

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR
VAZIRLIGI**

**MIRZO ULUG‘BEK NOMIDAGI O‘ZBEKISTON MILLIY UNIVERSITETINING
JIZZAX FILIALI**



**RAQAMLI JAMIYATDA FAN VA TA’LIMNING INTEGRATSIYALALASHUVI:
MATEMATIKA, IQTISOD, PEDAGOGIKA VA PSIXOLOGIYANING YANGI
YONDASHUVLARI**
mavzusidagi Respublika ilmiy-texnik anjuman materiallari to‘plami
(2026-yil 20-21-aprel)

JIZZAX-2026

Raqamli jamiyatda fan va ta’limning integratsiyalalashuvi: matematika, iqtisod, pedagogika va psixologiyaning yangi yondashuvlari. Respublika ilmiy-texnik anjuman materiallari to’plami – Jizzax: O‘zMU Jizzax filiali Amaliy matematika kafedrası, 2026-yil 20-21-aprel 505-bet.

Respublika miqyosidagi ilmiy-texnik anjuman materiallarida zamonaviy kompyuter ilmlari va muhandislik texnologiyalari sohasidagi innovatsion tadqiqotlar aks etgan.

Globallashuv sharoitida davlatimizni yanada barqaror va jadal sur’atlar bilan rivojlantirish bo’yicha amalga oshirilayotgan islohotlar samarasini yaxshilash sohasidagi ilmiy-tadqiqot ishlariga alohida e’tibor qaratilgan. Zero iqtisodiyotning, ijtimoiy sohalarini qamrab olgan modernizatsiya jarayonlari, hayotning barcha sohalarini liberallashtirishni talab qilmoqda.

Ushbu ilmiy ma’ruza tezislari to’plamida mamlakatimiz va xorijlik turli yo’nalishlarda faoliyat olib borayotgan mutaxassislar, olimlar, professor-o’qituvchilar, ilmiy tadqiqot institutlari va markazlarining ilmiy xodimlari, tadqiqotchilari, magistr va talabalarning ilmiy-tadqiqot ishlari natijalari mujassamlashgan.

Mas’ul muharrirlar: DSc.prof. Turakulov O.X., t.f.n., dots. Baboyev A.M.

Tahrir hay’ati a’zolari: p.f.d.(DSc), prof. Turakulov O.X., t.f.n., dots. Tovboyev, t.f.n., dots. Baboyev A.M., t.f.f.d.(PhD), prof. Abduraxmanov R.A., p.f.f.d.(PhD) Eshankulov B.S., p.f.n., dots. Alimov N.N., p.f.f.d.(PhD), dots. Alibayev S.X., t.f.f.d.(PhD), dots. Abdumalikov A.A, p.f.f.d.(PhD) Hafizov E.A., f.f.f.d.(PhD), dots. Sindorov L.K., t.f.f.d.(PhD), dots. Nasirov B.U., b.f.f.d. (PhD) O’ralov A.I., p.f.n., dots. Aliqulov S.T., t.f.f.d.(PhD) Kuvandikov J.T., i.f.n., dots. Tsoy M.P., Sharipova S.F., Jo’rayev M.M.

Mazkur to’plamga kiritilgan ma’ruza tezislarning mazmuni, undagi statistik ma’lumotlar va me’yoriy hujjatlarning to’g’riligi hamda tanqidiy fikr-mulohazalar, keltirilgan takliflarga mualliflarning o’zlari mas’uldirlar.

Shu bilan birga, raqamli texnologiyalar (sun’iy intellekt va IoT) yordamida ishlab chiqarish jarayonlarini monitoring qilish chiqindilarni kamaytirish va samaradorlikni oshirishda muhim rol o’ynaydi.

Natijada, chiqindilarni boshqarish tizimini takomillashtirish orqali ishlab chiqarish jarayonida qo’shimcha iqtisodiy qiymat yaratish mumkin.

