

Научно-исследовательский
центр «Иннова»



**РАЗВИТИЕ НАУКИ В XXI ВЕКЕ:
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ
И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

Сборник научных трудов по материалам
X Международной научно-практической конференции,
01 декабря 2023 года, г.-к. Анапа

Анапа
2023

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

P17

Научный редактор:
Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В. к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.** д.э.н., доцент (Анапа), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Краснодар), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

P17 РАЗВИТИЕ НАУКИ В XXI ВЕКЕ: НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ. Сборник научных трудов по материалам X Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 01 декабря 2023 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2023. - 29 с.

ISBN 978-5-95356-331-4

В настоящем издании представлены материалы X Международной научно-практической конференции «Развитие науки в XXI веке: научно-методические и практические аспекты», состоявшейся 01 декабря 2023 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

ISBN 978-5-95356-331-4

© Коллектив авторов, 2023.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2023.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

РОДИТЕЛЬСКОЕ ВОВЛЕЧЕНИЕ В ПРОЦЕСС СТЕАМ-ОБУЧЕНИЯ В ДОШКОЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ

Аманжолова Эсел Нұрланқызы..... 4

ПОЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПОНЯТИЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО И ЕГО ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В ФОРМЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА

Батыгин Александр Александрович 9

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

КИТАЙСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА «КОД-ЗДОРОВЬЯ»

Рузакова В. А.

Андреев В. А..... 14

ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ В РСО-АЛАНИИ

Кантемирова Мира Аслангериевна

Татаева Диана Сослановна

Битарова Диана Ивановна..... 21

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 371

РОДИТЕЛЬСКОЕ ВОВЛЕЧЕНИЕ В ПРОЦЕСС СТЕАМ-ОБУЧЕНИЯ В ДОШКОЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ

Аманжолова Әсел Нұрланқызы

докторант 2 курса

Казахского национального педагогического

университета имени Абая,

г.Алматы, Казахстан

***Аннотация.** Данная статья рассматривает роль и влияние родительского вовлечения в процесс STEAM-обучения детей дошкольного возраста. Фокус направлен на выявление методов, при которых родители могут активно поддерживать интегрированный подход к науке, технологиям, инженерии, искусству и математике в повседневной жизни детей. Авторы обсуждают значение создания стимулирующей образовательной среды в доме, где родители становятся партнерами в обучении, поощряя творческое мышление, проблемное решение и внимание к STEM/STEAM-навыкам. Статья предоставляет практические рекомендации и примеры успешных стратегий, направленных на развитие родительского вовлечения в раннем детстве с учетом STEAM-подхода.*

***Ключевые слова:** STEAM-образование, Дошкольный возраст, Интегрированный подход, Наука, технологии, инженерия, искусство, математика (STEM/STEAM), Творческое мышление*

***Abstract.** This article examines the role and impact of parental involvement in the STEAM education process for preschoolers. The focus is on identifying methods through which parents can actively support an integrated approach to science, technology, engineering, arts, and mathematics in the everyday lives of their children. The authors discuss the importance of creating a stimulating educational environment at*

home, where parents become partners in education, encouraging creative thinking, problem-solving, and attention to STEM/STEAM skills. The article provides practical recommendations and examples of successful strategies aimed at fostering parental involvement in early childhood education within the STEAM framework.

Keywords: *STEAM education, Preschool age, Integrated approach, Science, technology, engineering, arts, mathematics (STEM/STEAM), Creative thinking*

В наше время, когда технологии становятся неотъемлемой частью нашей повседневной жизни, важно воспитывать у детей навыки, которые позволят им успешно адаптироваться в будущем. Концепция STEAM-образования (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics) предлагает подход, который объединяет различные области знаний, стимулируя творческое мышление, проблемное решение и сотрудничество. Родители играют ключевую роль в успешной реализации этого подхода, внося свой вклад в становление ребенка как участника STEAM-процесса [1].

Современные дошкольники живут в эпоху активной информатизации, компьютеризации и робототехники. Сегодня государство нуждается в высококвалифицированных специалистах с интеллектуальными способностями. Начинать подготовку будущих инженеров следует не в вузах, а когда дошкольники проявляют особый интерес к техническому творчеству. Необходимо развивать технический интерес к мышлению, аналитическое мышление и другие качества личности. Поэтому перед нами стоит задача развития у детей навыков конструирования, элементарного экспериментального исследования и творческой деятельности. Как спланировать работу по внедрению инноваций в дошкольном возрасте? Избежать многих ошибок и недочетов поможет разработка системы методической поддержки. Инновационная методическая работа является частью профессионально-управленческой, педагогической деятельности, особенностью которой является обеспечение учебного заведения в режиме развития. STEAM-технологии акцентируют внимание на развитии творческого мышления и навыков проблемного решения. Малыши, сталкиваясь с интересными задачами, учатся искать нестандартные решения, развивая при этом свою умственную

гибкость. Это может происходить через создание простых конструкций из различных материалов, участие в коллективных творческих проектах и экспериментирование с природными явлениями [2].

STEAM-обучение акцентирует внимание не только на индивидуальных достижениях, но и на коллективном взаимодействии. Работа в группе над проектами способствует развитию навыков коммуникации, уважения к мнению других и совместного достижения целей. Дошкольники учатся объединять свои усилия, чтобы достичь общего результата.

