управление на основе применения инновационных технологий. Понятие многогранно, включает в себя большой спектр мероприятий, которые направлены на сбор, мониторинг, обработку данных.

Система «умный город» используется во многих отраслях: образование, транспорт, здравоохранение, госуслуги, общественные службы и другие [5, с. 193—201; 3].

Развитие цифровой среды становится возможным в результате сбора, систематизации и передачи данных, налаживания связи между городскими жителями и администрацией, а также благоустройства городской среды. Сбор информации осуществляется с видео и фотокамер, различных датчиков, сенсоров и прочих информационных систем.

Внедрение информационно-коммуникационных услуг наиболее перспективно в следующих сферах: жилищно-коммунальное хозяйство, энергия и водные ресурсы; образование; здравоохранение; транспорт и другое [6].

Основные «зеленые» инновации связаны с технологиями, снижающими уровень загрязнения и переработкой мусора. Они должны проникнуть во все сферы жизнедеятельности человека, но прежде всего востребованы в строительстве, энергетике, логистике, транспорте. Экологические инновации дают возможность устойчивого развития и «зеленого» экономического роста.

Заключение. Эколога-экономические интересы должны реализовываться в контексте концепции устойчивого развития, что предполагает разработку механизмов ее практической реализации. Цифровые технологии, по нашему мнению, могут сгладить остроту конфликта экономических и экологических интересов. Обществу, государству необходимы не только экономическое равновесие, но и экологическое благополучие, без этого качество жизни граждан обеспечить не удастся. Разработка и внедрение цифровых технологий позволят выработать такие «зеленые» процессы в производстве, строительстве, транспорте, социальной сфере и др., которые, кроме прямой экологической пользы, способны обеспечить окупаемость и прибыльность в экономическом смысле. Гармонизация эколого-экономических интересов может быть обеспечена посредством соответствующей государственной политики, активизации представителей различных сообществ, корпоративной социальной ответственности. Необходима и активная поддержка международных инициатив, особенно в направлении достижения целей устойчивого развития. Переход к устойчивому развитию предполагает мониторинг и оценку воздействия экономических процессов на окружающую среду для экологической корректировки основных экономических тенденций.

Экологизация экономического развития страны должна стать важнейшим направлением государственной политики. А разработка цифровых технологий в данной сфере — приоритетными при рассмотрении в рамках разнообразных конкурсов (грантовых, научных и др.), в том числе предполагающих финансирование.

Список цитируемых источников

1. Максимова, В. Ф. Smart (интеллектуальная) экономика: цели, задачи и перспективы / В. Ф. Максимова // Открытое образование. — 2011. — №3. — С. 63–71.
2. Альбеков, А. У. Зеленая экономика: модернизация социально-экономической системы Юга России : монография / А. У. Альбеков [и др.]. — Ростов-на-Дону, 2017. — 276 с.
3. Алгоритм перехода на «зеленый офис» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://wwf.ru/resources/news/arkhiv/v-rossii-royuavitsya-pervyy-reyting-zelenykh-ofisov/>. — Дата доступа: 10.10.2020.
4. Митяков, С. Н. Инновационное развитие регионов России: экологические инновации / С. Н. Митяков, О. И. Митякова [и др.] // Инновации. — 2018. — № 3 (233). — С. 72–78.
5. Степанов, А. С. Smart City. Эволюция умных городов / А. С. Степанов // Диалог цивилизаций: восток-запад. — 2019. — С. 193—201.
6. Хан, А. А. Развитие городской среды на базе применения технологий «умного города» / А. А. Хан // Инженерные решения. — 2019. — № 6 (7). — С. 4—7.

УДК 656.072

В. И. Богданов, Т. В. Романькова

*Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет»,
Могилев, Республика Беларусь*

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «МОГИЛЕВОБЛАВТОТРАНС» ПО ПАССАЖИРСКИМ АВТОМОБИЛЬНЫМ ПЕРЕВОЗКАМ

Введение. С точки зрения теории понятие прибыли считается сложным и неоднозначным, а мировая наука до сих пор не дает общего определения, так как существуют разные подходы в трактовке ее происхождения и сущности в целом.