Xulosa

Tadqiqot natijalari shuni ko’rsatadiki, “Waste’dan Value’ga” yondashuvi ishlab chiqarishda innovatsion rivojlanishning muhim yo’nalishlaridan biridir. Ushbu konsepsiya chiqindilarni iqtisodiy resursga aylantirish orqali korxona samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.

IRUSKON MChJ misolida ham ushbu yondashuvning amaliy samaradorligi tasdiqlandi. Chiqindilarni to’g’ri boshqarish orqali nafaqat iqtisodiy foyda, balki ekologik barqarorlikka ham erishish mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar

- 1.Porter M. (1985). Competitive Advantage.
- 2.Ellen MacArthur Foundation (2013). Circular Economy.
- 3.Geissdoerfer et al. (2017). Circular Economy paradigm.
- 4.OECD (2020). Resource Efficiency.
- 5.World Bank (2018). What a Waste 2.0.
- 6.Tukker A. (2015). Resource-efficient economy.

«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РУССКОГО ЯЗЫКА В ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ УЗБЕКИСТАНА: ВОЗМОЖНОСТИ НА РЫНКЕ АУТСОРСИНГА И ФРИЛАНСА»

Студент Джизакского филиала Национального университета Узбекистана

Ёдгоров Собитжон Обиджон угли

sobitjonvodgorov2202@gmail.com

Студентка Джизакского филиала Национального университета Узбекистана

Ахмедова Дильдора Норбек кизи

Научный руководитель:

Эрназарова Мархабо Норбоевна

Должность: ассистент кафедры иностранных языков

Аннотация. Узбекистан переживает стремительную цифровую трансформацию, которая создает новые возможности в различных секторах экономики. В этом процессе все большее значение приобретает экономическая эффективность русского языка, особенно на рынках аутсорсинга и фриланса. В исследовании анализируется роль русского языка как средства коммуникации на региональном и международном уровнях, а также его потенциал для экспорта цифровых услуг и источника дохода для местных специалистов. В статье показана стратегическая важность знания русского языка в развитии цифровой экономики Узбекистана и рассмотрены текущие возможности и перспективы в этой области.

Ключевые слова: цифровая трансформация, русский язык, экономическая эффективность, аутсорсинг, фриланс, Узбекистан, цифровая экономика.

Abstract

Uzbekistan is undergoing a rapid digital transformation that is creating new opportunities across various sectors of the economy. In this process, the economic efficiency of the Russian

language is gaining increasing importance, particularly within the outsourcing and freelance markets. This study analyzes the role of the Russian language as a means of communication at regional and international levels, as well as its potential to drive digital service exports and serve as a source of income for local specialists. The article demonstrates the strategic importance of Russian language proficiency in developing Uzbekistan's digital economy and explores current opportunities and future prospects in this field.

Keywords: digital transformation, Russian language, economic efficiency, outsourcing, freelance, Uzbekistan, digital economy.

Annotatsiya

O‘zbekiston jadal raqamli transformatsiya jarayonida bo‘lib, bu iqtisodiyotning turli sohalarida yangi imkoniyatlar yaratmoqda. Ushbu jarayonda rus tilining iqtisodiy samaradorligi, ayniqsa, autsorsing va frilans bozorlarida muhim ahamiyat kasb etadi. Tadqiqot rus tilining mintaqaviy va xalqaro miqyosdagi aloqa vositasi sifatidagi rolini, shuningdek, uning raqamli xizmatlar eksporti va mahalliy mutaxassislar uchun daromad manbai bo‘lish salohiyatini tahlil qiladi. Maqola rus tilini bilishning O‘zbekistonning raqamli iqtisodiyotini rivojlantirishdagi strategik ahamiyatini ko‘rsatib, bu sohadagi mavjud imkoniyatlar va kelajakdagi istiqbollarni o‘rganadi.