1. Понимание принципов STEAM-образования

Первый шаг для родителей – это ознакомление с основными принципами STEAM-образования. Понимание, что это не просто набор отдельных дисциплин, а интегрированный подход, позволит родителям более осознанно поддерживать развитие своего ребенка. Обучение в области науки, технологий, инженерии, искусства и математики становится целостным процессом, в котором каждый компонент взаимодействует с другим.

2. Развитие творческого мышления вместе с ребенком

Родителям стоит поощрять творческое мышление, предоставляя ребенку возможность экспериментировать и исследовать. Вместе можно создавать простые проекты, игры или эксперименты, которые объединяют элементы науки, математики и искусства. Например, создание рисунка с использованием геометрических форм или строение простой макетной модели.

3. Интеграция технологий в повседневную жизнь

Современные технологии играют важную роль в STEAM-образовании. Родители могут внедрять технологии в повседневную жизнь, предлагая детям обучающие приложения, игры или робототехнику. Это не только разнообразит процесс обучения, но и подготовит ребенка к использованию технологий в будущем.

4. Создание домашней обстановки, способствующей STEAM-развитию

Важно создать дома обстановку, которая будет способствовать развитию STEAM-навыков. Это может включать в себя наличие книг по наукам и искусству, научные эксперименты, конструкторы и материалы для творчества.

Родители могут организовывать совместные мероприятия, например вечера экспериментов или походы в музеи и художественные галереи.

5. Поддержка и поощрение интересов ребенка [3].

Родители должны внимательно следить за интересами своего ребенка и стараться направлять их в STEAM-направлении. Это может быть как поддержка увлечения рисованием и созданием, так и поощрение интереса к природным явлениям, технике или науке. Здесь важно не навязывать, а создавать условия для свободного самовыражения и исследования.

6. Участие в образовательных мероприятиях и сообществах

Родители могут активно участвовать в образовательных мероприятиях и сообществах, ориентированных на STEAM-образование. Это может быть участие в мастер-классах, лекциях или семинарах, где родители сами могут узнавать новое и делиться опытом с другими. Родители играют важную роль в успешной реализации STEAM-обучения. Поддерживая интересы ребенка, предоставляя доступ к образовательным играм и активно участвуя в творческих проектах, они создают условия для полноценного развития малышей [4].

Заключение

STEAM-технологии в дошкольном образовании открывают перед детьми мир увлекательного и гармоничного обучения. Развивая творческое мышление, проблемное решение и обучение современным технологиям, мы формируем основы для будущего успеха. Родители и педагоги, внедряя STEAM-подход в обучение детей, способствуют их гармоничному развитию и готовности к вызовам будущего.

Родительское вовлечение в процесс STEAM-обучения в дошкольном возрасте – это не только способ подготовить детей к быстро меняющемуся миру, но и возможность создать креативную и поддерживающую среду для их развития. Совместные занятия, творческие проекты и внимание к интересам ребенка помогут ему лучше понять и овладеть многогранными навыками, необходимыми в будущем.

Список литературы

1. "STEM Play: Integrating Inquiry into Learning Centers"*** - Deirdre Englehart (2013).
2. "STEAM Point: A Guide to Integrating Science, Technology, Engineering, Arts, and Mathematics through the Common Core"*** - Susan M. Riley (2013).
3. "STEM by Design: Strategies and Activities for Grades 4-8"*** - Anne Jolly (2016).
4. "Engineering in Elementary STEM Education"*** - Christine Cunningham (2019).

ПОЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 321.01

ПОНЯТИЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО И ЕГО ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В ФОРМЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА

Батыгин Александр Александрович

студент

Научный руководитель: Мусина Резеда Идвартовна,

к.п.н., доцент

ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»,

город Москва

***Аннотация.** В последние десятилетия человек создал вокруг себя сложную и разнообразную среду, с огромным числом технологий, инструментов и средств передачи визуальных образов. В этом перенасыщенном информационном пространстве политическое ставит себе цель быть наиболее заметным и ярким, чтобы транслировать свое видение огромному числу людей, составляющих население страны. Политический дизайн становится формой визуализации политического в информационном пространстве, стараясь соответствовать ожиданиям аудитории, заказчика, а также ценностям социально-политической среды.*

***Annotation.** In recent decades, man has created such a complex and diverse environment around himself, with a huge number of technologies, tools and means of transmitting visual images. In this oversaturated information space, the politician sets himself the goal of being the most visible and vivid in order to broadcast his vision to a huge number of people who make up the country's population. Political design becomes a form of visualization of the political in the information space, trying to meet the expectations of the audience, the customer, as well as the values of the socio-political environment.*

Ключевые слова: *политический дизайн, политическое, политический образ, политическая коммуникация*

Keywords: *political design, political, political image, political communication*

«Политическое» — это изменчивая во времени и пространстве система, которая обладает открытостью и синергетикой, проникающая во все сферы общественной жизни и влияющая на их формирование и развитие, но главным образом преследующая цель формирования образа власти для ее завоевания, удержания и применения [1]. Понятие политического и его влияния на общество было исследовано К. Шмидтом в контексте дихотомии «свой-чужой» или «друг-враг», потому как политическое является отражением культурного кода и общественного сознания, кроющегося в образе мысли, в стереотипах, народных приметах, обрядах, традициях и верованиях, в произведениях искусства, в культуре общественной коммуникации, правовых и экономических принципах.

