

2. Романов, А. В. Цифровая трансформация бизнеса: будущее блокчейна и управления : учебник / А. В. Романов. – М. : Финансы и статистика, 2023. – 300 страниц.

3. Сиразеева, А. Ф. Влияние религии на международную торговлю / А. Ф. Сиразеева, Ю. Р. Гисматуллова, С. И. Мамаджанова // Казанский экономический вестник. – 2022. – № 4. – С. 73–78.

K. Rakhman

К. А. Рахман

БНТУ (Минск)

Научный руководитель Н. И. Липлянина

社会数字化转型的成果与展望

Достижения и перспективы цифровой трансформации общества

在现代世界，数字化转型是经济、文化、社会和国家发展不可或缺的一部分。这项工作的主要目标是分析社会数字转型的成就，并确定进一步发展的关键方向和前景。为了实现这一目标，我们定义了以下研究目标：

- 1) 考虑数字化转型的本质；
- 2) 分析经济、公共行政和社会领域数字化转型的主要成果；
- 3) 识别与数字化过程相关的风险和挑战；
- 4) 确定数字社会进一步发展的未来方向。

近几十年来，数字化几乎复盖了生活的所有领域。其中最显著的成就应强调以下领域：

1) 经济领域。数字经济的快速发展，人工智能，机器学习的引入以及各种就业形式的出现，包括远程和混合工作。

2) 社会领域。在这一领域，扩大了通过各种在线平台进行教育的可及性，并积极发展了数字文化的形成。

3) 公共行政。在这一领域，“电子政府”的概念和以在线形式提供各种公共服务正在迅速实施。数字技术正在安全和城市管理系统（智能城市）中实

尽管数字化转型取得了重大成就，但伴随着一些严重的风险和挑战。最重要的问题之一是数字不平等的增加。在获得现代技术，社会群体之间的互联网基础设施方面的差异导致参与数字经济和公共生活的机会不平等。对数字技术的日益依赖也是一个风险。过度使用数字通信手段可能导致批判性思维水平的降低和对信息的肤浅感知。网络安全和个人数据保护问题是一个严重的威。数字信息量的增加和网络服务的发展增加了网络攻击，机密数据泄露的可能。此外，数字化影响劳动力市场的结构。自动化和人工智能的引入正在推动许多职业。

数字社会的未来发展方向在于将创新技术更深入地融入生活的各个方面。新一代网络（6G）的引入和“智能”基础设施的发展 - 城市，交通和能源正在成为一个重要方向。教育和保健数字化特别重要，其目的是提高社会服务的质量和可获得性。同样重要的是制定使用技术的道德和法律标准，以及确保数字安全和平等获得数字资源。

总之，数字转型仍然是社会进步的动力，但其进一步发展需要在技术创新和人文价值之间取得平衡。只有通过负责任地利用数字机会，才能建立可持续、安全和公平的数字社会。

S. Trifonova

С. Т. Трифонова

БНТУ (Минск)

Научный руководитель О. Н. Монтик

技术突破作为下一阶段数字化转型的驱动力：人工智能潜力分析

Технологии прорыва как драйверы следующего этапа цифровой трансформации: анализ потенциала ИИ

数字转型 (DT) 已经度过了基础数字化和例行流程自动化的阶段。然而，要实现下一层次的竞争优势并创建真正“智能”的企业，就需要能够提供认知自动化和实时决策支持的前沿技术。人工智能 (AI)，特别是生成式 AI 和机器学习 (ML)，是这一转变的核心催化剂。本分析的目标是确定人工智能(包括生成式人工智能和机器学习 (ML))作为从基础数字化向创建认知自动化、“智能”企业过渡的关键驱动因素的作用，并识别阻碍其大规模实施的主要技术、基础设施和文化障碍。

AI 的潜力远远超出了简单的自动化。它将业务流程提升到认知信息处理的层面，从而能够解决过去仅需要人类参与才能完成的任务。ML 系统可以分析来自物联网(IoT)传感器的数据流，以高精度预测设备故障，从而最大限度地减少非计划停机时间。与简单的预测不同，规范性系统会推荐消除潜在问题的最佳步骤。AI 算法能够模拟复杂场景(地缘政治风险、天气异常)，并动态重组物流路线和库存水平，确保业务弹性。AI 的关键作用不在于取代员工，而在于提高他们的生产力。基于大型语言模型(LLM)的工具正成为律师、开发人员和管理人员的“副驾驶”，处理例行任务(起草文件、分析大量文档)，使专业人员能够专注于战略思维。

尽管人工智能潜力巨大，但其广泛应用仍面临一系列重大的障碍，这些障碍必须克服才能实现可持续的数字化转型 (DT)。

人工智能模型对输入数据的质量非常敏感。许多组织仍然受到“信息孤岛”和非结构化数据的困扰。为了有效地训练模型，需要一个可靠的数据架构、数据治理流