

УДК 004:004.07:004.4:004.5: ч518

### «NOMADS ЮРТА» (РАЗРАБОТКА УМНОЙ ЮРТЫ)

**Кубанычбеков Бакай Кубанычбекович** (0009-0005-2113-140X)

Кыргызский национальный аграрный университет им. К. И. Скрябина  
студент 4-курса ИИСиДО г. Бишкек, Кыргызстан

**Аннотация:** В статье рассматривается система “Nomads юрта” (Умная юрта), взаимодействие компонентов системы. Актуальность данной системы, описание процесса и алгоритм работы. Проект “Nomads юрта” — это повышение комфорта человека, сохранения здоровья, также улучшение качества жизни. “Nomads юрта” способен регулировать такие функции, как освещение, отопление, вентиляция, управлять системой мультимедиа, розетками и шторами с телефона, специальной настенной панели или простого выключателя. “Nomads юрта” управляется с помощью дистанционного управления и панели управления. В нашу страну приезжает много туристов. Мы можем продвигать проект и предлагать «Nomads юрта» туристическим компаниям, широкой публике и импортировать за рубеж. Данный проект «Nomads юрта» предусматривает создание компании, которая будет обеспечивать комфорт проживания жителей на уровне современных требований. Открытие компании по реализации проекта «Nomads юрта» предполагает решение следующих социальных и предпринимательских задач: удовлетворение потребностей граждан в создании комфортных условий проживания, создание новых рабочих мест для программистов, так же специалистов различных специальностей, задействованных в данном виде деятельности. Пополнение государственного бюджета налоговыми поступлениями от деятельности предприятия.

**Ключевое слово:** Технология, разработка, макет, умная юрта, программное обеспечение, дистанционное управление, развитие туризма, экспорт

### «NOMADS ЮРТА» АКЫЛДУУ БОЗ ҮЙДҮ ИШТЕП ЧЫГУУ

**Кубанычбеков Бакай Кубанычбекович** (0009-0005-2113-140X)

К.И.Скрябин атындагы Кыргыз улуттук агрардык университет МТж/аАББИ 4-курстун студенти Бишкек ш, Кыргызстан

**Аннотация:** Макалада «Nomads юрта» (акылдуу боз үй) системасы каралат. Иш системасынын компоненттеринин өз ара каралат. Бул системанын актуалдуулугу, жараянынын сүрөттөлүшү жана алгоритми.«Nomads юрта» долбоору — бул адамдын ыңгайлуулугун жогорулатуу, ден соолугун сактоо, ошондой эле жашоо сапатын жакшыртуу. «Nomads юрта» жарыктандыруу, жылытуу, желдетүү, медиа тутумун, розеткаларды жана пардаларды телефондон, атайын

дубал панелинен же жөнөкөй өчүргүчтөн башкаруу сыяктуу функцияларды жөнгө сала алат. «Nomads юрта» алыстан башкаруу жана башкаруу панели аркылуу башкарылат. Биздин өлкөгө туристтер көп келишет. Биз долбоорду алдыга жылдырып, туристтик компанияларга, кеңири коомчулукка «Nomads юрта» сунуштай алабыз жана чет өлкөлөргө импорттой алабыз. Бул «Nomads юрта» долбоору Заманбап талаптардын деңгээлинде жашоочулардын жашоо ыңгайлуулугун камсыз кыла турган компанияны түзүүнү карайт. «Nomads юрта» долбоорун ишке ашыруу боюнча компаниянын ачылышы төмөнкү социалдык жана ишкердик милдеттерди чечүүнү болжолдойт: жарандардын ыңгайлуу жашоо шарттарын түзүүгө болгон муктаждыктарын канааттандыруу, программисттер, ошондой эле иштин бул түрүнө тартылган ар кандай адистиктеги адистер үчүн жаңы жумуш орундарын түзүү. Ишкананын ишинен түшкөн салыктык түшүүлөр менен мамлекеттик бюджетти толуктоо.