По К. Шмидту «политическое» составляет ядро демократии, так как идентификация «своих-чужих» составляет основу политической конкуренции в борьбе за власть и влияние. Он считал, что именно политическая составляющая является решающим звеном в экономике, праве, этике. Он решительно критиковал либерализм именно за то, что тот постулировал главенство экономических принципов капитализма над политическими принципами, что по его представлениям было в корне ошибочно и обречено на провал всей системы [2]. Визуальная составляющая издревле помогала людям распознавать своих и чужих среди встречаемых индивидов, потому как зрительный образ «своего» содержал все знакомые ему признаки, потому что был плодом влияния «своего» политического.

Считается, что истинный политик — это человек, который умеет видеть и замечать, что показывает, насколько политика связана со зрением и зрительными визуальными образами. Политическое пространство наполнено образными выражениями и лексическими конструкциями, призванными формировать у общества визуальные образы. Так часто семантическое ядро ежедневного информационного пространства наполнено словами «точка зрения», «видимость», «прозрачность», «взгляд», «зрелищность», «представление», цель которого является

концентрация внимания читателя на зрительном образе. Визуальное наполнение политики поражает своей всеобъемлющей природой, потому как любые конструкции, фигуры поведения и речи, политические действия подчиняются законам визуализации — зрительных образов и визуальной коммуникации [3]. Политика умело владеет видимой реальностью, потому как нужное политической силе становится видимым благодаря ее же усилиям, но многое скрывается этой силой намеренно, оставаясь в зоне невидимости. Так и начинается информационно-визуальное воздействие, начинающееся через формируемые политическим образы.

Визуализация политического представляет собой среду, для которой характерны особенные совокупности инструментов, технологий влияния на поведение людей, механизмов создания наглядных образов в различных политических сферах, как во внутренней, так и во внешней политике. Прежде всего визуализируются политические идеи, убеждения и стремления. Таким образом, политическое визуальное это результат различных манипуляций, проводимых для наглядного представления политических идей, несущий за собой как очевидные способы воздействия на сознание людей, так и неочевидные.

Политический дизайн [4] – это практика реализации научной мысли и политики для формирования политической системы государства, на макроуровне, микроуровне и личностном уровне. Важно, чтобы выражение этой практики соответствовала критериям восприятия общества: технологичности, ясности, эстетичности, потому как важно, чтобы реципиент понимал визуальный образ, правильно его интерпретировал и усваивал, что обусловлено работой технологических механизмов. У визуализации политического есть множество форм, которые должны находить отклик в сознании людей. Политический дизайн предполагает построение некоего образа, формы отражения политической системы/деятеля власти в сознании граждан. Для воплощения этого, идеально существующего в визуальном пространстве образа, приходится задействовать практически действия кого-либо: языка, облика, знаковых моделей, которые несут в себе понятия, суждения, концепции, теории [5]. Гармония в визуализации политического

будет отражать образ власти, который будет изящно сочетать образ политического в сознании гражданина, в соответствии с его существующими установками и понятиями о норме, поэтому политический дизайн, в действительности оказывает решающее действие на ее формирование.

Политический дизайн определяет формальные качества объекта, к которому применяется, а также формирует взаимосвязи всех важных составляющих, объединяя их общими концепциями, наделяя общим функционалом и значимостью. Тем самым дизайн объединяет формы визуализации в единую структуру, которая впоследствии становится брендом со своим имиджем, транслируемой идеей и стилем.

Наиболее очевидным воздействием политического дизайна можно проследить на примерах стратегий развития визуализации политических партий. Среди исследователей все еще ведутся споры о том, как правильно стоит использовать инструменты политического дизайна, но необходимость структурного подхода в процессе формирования бренда обуславливается тяжелой конкурентной средой и высокой эффективностью. Рассматривая дизайн политических партий, как феномена, стоит обратить внимание на основные инструменты, используемые в процессе его формирования.

Таким образом, понимание дизайна, как формирования структурированных функциональных систем в политике, отвечающих требованиям под конкретные задачи, выходит на передний план. А. Н. Леонтьев при этом обозначает, что само понятие подвергается постоянному влиянию и подчинению от базовых 4 элементов: функции, имиджа, облика и структуры [5].

Список литературы

1. Карадже Т. В. Проблема определения политического в политической науке / Вопросы политологии. – М., 2013. – С. 7
2. Шмитт Карл Понятие политического / Социология власти. 2011. №8.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-politicheskogo> (дата обращения: 17.11.2023).

3. Шмелёва Т. А. О состоянии и проблемах египетско-суданских отношений / Институт Ближнего Востока. – 2018. [Электронный ресурс].URL: <http://www.iimes.ru/?p=46278>.
4. Бедерсон В. Д. Визуализация политического: феномены, смыслы, потенциал. – 2019.
5. Леонтьев А. Н. Политический дизайн / Известия Волгоградского государственного технического университета. Серия: Проблемы социально-гуманитарного знания. – 2007. – Т. 3. – №. 4. – С. 52–55.
6. Нежданов Д. В. Политический дизайн как инструмент политической борьбы / Власть. – 2011. – №. 10. – С. 97–99.
7. Леонтьев А. Н. Политический дизайн / Известия Волгоградского технического университета. - 2007. - №4.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 61

КИТАЙСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА «КОД-ЗДОРОВЬЯ»

Рузакова В. А.