Kalit so'zlar: Raqamli transformatsiya, Rus tili, Iqtisodiy samaradorlik, Autsorsing, Frilans, O‘zbekiston, Raqamli iqtisodiyot

Республика Узбекистан в последние годы активно внедряет масштабный процесс цифровой трансформации. Основной основой этого процесса является стратегия «Цифровой Узбекистан – 2030», утвержденная Указом Президента № ПФ-6079 от 5 октября 2020 года. Эта стратегия направлена на внедрение цифровых технологий в экономику, социальную сферу и государственное управление, совершенствование инфраструктуры электронного правительства и развитие человеческого капитала. Она предусматривает увеличение протяженности волоконно-оптической сети с 41 тысячи километров до 250 тысяч километров к 2030 году и достижение 100-процентного охвата всех регионов высокоскоростным интернетом. Увеличение доли электронных государственных услуг с 34 процентов до 90 процентов также является одной из важных целей.

Одной из важных областей цифровой трансформации является развитие человеческого капитала, и планируется увеличить квоту на поступление в IT-образование с 7 тысяч до 20 тысяч. В 2020-2022 годах внимание уделяется подготовке 587 тысяч человек, в том числе 500 тысяч молодых людей, в области программирования. Эти усилия связаны со стратегической целью превращения Узбекистана в ведущий центр на мировом рынке IT-аутсорсинга и аутсорсинга бизнес-процессов (ВРО). Практическим результатом этих амбиций является тот факт, что объем экспорта IT-парка вырос с 0,7 млн долларов США в 2017 году до 140 млн долларов США в 2022 году и, по прогнозам, достигнет 1 млрд долларов США к 2025 году.

Экономическая значимость русского языка имеет особое значение в развитии цифровой экономики и повышении потенциала аутсорсинга. На глобальных рынках аутсорсинга и фриланса, в частности, в странах СНГ и восточноевропейском сегменте, русский язык служит важным средством коммуникации. Знание русского языка узбекскими IT-специалистами значительно повышает их конкурентоспособность на международных рынках и расширяет возможности участия в высокодоходных проектах. Данная статья посвящена углубленному анализу экономической значимости русского языка в контексте цифровой трансформации Узбекистана, его возможностей на рынках аутсорсинга и фриланса.

Анализ литературы по данной теме.

Прежде чем анализировать экономическую эффективность русского языка в процессе цифровой трансформации Узбекистана, важно рассмотреть литературу по данной теме, которая определяет теоретические и эмпирические основы данного исследования. Цифровая трансформация широко изучается во всем мире как один из главных факторов экономического роста и социального прогресса. Многочисленные исследования подчеркивают важность национальных цифровых стратегий, их роль в развитии инфраструктуры, внедрении электронных услуг и формировании человеческого капитала. Стратегия «Цифровой Узбекистан – 2030», утвержденная Указом Президента Республики Узбекистан № ПФ-6079 от 5 октября 2020 года, представляет собой масштабную национальную программу в этом направлении, направленную на интеграцию цифровых технологий во все сектора экономики, совершенствование инфраструктуры электронного правительства и развитие человеческого капитала. В литературе отмечается, что такие стратегии, особенно в развивающихся странах, имеют решающее значение для повышения экономической диверсификации и глобальной конкурентоспособности.

