

**ТУБОЛЬЦЕВА ВИКТОРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА**, студент

**ХАРИЧКОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**, студент

**АПАЛЬКОВА ЮЛИЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА**

Научный руководитель -  
**БЕЛЯЕВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА**, канд. соц. наук, доцент

Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АНАЛИЗЕ «ЗЕЛЕННЫХ» ИНВЕСТИЦИЙ**

*Данная научная статья посвящена анализу зеленых инвестиций в условиях цифровой экономики. Выделены преимущества использования цифровых технологий, таких как аналитика данных, искусственный интеллект, интернет вещей и блокчейн технология, для выявления потенциала для улучшения эффективности использования ресурсов, снижения вредного влияния на окружающую среду и увеличения экономической эффективности проектов. Авторами подчеркивается необходимость учитывать высокие затраты на разработку и внедрение цифровых систем и обеспечение безопасности данных. В целом, использование цифровых технологий для анализа «зеленых» инвестиций может значительно улучшить реализацию проектов, связанных с устойчивым развитием и охраной окружающей среды.*

*Ключевые слова: зеленые инвестиции, цифровые технологии, аналитика данных, искусственный интеллект, интернет вещей, блокчейн технология, устойчивое развитие, экономическая эффективность, эффективность использования ресурсов, охрана окружающей среды, безопасность данных.*

Сегодня, в условиях угрозы изменения климата и истощения природных ресурсов, всё большее внимание уделяется «зеленым» инвестициям. Однако, оценка зеленых инвестиций может быть сложной задачей, требующей не только экспертизы в сфере экологии и устойчивого развития, но и способности анализировать и обрабатывать большие объемы данных [1, с. 145-153].

Зеленые инвестиции включают в себя инвестиции в проекты, нацеленные на снижение выбросов парниковых газов, эффективное использование природных ресурсов, уменьшение отходов и другие мероприятия, связанные с устойчивым развитием. Эти проекты связаны с различными отраслями, включая производство энергии, транспорт, здравоохранение, образование и многие другие.

Анализ зеленых инвестиций требует оценки многих факторов, таких как:

- оценка потенциала экономии энергии или воды;
- расчет воздействия на окружающую среду;
- оценка рисков и возможных препятствий для реализации проекта;

- оценка социального и экономического эффекта проекта;
- цифровые технологии для анализа зеленых инвестиций [2, с. 68].

Цифровые технологии могут помочь ускорить и улучшить анализ зеленых инвестиций. Ниже перечислены некоторые из них:

#### 1. Использование больших данных (Big Data).

Сбор и анализ больших объемов данных может помочь в определении потенциала экономии энергии или воды, а также в оценке возможного воздействия на окружающую среду. Анализ больших данных может также помочь выявить риски и препятствия для реализации проекта, а также оценить социальный и экономический эффект проекта.

#### 2. Использование искусственного интеллекта (AI).

Искусственный интеллект может помочь в анализе больших объемов данных, а также в обработке информации из различных источников, например, отчетов о состоянии окружающей среды или данных о производственных процессах. Использование AI также может помочь выявить паттерны и тренды, что может быть полезным при принятии инвестиционных решений.

#### 3. Использование интернета вещей (IoT).

IoT может помочь собирать данные о потреблении энергии, воды и других ресурсов в режиме реального времени. Это может помочь определить потенциал для улучшения эффективности использования ресурсов, а также выявить возможности для улучшения производственных процессов.

#### 4. Использование блокчейн технологии.

Блокчейн технология может помочь обеспечить прозрачность и надежность данных, связанных с зелеными инвестициями, что может быть важно при привлечении инвесторов и регулировании деятельности в этой области. Блокчейн также может помочь собирать данные о производственных процессах и распределении ресурсов [3, с. 412].

Использование цифровых технологий для анализа зеленых инвестиций может принести следующие преимущества:

- ускорение процесса анализа и принятия решений;
- улучшение точности оценки потенциала экономии ресурсов и воздействия на окружающую среду;
- увеличение прозрачности данных, связанных с зелеными инвестициями;
- снижение рисков и возможных препятствий для реализации проектов;
- увеличение интереса инвесторов к зеленым инвестициям и повышение их привлекательности [4, с. 60-65].

В России уже существует ряд проектов «зеленых» инвестиций, в которых используются цифровые технологии для анализа и улучшения их эффективности. Приведем примеры некоторых таких проектов:

1. «Умный город» в Казани. В рамках проекта используются технологии интернета вещей и искусственного интеллекта для улучшения качества жизни горожан и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

2. Реконструкция здания «Мелитопольская» в Москве. В проекте используются цифровые технологии для мониторинга и оптимизации энергопотребления здания, с целью снижения затрат на энергию и уменьшения выбросов углекислого газа.

3. Строительство ветровой электростанции в Краснодарском крае. В проекте используются цифровые технологии для оптимизации работы станции, а также мониторинга и управления производственными процессами, что позволяет увеличить эффективность использования энергии.

4. Проект «Электронный паспорт здания» в Санкт-Петербурге. В рамках проекта используются цифровые технологии для создания электронного паспорта здания, который содержит информацию о его характеристиках, энергоэффективности и других параметрах. Это позволяет сократить время и затраты на административные процедуры и улучшить управление зданиями.

Такие проекты демонстрируют потенциал цифровых технологий для улучшения эффективности зеленых инвестиций в России и способствуют развитию устойчивого развития в стране.

Цифровые технологии могут помочь ускорить и улучшить анализ зеленых инвестиций, что может быть важно для реализации проектов, связанных с устойчивым развитием и снижением вредного влияния на окружающую среду.

Однако необходимо учитывать, что использование цифровых технологий требует значительных инвестиций, как в разработку и внедрение соответствующих систем, так и в обучение персонала. Кроме того, необходимо уделять достаточное внимание защите данных и приватности, особенно при использовании блокчейн технологии [5, с. 1765-1776].

Таким образом, использование цифровых технологий в процессе «зеленого» инвестирования позволит выявить потенциал наращивания экономической эффективности проектов, а также снижения вредного влияния на окружающую среду и увеличения экономической эффективности проектов.

#### *Список литературы*

1. Вигриянова Ю.С. Эффективность «зеленого» инвестирования Российской экономики / Ю.С. Вигриянова // В сборнике: Российские регионы в фокусе перемен Сборник докладов XIII Международной конференции. — 2019. — с. 145-153.

2. Бобылев С.Н. «Зеленая» экономика. Новая парадигма развития страны / С. Н. Бобылев, В. С. Вишнякова, И. И. Комаров [и др.]; под общ. ред. А. В. Шевчука. — М.: СОПС 2018. — с. 68.

3. Порфирьев Б.Н. Зеленая экономика и зеленые финансы / Б.Н. Порфирьев // Учебное пособие. Международный банковский институт. Санкт-Петербург, 2018. — с. 412.

4. Дворецкая А.Е. Зеленое финансирование как современный тренд глобальной экономики / А.Е. Дворецкая // Вестник Академии. — 2017. — № 2. — С. 60-65.

5. Мусаилова К.Г. Тенденции мировой «зеленой» экономики и перспективы «зеленых» финансов в России / К.Г. Мусаилова // Российское предпринимательство. 2018. Т. 19. № 6. с. 1765-1776.