**Өзөктүү сөздөр:** *Технология, иштеп чыгуу, макет, акылдуу боз үй, программалык камсыздоо, алыстан башкаруу, туризмди өнүктүрүү, экспорт*

## "NOMADS YURT" DEVELOPMENT OF A SMART YURT

**Kubanychbekov Bakai Kubanychbekovich** (0009-0005-2113-140X)  
Kyrgyz national agrarian university named after. K. I. Skrybina, 4th  
year student of IIDE Bishkek, Kyrgyzstan

**Annotation:** *The article discusses the system "Nomads yurt" (Smart yurt). The paper considers the interaction of system components. The relevance of this system, the description of the process and the algorithm of work. The Nomads Yurt project is about increasing human comfort, preserving health, and improving the quality of life. Nomads Yurt is able to regulate functions such as lighting, heating, ventilation, control the multimedia system, sockets and curtains from a phone, a special wall panel or a simple switch. "Nomads Yurt" is controlled by remote control and control panel. Many tourists come to our country. We can promote the project and offer "Nomads Yurt" to travel companies, the general public and import abroad. This project "Nomads Yurt" provides for the creation of a company that will ensure the comfort of residents at the level of modern requirements. The opening of the company for the implementation of the Nomads Yurt project involves solving the following social and entrepreneurial tasks: meeting the needs of citizens in creating comfortable living conditions, creating new jobs for programmers, as well as specialists of various specialties involved in this type of activity. Replenishment of the state budget with tax revenues from the activities of the enterprise.*

**Keyword:** *Technology, development, layout, smart yurt, software, remote control, tourism development, export*

## 1. Введение

В проекте «Nomads юрта» используются новые цифровые технологические решения. Это огромный бизнес для технологических компаний, результатом разработки которых пользуется или будет пользоваться предприниматели.

Конечная цель технологий «Nomads юрта» - повышение комфорта человека, сохранения здоровья, также улучшение качества жизни. Мы можем задать алгоритм, в соответствии с которым система будет включать или отключать разные приборы, бытовую технику, освещение, регулировать доступ в юрта и выполнять другие важные функции. «Nomads юрта» - эта значительная экономия энергоресурсов, благодаря оптимизации их использования. Особенно это заметно на примере управляемой отопительной системы юрты. До 30% энергии можно сэкономить только отключением контуров отопления, а также дистанционным управлением температурных значений (Жанышбек Салиев 2022 г. С 12).

Управление микроклиматом - это не только экономия, но и бытовой комфорт юрты. Для того чтобы умная юрта заработала, нужно задать ему определенные настройки. Например, указать время включения и выключения ночного светильника, температуру отопления. Команда отправляется на головное устройство (контроллер), которое, обработав ее, передает подходящему прибору. Набор оборудования, входящий в умную юрту, зависит от модели и предназначения системы. Но есть несколько элементов, которые присутствуют в любой комплектации.

Раньше юрты строили для различных мероприятий. Туристы тоже

приезжают и живут, потому что им очень интересно. Разница между бывшей юртой и нынешней, заключается в комфорте.

В современном мире, когда все больше людей стремятся к более экологичному образу жизни, появляются новые технологии и решения, которые могут помочь в этом деле. Одним из таких решений является умная юрта – новый тип жилья, который сочетает в себе традиционную кыргызскую юрту с современными технологиями. Умная юрта может стать отличным вариантом для тех, кто ищет альтернативные способы жизни на природе, не отказываясь от комфорта и удобств современных технологий.

Одним из основных преимуществ умной юрты является ее портативность. Она может быть легко установлена и разобрана, что позволяет ее владельцам свободно перемещаться по местности и наслаждаться природой, не теряя комфорта и удобства. «Nomads юрта» также обладает улучшенной теплоизоляцией и устойчивостью к ветру и дождю, что делает ее более комфортной, чем традиционные палатки. Кроме того, «Nomads юрта» может использовать солнечные панели для генерации электроэнергии, что позволяет ее владельцам быть более независимыми от энергоснабжения. «Nomads юрта» также имеет множество умных функций, которые делают жизнь в ней еще более комфортной. Это может быть автоматический контроль температуры, системы умного освещения, умные окна, а также множество других функций, которые могут быть настроены с помощью приложения на смартфоне и управляется дистанционно.

Практическое применение «Nomads юрта» может быть

использована в различных ситуациях. Например, она может стать идеальным вариантом для тех, кто любит путешествовать и проводить время на природе. «Nomads юрта» может быть установлена в любом месте, где имеется плоскость.