Одним из ключевых компонентов цифровой трансформации является развитие человеческого капитала. Инвестиции в ИТ-образование, подготовка квалифицированных специалистов и повышение их цифровых навыков имеют центральное значение для современной экономики. Усилия Узбекистана по значительному увеличению числа поступающих на ИТ-специальности и обучению молодежи программированию полностью соответствуют теориям развития человеческого капитала, изложенным в международной литературе. Эти усилия неразрывно связаны со стратегической целью превращения страны в ведущий центр на мировом рынке ИТ-аутсорсинга и аутсорсинга бизнес-процессов (BPO). Исследования рынка ИТ-аутсорсинга, как правило, выделяют такие факторы, как высококвалифицированная рабочая сила, конкурентоспособные цены, благоприятная деловая среда и наличие эффективных средств коммуникации для успешной работы аутсорсинговых центров. Быстрый рост экспорта ИТ-парков Узбекистана демонстрирует первые положительные результаты этого стратегического направления и служит эмпирическим доказательством аутсорсингового потенциала страны. Экономическое значение языка на мировых рынках аутсорсинга и фриланса является отдельным объектом исследования. Теория языкового капитала рассматривает языковые навыки как актив, обладающий экономической ценностью, который расширяет доступ на рынок, повышает доходность и конкурентоспособность отдельных лиц и стран. На постсоветском пространстве и в Восточной Европе русский язык долгое время являлся важным средством коммуникации и фактором экономической интеграции. На рынках аутсорсинга и фриланса этого региона знание русского языка позволяет специалистам получить доступ к широкой клиентской базе, участвовать в сложных проектах и пользоваться высокооплачиваемыми возможностями. Влияние языковых навыков на заработную плату и возможности трудоустройства, особенно на международных рынках, неоднократно доказывалось в литературе. Практическое проявление этой теории языкового капитала заключается в том, что знание русского языка узбекскими ИТ-специалистами значительно повышает их конкурентоспособность на рынках СНГ и Восточной Европы и расширяет возможности участия в высокодоходных проектах.

В то же время, углубленный и систематический анализ экономической эффективности русского языка в контексте цифровой трансформации Узбекистана, в частности его возможностей на рынках аутсорсинга и фриланса, относительно редок в существующей литературе. Большинство исследований сосредоточено на общих аспектах развития цифровой экономики или на социокультурных аспектах языковой политики.

Однако существует недостаток исследований, направленных на количественную и качественную оценку специфической экономической ценности русского языка в узбекском ИТ-секторе, его влияния на экспорт аутсорсинговых услуг и возможностей заработка, которые он создает для фрилансеров. Данная статья призвана восполнить этот пробел и внести новый вклад в существующие знания путем проведения углубленного анализа экономической эффективности русского языка в процессе цифровой трансформации Узбекистана. Этот анализ будет иметь большое значение для разработки будущих стратегий цифровой экономики страны, в частности, для подготовки ИТ-специалистов и их интеграции на международные рынки.

Методология исследования

Данное исследование, основанное на качественном подходе, направлено на анализ экономической эффективности русского языка в контексте цифровой трансформации Узбекистана, его возможностей на рынках аутсорсинга и фриланса. Основная цель – определить экономическую ценность знания русского языка в ИТ-секторе Узбекистана, оценить его роль в повышении конкурентоспособности на международных рынках и дать рекомендации по учету этого фактора при разработке стратегий цифровой экономики. Для достижения этой цели были сформулированы следующие исследовательские вопросы: Во-первых, каково положение и экономическое значение русского языка в ИТ-секторе в контексте цифровой трансформации Узбекистана? Во-вторых, как знание русского языка влияет на конкурентоспособность и возможности заработка узбекских ИТ-специалистов на глобальных рынках аутсорсинга и фриланса? В-третьих, как оценивается роль обучения русскому языку в системе подготовки ИТ-персонала Узбекистана и его вклад в повышение аутсорсингового потенциала? Наконец, какие стратегические рекомендации можно дать для повышения экономической эффективности русского языка и превращения Узбекистана в региональный ИТ-центр?