магистрант 2 курса

Андреев В. А.

к.э.н., доцент, преподаватель

МГТУ «СТАНКИН»,

г. Москва

***Аннотация.** В последние годы ученые у нас в стране и за рубежом провели множество исследований региональных инновационных систем с разных точек зрения, и результаты были довольно интересными. В данной статье будет приведен пример одной из информационных базовых систем, разработанных в Китайской народной республике.*

***Ключевые слова:** региональная инновационная система, политика нулевой заболеваемости, Covid-19, код здоровья*

Региональная инновационная система как развивающаяся концепция была впервые предложена британским ученым Филипом Куком в 1992 году. В книге «Региональная инновационная система: роль управления в глобализированном мире» (1996) ученый четко определил региональную инновационную систему, утверждая, что региональная инновационная система — это в основном региональная организационная система, состоящая из производственных предприятий, научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений, которые географически разделены и связаны друг с другом другие, и эта система поддерживает и производит инновации [3]. Дэвид Долоре (2003) считает, что теория

региональных инновационных систем содержит два аспекта: во-первых, жизнеспособность инноваций, которая включает тесную взаимосвязь между предприятиями и «организациями знаний», такими как университеты, исследовательские институты и т.д., которые формируют поддерживающую «инфраструктуру знаний»; во-вторых, регион, как государство, может поощрять и поддерживать эти отношения посредством определенных механизмов управления [1]. С этой целью регион можно рассматривать как учебную «лабораторию», и следует формировать локальную интерактивную сеть, включая корпоративную группу и структуру управления для продвижения старой станции.

Рассмотрим разработанную в Китае систему отслеживания передвижения жителей во время начала COVID-19. Как работает «Код здоровья», артефакт китайской профилактики эпидемий [4]?

Огромная и плотная сеть, сотканная алгоритмическими двигателями, является еще одним мощным инструментом Китая для предотвращения репликации и распространения нового коронавируса в дополнение к маскам, тестированию пцр и изоляции. На третьем году пандемии COVID-19 Великая стена цифровой защиты почти завершена.

В Китае с населением 1,4 миллиарда человек каждый может получить код здоровья через свой смартфон. Это двумерный штрих-код, который меняется между красным, желтым и зеленым. Три цвета рассчитываются на основе больших данных в фоновом режиме, указывая на различный статус риска заражения владельца кода. Коды здоровья в разных местах также отображают различную другую информацию. Некоторые напоминают о маршруте, а некоторые отмечают количество прививок. Чтобы предотвратить подделку скриншотов, большинство из них снабжены анимацией и регулярно обновляются. Помимо отображения риска заражения для внешнего мира, код здоровья также отвечает за сбор более точной информации о местоположении. Китай придерживается политику «нулевой заболеваемости», и каждый несет ответственность за свои поездки и потенциальный перенос вируса. В большинстве городов, при передвижении в общественных местах, необходимо отсканировать код, чтобы

зарегистрироваться у входа заведения.

Кодекс здоровья разрабатывается органами местного самоуправления, а предприятия оказывают техническую поддержку. Нет никаких сомнений в том, что «базовые данные», используемые для выявления рисков для здоровья каждого, включают в себя большую часть личной конфиденциальности. Тем не менее, соответствующие правительственные ведомства заверили, что компания предоставляет только техническую поддержку, и подписала строгое соглашение о конфиденциальности. «Закон о безопасности данных Китайской Народной Республики», который вступил в силу 1 сентября 2021 года, несет ответственность за безопасность данных.

Под дымкой эпидемии фоновый сервер кода здоровья представляет собой нескончаемый безостановочный мозг, постоянно подсчитывающий состояние здоровья каждого. Состояние здоровья каждого человека хранится на сервере кодов здоровья в байтах, и постоянно обновляется в связи с политикой предотвращения эпидемии. Когда жители показывают свои коды здоровья, они просто извлекают статус из фона и отображают его в виде QR-кодов разных цветов.

QR-код был изобретен японцами более 20 лет назад. С появлением мобильных платежей в последние годы он стал самым популярным методом кодирования на мобильных устройствах. Он может хранить больше информации, чем традиционные штрих-коды. Большинство городов выбирают QR-коды разных цветов для отображения состояния здоровья жителей, чтобы обеспечить безопасность личных данных. «Мини-программа кода здоровья обычно опирается на сторонние платформы, такие как WeChat или Alipay, и отображает только QR-код, чтобы гарантировать, что личные данные находятся в руках правительства и их утечка невозможна». Для определения состояния здоровья по QR-коду необходимо несколько пунктов: первое — регистрационная информация о домохозяйстве Департамента общественной безопасности;

второе — данные о здоровье, заявленные самостоятельно пользователем, такие как температура тела и текущие симптомы;

третье — местоположение, включая данные о поездках на железной дороге

и воздушному транспорту, чтобы определить, достиг ли он зоны риска;

четвертое — это медицинская информация, предоставленная отделом здравоохранения и контроля заболеваний.

Основное внимание уделяется ключевым группам, в том числе тем, кто был в тесном контакте с подтвержденными пациентами, прибывшие из зон повышенного риска, а также подтвержденные пациенты. Ключевые группы делятся на лиц с высоким и средним риском. После получения информации об этих лицах кодекс здравоохранения отреагирует и будет связан с провинциальным управлением социальной защиты, чтобы начать дальнейшее расследование и остановить распространение.

