

**Концепция языковой экосистемы в медицинском кластере умного города
Аркадаг как важнейший фактор оптимизации туркмено-германского
сотрудничества**

Довваева Мяхри Алламурадовна

Студент (бакалавр)

Туркменский национальный институт мировых языков имени Довлетмаммета Азади,
Ашхабад, Туркменистан
E-mail: mahri2026@sanly.tm

В независимом и нейтральном Туркменистане успешно реализован уникальный проект по возведению первого в Центральной Азии «умного города» Аркадаг, в функционирование которого успешно интегрированы информационно-коммуникационные и цифровые системы [1]. Здесь также идет формирование современного медицинского кластера, включающего в себя комплекс современных медицинских центров и производственных мощностей. Как интегрированная цифровая платформа данный кластер состоит из инженерной и медицинской информационной подсистем, которые объединены в единую сеть управления. Производственный сектор кластера ориентирован на выпуск продукции медицинского назначения из местного сырья в соответствии с международными стандартами.

Благодаря успешному сотрудничеству Государственного комитета по строительству города Аркадаг при Президенте Туркменистана и компании «Goetzpartners Emerging Markets GmbH» Федеративной Республики Германии особенно успешно развивается инфраструктура «умного города». Следует отметить, что большинство медицинских учреждений, функционирующих в первом умном городе нашей страны, оснащены высокотехнологичным медицинским оборудованием, произведенным немецкими компаниями, что свидетельствует о высоком уровне технической оснащенности национальной системы здравоохранения и ее соответствии международным стандартам. Таким образом, в условиях стратегического сближения нашей страны с ведущими технологическими центрами Германии создание лингвистического коммуникационного пространства актуально и востребовано. Безусловно, в процессе реализации программы «умного города» и активного освоения медицинских инноваций иностранный язык становится важнейшим инструментом цифровой среды [3]. Он необходим для эффективного внедрения зарубежных технологий и как фундамент для устойчивого научно-технического обмена.

Целью предлагаемой концепции языковой экосистемы в медицинском кластере является построение многоуровневой интеллектуальной среды, включающей цифровые технологии и творческое мышление человека для ускоренного внедрения немецких инноваций в систему здравоохранения и фармацевтики города Аркадаг. Предложенная концепция «языковой экосистемы» позволяет рассматривать профессиональный немецкий язык как интегрированную интеллектуальную среду. Так внедрение в «умном городе» двуязычных интерфейсов в информационные системы медицинских центров обеспечат мгновенный доступ к терминологическим базам медицинского оборудования.

Необходимо подчеркнуть, что центральное место в оптимизации туркмено-германского сотрудничества занимает человеческий фактор. Эксперты подчеркивают, что в условиях развития технологий искусственного интеллекта ключевым фактором успеха становится профессиональная компетенция специалиста [2]. Система непрерывного медицинского образования специалистов в рамках высокотехнологичного процесса языковой экосистемы предполагает освоение инновационных методов диагностики и лечения, а также обязательное изучение профессионального немецкого языка (Fachsprache). В данной концепции стажировки и регулярные телемедицинские консилиумы с ведущими немецкими экспертами

выступают механизмами дистанционного наставничества, позволяя туркменским специалистам осваивать сложные протоколы в режиме реального времени. Механизмы лингвистического сопровождения клинического наставничества и метод языкового погружения в профессиональную среду под руководством опытных немецких ученых формируют среду непрерывного трансфера компетенций, что создает устойчивую интеллектуальную базу. То есть активные взаимодействия в преемственности поколений способствуют глубокой интеграции отечественного интеллектуального капитала в мировое научное пространство, одновременно укрепляя и технологическую независимость национальной медицины.

Применение технологий виртуальной реальности (VR) позволяет специалисту освоить сложные высокотехнологичные операции в защищенном цифровом пространстве. Данный инструментарий, являясь важнейшим звеном лингвистического сопровождения, способствует ускоренной адаптации кадров к эксплуатации медицинского оборудования и обеспечивает совместимость профессиональных компетенций с международными стандартами качества и безопасности [4]. Таким образом, у отечественных специалистов формируется глобальное клиническое мышление, полностью отвечающее вызовам современной медицинской практики.

Необходимо отметить, что внедрение языковой экосистемы послужит положительным стимулом для наращивания экономического потенциала промышленного сектора медицинского кластера в городе Аркадаг. Данная Концепция ускорит вхождение медицинской продукции нашей страны в глобальное торговое пространство, превращая языковую экосистему в ключевое звено развития международных экономических связей.

Таким образом, создание языковой экосистемы в умном городе Аркадаг позволит максимально эффективно реализовать имеющийся ресурсный и научный потенциал за счет внедрения передовых немецких технологий и стандартов. Лингвистическая интеграция способствует оптимизации туркмено-германского сотрудничества, обеспечивая ускоренный трансфер технологий, создание системы соответствия медицинских услуг мировым стандартам и формированию условий для продуктивного взаимодействия с немецким научным сообществом.

Источники и литература

- 1) Бердымухамедов Г. М. Город Аркадаг — город будущего. Ашхабад, 2023.
- 2) Черепанов В. В. Роль человеческого фактора в эпоху искусственного интеллекта. М., 2022.
- 3) Appasami G. Smart Health Care System in Smart Cities // International Journal of Computer Applications. 2021. Vol. 183. No. 45. P. 23–29.
- 4) Wiese I. Medizinische Fachsprache: Eine Einführung. Tübingen, 2020.