Исследование носит описательный, аналитический и оценочный характер и основано на углубленном анализе существующей литературы, официальных документов и статистических данных. Такой подход позволяет систематически изучать процесс цифровой трансформации Узбекистана, теоретические основы, определяющие экономическую значимость русского языка, а также практические результаты. В качестве основного источника в исследовании использовались вторичные данные, которые подразделяются на следующие категории: Указы и постановления Президента Республики Узбекистан, включая Указ № ПФ-6079 об утверждении стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030», служат основой для понимания общих направлений цифровой трансформации и задач развития человеческого капитала. Также для количественной оценки аутсорсингового потенциала страны помогают официальные отчеты и статистические данные, отражающие развитие ИТ-сектора Узбекистана, в частности, объемы экспорта и прогнозы роста, опубликованные ИТ-парком Узбекистана [3]. Наконец, международная и отечественная академическая литература, научные статьи и монографии по цифровой экономике, аутсорсингу, рынкам фриланса, языковому капиталу и экономической значимости языка укрепляют теоретическую основу исследования и вносят новый вклад в существующие знания. Для анализа данных используется несколько методов. Во-первых, проводится контент-анализ политических документов и стратегических программ. Это помогает определить основные столпы стратегии цифровой трансформации Узбекистана, акцент на ИТ-образовании и цели развития аутсорсинга. Во-вторых, проводится анализ тенденций динамики роста и прогнозов объемов экспорта ИТ-парков, что важно для оценки позиции и потенциала Узбекистана на мировом рынке ИТ-аутсорсинга. В-третьих, в рамках теории языкового капитала проводится качественный анализ влияния знания

русского языка на конкурентоспособность и возможности заработка узбекских ИТ-специалистов на международных рынках. Этот анализ включает роль русского языка как средства коммуникации на рынках СНГ и Восточной Европы, а также возможности доступа к высокодоходным проектам. В-четвертых, оценивается роль русскоязычного образования в системе подготовки ИТ-специалистов Узбекистана и его влияние на сектор аутсорсинга, особенно в контексте усилий по увеличению квот на ИТ-образование и обучению молодежи программированию. Наконец, на основе всего анализа даются стратегические рекомендации по эффективному использованию русского языка в развитии цифровой экономики Узбекистана и повышении его аутсорсингового потенциала. Исследование также имеет ограничения. Во-первых, оно в основном опирается на вторичные данные, что приводит к отсутствию углубленных эмпирических данных по некоторым аспектам. Например, для количественной оценки различий в доходах между ИТ-специалистами, знающими и не знающими русский язык, необходимы первичные данные (опросы, интервью), но они не были собраны в рамках данной статьи. Во-вторых, исследование фокусируется на экономической эффективности русского языка и не углубляется в его социокультурные или политические аспекты. В-третьих, поскольку глобальные рынки аутсорсинга и фриланса являются динамичной средой, текущие тенденции могут измениться в будущем. Тем не менее, имеющиеся данные и теоретическая основа позволяют нам провести основательный анализ экономической значимости русского языка в цифровой трансформации Узбекистана. Данная методология обеспечивает важную основу для понимания стратегической важности языкового фактора в развитии цифровой экономики Узбекистана.

Данное исследование представляет собой углубленный анализ экономической эффективности русского языка в контексте стремительной цифровой трансформации Узбекистана. Выявлено, что квалифицированный человеческий капитал имеет решающее значение для стратегии страны по превращению в ведущий центр на мировых рынках ИТ-аутсорсинга и фриланса. Знание русского языка значительно повышает конкурентоспособность узбекских ИТ-специалистов на рынках СНГ и Восточной Европы, предоставляя им доступ к высокодоходным проектам. Это подтверждает экономическую ценность языкового капитала и приносит значительные выгоды национальной экономике. Поэтому поддержка и дальнейшее совершенствование русскоязычного образования в системе подготовки ИТ-персонала имеет стратегическое значение для развития цифровой экономики страны, повышения ее экспортного потенциала и укрепления позиций на международных рынках.

Список использованной литературы

1. Эрназарова, М.Н. (2022). Лингвокультурный аспект изучения языка в национальных группах.
2. Джабборова Э.Р. и Эрназарова М.Н. (2022). Использование наблюдения при совершенствовании обучения орфографической грамотности. Наука и образование, 3(3), 708-712.
3. Рашидовна, З.Е., и Норбоевна, Е.М. (2022). Психологические особенности обучения в процессе образования. Евразийский журнал обучения и академического преподавания, 4, 6-8.
4. Закон Республики Узбекистан «О градостроительстве». — Ташкент.
5. Гражданский кодекс Республики Узбекистан. - Ташкент.
6. Стратегия развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы. – Ташкент, 2022 год.
7. А. Вахобов. Территориальная экономика. Учебник. - Ташкент: Учебная литература

8. Эрназарова, М.Н. (2022). Лингвокультурный аспект изучения языка в национальных группах.

