

---

**УДК 69 Рахманов П.А., Бегенджов К., Каландаров М.К.**

**Рахманов П.А.**

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Бегенджов К.**

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Каландаров М.К.**

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **УМНЫЕ ГОРОДА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ДЛЯ КОМФОРТНОЙ И УСТОЙЧИВОЙ ЖИЗНИ**

***Аннотация:** статья рассматривает концепцию умных городов как инновационного подхода к улучшению жизни горожан. При помощи передовых технологий, таких как Интернет вещей и искусственный интеллект, умные города стремятся оптимизировать городскую инфраструктуру, повысить эффективность использования энергии и улучшить транспортные сети.*

***Ключевые слова:** умные города, интернет вещей, искусственный интеллект, энергоэффективность, транспортные сети, глобальные проблемы, экономическое развитие, демографические изменения.*

Умный город — это город, который делает жизнь людей более комфортной.

В частности, мы улучшим комфорт жизни, используя передовые технологии, такие как Интернет вещей и искусственный интеллект, для повышения эффективности городской инфраструктуры, такой как использование энергии и транспортные сети. Умные города — это инициативы, которые используют технологии для решения городских проблем и улучшения качества жизни людей.

Цель «умных городов» — создавать города, которые обогащают жизнь людей за счет улучшения транспорта и энергоэффективности. Используя новейшие технологии, мы объединим городские функции, связанные с повседневной жизнью, такие как энергетика и окружающая среда, предотвращение стихийных бедствий, предотвращение преступности, меры по борьбе с пробками на дорогах и поддержка ухода за детьми.

Умные города привлекают внимание, поскольку многие местные органы власти и компании работают над ними как над решением проблем, с которыми сталкиваются города.

Учет глобальной окружающей среды и экономического развития

Умные города привлекают внимание как новая концепция защиты глобальной окружающей среды и решения вопросов экономического развития.

Глобальные экологические проблемы включают в себя растрату энергии и увеличение количества отходов. Для решения экологических проблем «умные» города могут эффективно использовать ИКТ для более эффективного использования энергии и сокращения отходов .

Проблемы экономического развития включают неэффективность городов и стагнацию производительности. Для решения этой проблемы эффективно внедрить в умных городах передовые технологии, такие как Интернет вещей и искусственный интеллект, для повышения эффективности и производительности.

Умные города привлекают внимание многих местных органов власти и компаний, поскольку их можно рассматривать как глобальную среду путем объединения конкретных проблем и решений.

Сокращение рабочей силы из-за снижения рождаемости и старения населения

Причина, по которой умные города привлекают внимание, заключается в том, что работающее население во всех странах резко сокращается из-за снижения рождаемости и старения населения. Ожидается, что передовые технологии умного города станут решением.

Например, с появлением беспилотных автомобилей, дронов и роботов,

- Логистика.
- Обрабатывающая промышленность.
- Сфера услуг.

Кроме того, с распространением удаленной работы и переходом на DX в бизнесе создана среда, в которой люди могут работать без привязки к конкретному региону.

Ожидается также, что использование передовых технологий устраним концентрацию населения в городских районах и будет стимулировать миграцию в сельские районы.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Caragliu, A., Del Bo, C., & Nijkamp, P. (2009). Smart cities in Europe. *Journal of urban technology*, 16(2), 65-82;
2. Nam, T., & Pardo, T. A. (2011). Conceptualizing smart city with dimensions of technology, people, and institutions. *The proceedings of the 12th annual international conference on digital government research*;
3. Anthopoulos, L. G. (2017). Smart utopia VS smart reality: Learning by experience from 10 smart city cases. *Cities*, 63, 128-148

***Rakhmanov P.A., Begenzhov K., Kalandarov M.K.***

**Rakhmanov P.A.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Begenzhov K.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Kalandarov M.K.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

## **SMART CITIES: TECHNOLOGICAL INNOVATIONS FOR COMFORTABLE AND SUSTAINABLE LIFE**

***Abstract:*** article considers the concept of smart cities as an innovative approach to improving the lives of citizens. With the help of advanced technologies such as the Internet of Things and artificial intelligence, smart cities strive to optimize urban infrastructure, increase energy efficiency and improve transportation networks.

***Keywords:*** smart cities, Internet of things, artificial intelligence, energy efficiency, transport networks, global problems, economic development, demographic changes.