Профилактика эпидемиологической ситуации становилась все более и более совершенной. В прошлом зоны среднего и высокого риска часто располагались в городах, а администрация управления коммуникациями вычисляла всех, кто был в этих зонах риска. Позже была предложена концепция «нахождения во времени и пространстве», и сфера риска еще больше сузилась [5].

Концепция «нахождения во времени и пространстве», в основном зависит от сигнала мобильного телефона для определения местоположения. Как правило заключается в том, если вы находитесь с мобильным телефоном в радиусе 800 метров от заболевшего человека около 10 минут, будет определено, как возможный контакт, и будет отмечен как в системе. Расчеты производятся автоматически [5]. Несколько крупных операторов выполняют комплексное позиционирование на основе базовых станций и сигналов, что требует большей вычислительной мощности. Конечная цель состоит в том, чтобы сократить распространение мер по предотвращению эпидемии и сократить дальность распространения с десятков или даже сотен километров до нескольких сотен метров. После того, как оператор завершит расчет данных по передвижению в пространстве и нахождению где-либо по определенному количеству времени, они будут переданы Министерству промышленности и информационных технологий, а затем распределены по различным местам.

Хотя данные из разных регионов передаются на единую национальную

платформу, все же данные по-прежнему анализируются на фоне сервера на уровне провинций. В ключевых областях он постоянно обновляется, чтобы быть в курсе последних тенденций и состояния здоровья каждого. Частота обновления связана с тем, существует ли риск эпидемической передачи в данной местности. Когда происходит просмотр веб-страницы, обновление потребляет трафик и стоит денег, поэтому, если нет эпидемической ситуации, оно будет обновляться медленно, а если оно находится в ключевой области, оно будет продолжать обновляться, отслеживая риски, которые могут быть вызваны потоком передвигающихся граждан. Например, в таких местах, как шанхайский аэропорт Пудун, где множество въезжающих и выезжающих людей, обновление информации о каждом человеке должно быть «сверхбыстрым».

В большинстве мест, помимо кода здоровья, вам также необходимо показать маршрутную карту. Маршрутная карта запускается Министерством промышленности и информационных технологий. На основании данных базовой станции предоставляется информация о маршруте человека в течение 14 дней. Если есть города со средней и высокой степенью риска, названия городов будут быть отмечены звездочками. Маршрутная карта на самом деле основана на данных о местоположении сигнала мобильного телефона, который использован в данных кода здоровья, но причина, по которой маршрутная карта была разработана в качестве вспомогательного инструмента, заключается главным образом в том, что код здоровья не может отображать информацию о маршруте за последние 14 дней. Благодаря этим двум системам существует целый набор механизмов и процедур реагирования». На начальном этапе внедрения кодекса здоровья каждый регион составлял код здоровья самостоятельно, и стандарты сбора информации также были разными, поэтому добиться взаимного признания было сложно. Даже состояние здоровья жителей, хранящееся в фоновом режиме, записывается в разных байтах, что затрудняет транскодирование разных регионов друг друга. В той же провинции также есть два набора кодов здоровья, используемых в столице провинции и других городах. Например, в Шэньси есть «Сианьский единый код» и «Шэньсиский единый код».

Для обеспечения взаимосвязи и взаимного признания информации о кодах здоровья в различных местах Китай также сформулировал единый стандарт сбора данных, который включает не только тип и размер сбора данных, но и идентификацию полей данных для облегчения сбора данных и их совместимость. В соответствии с единым национальным стандартом код здоровья изменился на три цвета.

Также данная система включает в себя результаты ежедневного пцр тестирования. Когда пользователю кода здоровья необходимо получить результаты теста, он просто смотрит их в этом приложении.

Однако несмотря на то, что данные из разных мест стали быть доступными, но все же результаты пцр тестирования по-прежнему невозможно запрашивать одновременно в разных провинциях. Одна из причин связана со скоростью обновления данных национальной информационной платформы. Это означает, что, когда вы приедете в новое место, предыдущий отчет о тестировании на нуклеиновые кислоты может не синхронизироваться с местными нормами кода здоровья, и вам все равно придется проходить повторное тестирование в соответствии с местными правилами. Но в кодексе здоровья все еще есть лазейки. Для детей и пожилых людей, не пользующихся смартфонами, в настоящее время принят метод регистрации в качестве сопровождающего: если пожилые люди выходят на улицу одни, используется распечатанный бумажный QR-код. В будущем код здоровья может быть дополнен дополнительными функциями, такими как привязка банковских карт для оплаты и посещение врача в больнице. Когда эпидемия закончится, миссия кода здоровья не закончится. Все эти новые механизмы и опыт также можно использовать в других чрезвычайных ситуациях, таких как аварийно-спасательные работы и помощь при стихийных бедствиях, а также отслеживание активов и мигрантов.

В последние годы исследования региональных инновационных систем привлекают все больше внимания ученых в стране и за рубежом, и региональная инновационная система изучается со многих точек зрения, но в процессе анализа существующих результатов исследований все еще существуют некоторые

проблемы. Поскольку не существует единой исследовательской парадигмы для исследования региональных инновационных систем, то ее значение обсуждается; существующие эмпирические исследования в большей степени сосредоточены в экономически относительно развитых районах, а в экономически слабо-развитых районах исследований намного меньше. На примере системы, приведенной в данной статье, можно увидеть, как быстро можно объединить данные всех жителей страны в одну систему и своевременно применять меры в различных ситуациях. Такую систему можно использовать во благо в различных сферах управления регионами и страной.