ZOMIN TURIZM SALOHIYATIDAN SAMARALI FOYDALANISH VA INVESTITSION JOZIBADORLIKNI OSHIRISH

Kamolov Dostonbek Rustam o‘g‘li
O‘zbekiston Milliy universitetining Jizzax filiali
kamolov.dostonbek@bk.ru

Annotatsiya. Mazkur maqolada Zomin tumanining turizm salohiyati, undan samarali foydalanish mexanizmlari hamda hududning investitsion jozibadorligini oshirish masalalari tahlil qilinadi. Tadqiqotning dolzarbligi hududiy iqtisodiy rivojlanishda turizm sektorining muhim rol o‘ynashi bilan izohlanadi. Tadqiqotda tizimli tahlil, iqtisodiy-statistik va taqqosiy metodlardan foydalanildi. Natijalar shuni ko‘rsatdiki, Zomin hududi yuqori turistik salohiyatga ega bo‘lib, infratuzilmani rivojlantirish, marketing strategiyalarini kuchaytirish va investitsiyalarni jalb etish orqali uning iqtisodiy samaradorligini oshirish mumkin.

Kalit so‘zlar: turizm, Zomin, investitsiya, iqtisodiy rivojlanish, infratuzilma, turizm klasteri

Kirish

Zamonaviy iqtisodiyotda turizm sektori hududiy rivojlanishning muhim drayverlaridan biri sifatida e’tirof etilmoqda. Turizm nafaqat iqtisodiy o‘sishni ta’minlaydi, balki yangi ish o‘rinlari yaratish, infratuzilmani rivojlantirish va hududiy farovonlikni oshirishda ham muhim rol o‘ynaydi. Shu sababli ko‘plab davlatlar turizmni rivojlantirish orqali iqtisodiy strategiyalarini amalga oshirmoqda.

O‘zbekiston Respublikasida ham turizm sohasini rivojlantirish davlat siyosatining ustuvor yo‘nalishlaridan biri hisoblanadi. Mamlakatning turli hududlari o‘ziga xos tabiiy, tarixiy va madaniy resurslarga ega bo‘lib, ular turizmni rivojlantirish uchun katta imkoniyatlar yaratadi. Shular qatorida Zomin tumani alohida o‘rin tutadi.

Zomin tumani o‘zining noyob tabiiy landshaftlari, toza havosi, tog‘li hududlari va ekologik muhitining musaffoligi bilan ajralib turadi. Hududda joylashgan milliy bog‘lar, dam olish maskanlari va tabiiy resurslar uni ekoturizm va rekreatsion turizm uchun juda jozibador qiladi. Biroq mavjud salohiyatdan to‘liq foydalanilmayotgani, infratuzilmaning yetarli darajada rivojlanmaganligi va marketing faoliyatining sustligi turizm rivojiga to‘sqinlik qilmoqda.

Mazkur maqolaning maqsadi – Zomin tumanining turizm salohiyatini tahlil qilish, undan samarali foydalanish yo‘llarini aniqlash va hududning investitsion jozibadorligini oshirish bo‘yicha ilmiy asoslangan takliflar ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqot metodologiyasi

Mazkur tadqiqotda Zomin tumanining turizm salohiyatini baholash va investitsion jozibadorligini aniqlash uchun kompleks metodologik yondashuv qo‘llanildi.

Birinchii metod – tizimli tahlil bo‘lib, u orqali turizm sektori yaxlit tizim sifatida ko‘rib chiqildi. Ushbu tizimda infratuzilma, xizmat sifati, tabiiy resurslar va investitsiyalar o‘zaro bog‘liq holda tahlil qilindi.