Список литературы

1. Долоре Д. Что нам надо знать о региональных инновационных системах. Doloreux D. What we should know about regional systems of innovation / technology in soc., Bradford, 2002. Vol. 24, n 3. P. 243263.
2. Cooke P., Introduction: origins of the concept, in H. Braczyk, P. Cooke & M. Heidenreich (eds.) / Regional Innovation Systems, London, UCL Press, 1998.
3. Cooke P., Regional Innovation Systems, Clusters, and the Knowledge Economy / Centre for Advanced Studies, University of Wales, 44–45 Park Place, Cardiff CF10 3BB, UK
4. 李远方. 普及“健康码” 畅通全民健康信息“大动脉”[N]. 中国商报, 2022.11.16 (003). DOI:10.38304/n.cnki.nzgsb.2022.001927.
5. 李佳,紫陌. 收到“同时空伴随”短信? 别慌[N]. 河南商报,2022.07.19 (A05).DOI:10.28373/n.cnki.nhnsb.2022.000571.

УДК 61

**ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЭНДОКРИННОЙ
СИСТЕМЫ В РСО-АЛАНИИ****Кантемирова Мира Аслангериевна**доктор экономических наук, профессор кафедры общественного здоровья
и социально-экономических наук**Татаева Диана Сослановна**

студентка 1 курс педиатрический факультет

Битарова Диана Ивановна

студентка 1 курса педиатрического факультета

Северо-Осетинская государственная медицинская академия

***Аннотация.** В современном реале лидирующую позицию занимают заболевания, связанные с эндокринной патологией.*

В данной статье будет рассмотрена тенденция развития болезней эндокринной системы.

***Ключевые слова:** эндокринология, щитовидная железа, гипотиреоз, гипертиреоз, сахарный диабет, тиреотропный гормон, тироксин, трицодтиронин, тиреоидэктомия, профилактика, патология*

***Annotation.** In modern reality, the leading position is occupied by diseases associated with endocrine pathology. This article will consider the trend in the development of diseases of the endocrine system.*

***Keywords:** endocrinology, thyroid gland, hypothyroidism, hyperthyroidism, diabetes mellitus, thyroid stimulating hormone, thyroxine, tricodothyronine, thyroidectomy, prevention, pathology*

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), среди патологий эндокринной системы второе место занимает заболевание щитовидной

железы, многие из них относятся к заболеваниям с недостаточным получением йода продуктами питания либо дефицит йода по территориальному соотношению. Дисфункциями щитовидной железы подвергается 1/3 населения мира.

Как упоминают НМИЦ эндокринологии Минздрава России, патологии щитовидной железы распространяется на 45% населения. По сведениям у женщин чаще диагностируют зоб и актрису тиреоидит, а злокачественные опухоли встречаются у обоих полов. Свыше 14 млн людей страдают узловым образованием щитовидной железы, у 9% прогрессирует снижение функции щитовидной железы, у 10–30% населения наблюдается зоб-рассказывает директор НМИЦ эндокринологии Минздрава России Наталья.

На сегодняшний день Здравоохранение ответственно подходит к поставленным задачам и вкладывает средства в материально-техническую основу учреждений с лечебным профилем.

В эндокринологии экономика играет важную роль в организации и управлении медицинскими учреждениями, определении структуры и объема медицинской помощи, распределении ресурсов и финансовых средств. Кроме того, экономические аспекты медицинской деятельности в эндокринологии связаны с ценообразованием на медицинские услуги, определением эффективности лечения и профилактики эндокринных заболеваний, разработкой программ социальной защиты населения в области эндокринологии. Правильное управление и развитие системы эндокринологической помощи позволяет повысить качество жизни пациентов, улучшить демографическую ситуацию и обеспечить экономический рост страны.

В Северной Осетии стали чаще болеть йододефицитными заболеваниями. Об этом «15-му Региону» рассказала главный эндокринолог Минздрава республики. За последние 10 лет увеличилось число диагностированных диффузных зобов, гипотиреоза, тиреотоксикоза, тиреоидита, но особый рост показала статистика заболеваемости многоузловым зобом. По данным Роспотребнадзора республики, только за последние 4 года заболеваемость у детей выросла на 10%. В России наблюдается дефицит йода, его очень мало в почве, в воде и в

растительной пище. В условиях дефицита богатых йодом биологических ресурсов йодированная соль является основным способом профилактики заболеваний щитовидной железы».

Эндокринология является общебиологической и общемедицинской дисциплиной. Общебиологическая дисциплина изучает механизмы регуляции интеграции функций. Эндокринная патология является заболеванием всего организма. Повсеместное учащение случаев патологии определяют общемедицинское значение эндокринологии и требуют привлечения к противостоянию с эндокринными заболеваниями врачей всех специальностей.

Эндокринология, как наука возникла к середине 19 века, когда в 1849 году С. Е Броун-Секар удалил надпочечники у животных, тем самым показал жизненную важность этих желез. В 1854 году Шифф впервые отметил гибель животных после тиреоидэктомии. В 1884 году он же пересадил щитовидную железу тиреоидэктомизированному животному, предотвратив их гибель и доказав этим роль щитовидной железы как органа внутренней секреции.

Роль щитовидной железы в организме велика, поэтому необходимо своевременно обратиться в медицинское учреждение к специалистам и придерживаться рекомендаций.

Профилактика является неотъемлемой частью сохранения здоровья. Согласно статистике, в группу риска входят люди, подверженные сильным стрессам, с нарушенным режимом бодрствования и сна, с сердечно-сосудистой недостаточностью (так как сердце непосредственно взаимосвязано с щитовидной железой), с большими хирургическими вмешательствами.

Основным методом оценки функции щитовидной железы является определение уровня ТТГ. Без определения уровня ТТГ по современным представлениям оценка функции щитовидной железы в большинстве случаев некорректна. При обнаружении повышенного уровня ТТГ исследование дополняется определением уровня Т4, при сниженном уровне ТТГ - Т3 и Т4.

Профилактика заболеваний щитовидной железы: стрессоустойчивость, минимизация психоэмоционального напряжения и потребление йодированной

соли. Центры, которые могут помочь с эндокринологическими патологиями представлены в РСО-Алания: Семейная медицина, Мега, InCor, Невро Клиник, атлас Мед, Здоровье, Республиканский эндокринологический диспансер.

Республиканский эндокринологический диспансер— это специализированное лечебное учреждение, которое оказывает лечебную и профилактическую помощь больным с эндокринной патологией по республике. Оказывает помощь населению республики, количество которых-688124 (на начало 2022 г.) человек, из них 162452 детей (на начало 2022 г.).В диспансерном отделении эндокринологического диспансера осуществляется амбулаторно-поликлиническая работа, в которую входит диспансерное наблюдение за пациентами, которые состоят на диспансерном учете с патологией эндокринной системы. Начало истории диспансера началась с противозобного диспансера в 1949 году, а после усереждение переименовали в эндокринологический диспансер. На данный момент в диспансере выполняет свои функции: поликлиника, лаборатория и стационар.

На поликлинической базе эндокринологического диспансера имеется 5 кабинетов взрослых эндокринологов, 2 кабинета детских эндокринологов, кабинет «Диабетическая стопа», кабинет диабетической ретинопатии, кабинет «Школы диабета», кабинет диетолога, кардиолога, хирурга, невролога, кабинеты функциональной диагностики. Стационар, который находится на круглосуточной основе работы, рассчитан на 50 коек. Больные поступают и выписываются строго по плану и своевременно, кроме выходных дней (суббота и воскресенье).

В нынешнее время для предотвращения осложнений сахарного диабета ведут беседы и обучают население. Этим занимаются в «Школе диабета».

Потребность в познании людей с СД изложил в 1925 году Э. П. Джослин, прокомментировав это фразой «Нехватка инсулина и недостаточное познание в обучении равносильно опасны.»

Также в России масштабно используются программы для обучения, которые реализовались сотрудниками ГНЦ ФГБУ «НМИЦ эндокринологии.»

Процесс диагностики в отделениях составляет от 3 до 5 дней. В диагностических целях используют метод УЗИ, чтобы исследовать функцию органов и

желез. Также используют исследование, направленное на определение гемоглобина и мочи на макроальбуминурию.

В республиканском эндокринологическом диспансере обследуют и лечат больных в эндокринологическом отделении благодаря стандартам оказания специализированной помощи людям с эндокринными заболеваниями. В отделении работает квалифицированный медицинский персонал.

Заведующая отделением диспансера является Елена Леонидовна Хадарцева-врач высшей категории в сфере эндокринологии, внесла немаловажную роль в оздоровлении населения. 1987 году окончила СОГМА, проходила ординатуру в РАМН, в 1998 году стала заместителем эндокринологического диспансера во Владикавказе, с 2008 года встала на пост заведующей в ФГБУ «СКММЦ» Минздрава России. Получила второстепенное образование в Германии и Израиле.

Диспансер является юридическим лицом, имеет самостоятельный доход, лицевые счета для операций с бюджетными средствами, открытые ему в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, а также иные счета, печать со своим полным наименованием и индивидуальным налоговым номером, другие печати, штампы, бланки, фирменную символику, фирменное наименование, обладает обособленным имуществом. Оно создано для того, чтобы оказать высококвалифицированную специализированную эндокринологическую помощь населению республики в стационарных и амбулаторных условиях с использованием высокоэффективных медицинских технологий. Также выполняет государственные задания, утвержденные Учредителем в соответствии с рассчитанным Уставом Учреждения ключевой деятельностью. Кроме государственного задания Учреждение может выполнять работы и оказывать услуги, которые относятся к его основной работе, для граждан и юридических лиц за плату услуг, в порядке установленной законодательством РФ. Доходы, которые получены учреждением от осуществления приносящей доход деятельности и приобретенное за счет этих доходов имущество поступают в независимое распоряжение учреждения. За 2023 год приобретения компании обошлись в 36 620,00 рублей,

за 2022 год- 67 835,00 рублей, за 2021 год- 32 885,00 рублей.

Диспансер предоставляет услуги, такие как: УЗИ, аспирационная биопсия щитовидной железы с цитологическим исследованием, мониторинг сахара в крови в течение дня, КТ, МРТ и лабораторная диагностика (большой спектр видов диагностики).

На оборудование государством было выделено около 170 000 000 рублей.

Нами был проведен опрос среди 300 респондентов. Были заданы следующие вопросы:

1. Знаете ли вы о «Школе диабета»?
2. Соблюдаете ли вы особенности правильного питания?
3. Как часто делаете УЗИ щитовидной железы?

Результаты:



Рисунок 1

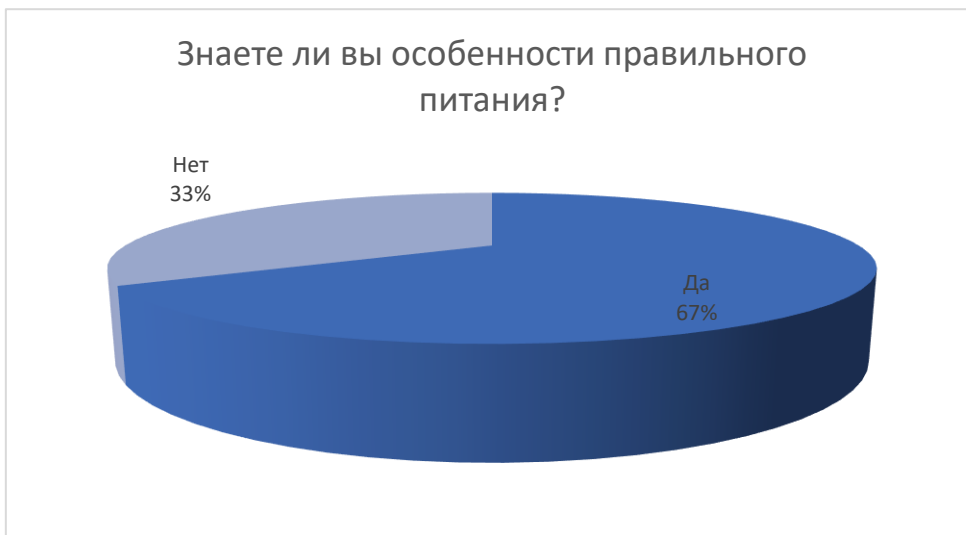


Рисунок 2

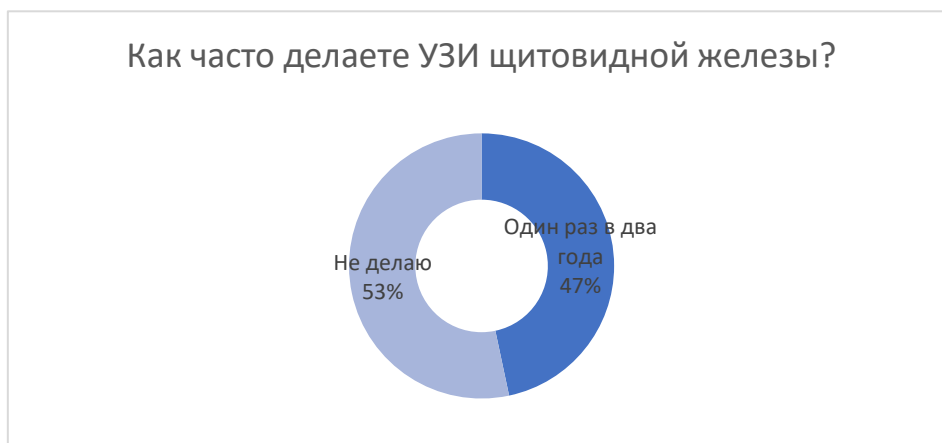


Рисунок 3

По результатам данного опроса нами сделаны выводы:

1. Исходя из распространенности познания о «Школе диабета», превалирует отрицательный результат, из чего можно сделать вывод, что люди не проинформированы.
2. С учетом бездействия людей в сторону своего здоровья и неправильного питания, растет риск возникновения либо осложнения сахарного диабета.
3. Игнорирование диагностики в целях профилактики может привести к несвоевременному оказанию помощи и предотвращению осложнений.

В решении данных проблем нами предложено:

1. Проводить в школах, колледжах и университетах просветительные

лекции на тематику «Профилактика-неотъемлемая часть предотвращения заболевания», чтобы школьники и студенты понимали всю серьезность заболеваний и дальнейшего развития клинической картины болезни. Также проводить просветительные семинары, чтобы больший процент людей знали о «Школе диабета».

2. Мастер-классы, которые продвигают освоение технических умений и умений принятия задач для контроля СД.

3. Дополнить квалификацию врачей и обучать их работе с новейшей технологией для точной диагностики и развития здравоохранения в целом.

Список литературы

1. А. Ю. Чеджемов, Э. Ш. Гутиева «История здравоохранения в Осетии (19-начало 21 века).

2. Министерство здравоохранения Российской Федерации «Здоровье населения и среда обитания».

3. И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев «Эндокринология».

4. Н. Волкова «Щитовидная железа».

5. <https://minzdravrso.ru/>

6. Анализ заболеваемости населения РСО-Алания в 2006–2020 гг: информационный сборник статистических аналитических материалов.

7. А. А. Калоева, Н. Г. Олейник «Анализ тиреоидной патологии в РСО-Алания за 5 лет».

**«РАЗВИТИЕ НАУКИ В XXI ВЕКЕ: НАУЧНО-
МЕТОДИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ»**

X Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Подразделение НИЦ «Иннова»)
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Весенняя, 8, оф. 1
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 01.12.2023 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 1,69
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 661