**Проектирование:** В первую очередь необходимо разработать дизайн умной юрты, учитывая общие архитектурные элементы юрты и добавляя современные технологии для повышения комфорта и энергоэффективности. В процессе проектирования также необходимо определить используемые материалы и технологии.

После проектирования необходимо начать строительство «Nomads юрта». В процессе строительства необходимо использовать выбранные материалы и технологии. Важно быть уверенным, что строительство соответствует всем нормам безопасности и здоровья.

**Установка систем:** после завершения строительства необходимо установить все системы управления, такие как умные системы управления, солнечные батареи, ветряные генераторы, умные датчики и т.д. Это позволит автоматизировать различные аспекты жизни внутри юрты и сделать ее более комфортабельной и энергоэффективной.

**Тестирование и доработка:** после установки всех систем необходимо провести тестирование, чтобы убедиться, что все системы работают корректно и взаимодействуют между собой. Если в процессе тестирования обнаруживаются неполадки, необходимо провести доработку систем и исправить все ошибки.

**Эксплуатация и обслуживание:** после успешного тестирования умную

юрту можно начать эксплуатировать. Регулярно проводят регулярное обслуживание всех систем и внутриустройств юрты, чтобы они работали эффективно и безопасно. Необходимо также следить за техническим состоянием юрты и проводить ремонт при необходимости.

«Nomads юрта» могут использоваться в качестве экологических кемпингов, где туристы могут наслаждаться комфортом и удобствами в непривычной обстановке. Такие кемпинги могут быть оснащены умными системами управления для контроля энергопотребления, обеспечения безопасности и удобства гостей.

«Nomads юрта» могут использоваться в качестве временного жилья во время экологических туров, например, пеших походов, лыжных прогулок и т.д. Такие туры могут включать умные системы управления для обеспечения безопасности туристов и комфортного проживания в условиях дикой природы.

«Nomads юрта» могут использоваться в качестве гостиничных номеров в отелях и курортах. Такие комплексы могут быть оснащены умными системами управления, которые позволят гостям наслаждаться комфортом и удобствами, такими как климат-контроль, звуковая изоляция, автоматическая подача воды и питания, а также безопасность.

**Туристические аттракционы:** Умные юрты могут использоваться в качестве туристических аттракционов, например, в парках развлечений и туристически комплексах. Такие аттракционы могут быть оснащены интерактивными экранами, которые позволят туристам узнать больше о местной культуре, истории и достопримечательностях.

**Мероприятия и фестивали:** Умные юрты могут использоваться в качестве временных зон отдыха и проживания для участников мероприятий и фестивалей,

таких как музыкальные фестивали, ярмарки и спортивные соревнования.

## **2. Материалы и методы исследования**

Материалы и методы исследования: для исследования технологии создания умных юрт были использованы следующие материалы: научные статьи, опубликованные в журналах и конференциях; информация с сайтов производителей умных юрт; обзоры умных юрт, проведенные журналистами и экспертами в области архитектуры и дизайна. Методы исследования включали в себя: анализ научных статей и публикаций; изучение технических характеристик и функций умных юрт; сравнение умных юрт с традиционными юртами; анализ примеров использования умных юрт в реальной жизни. Результаты исследования: умные юрты являются новой технологией, которая сочетает в себе традиционный дизайн юрты с современными технологиями. Они обладают рядом преимуществ перед традиционными юртами, таких как: Интеграция умных технологий, таких как системы управления светом, звуком и климатом; улучшенная защита от холода, ветра и дождя; более простой монтаж и демонтаж. Примеры использования умных юрт включают в себя: Организация палаток для музыкальных фестивалей и других мероприятий; строительство временных жилищ для туризма и отдыха. Умные юрты — это новое направление в сфере жилищного строительства, которое сочетает в себе традиционную конструкцию юрты и современные технологии. Они могут быть использованы в различных областях, включая туризм, спортивные и культурные мероприятия, а также в качестве временных или постоянных жилых помещений. Одним из основных

преимуществ умных юрт является их экологическая безопасность. Использование натуральных материалов, таких как дерево, шерсть и хлопок, в сочетании с современными технологиями, позволяет создавать жилые помещения, которые не только эффективно удерживают тепло, но и могут быть установлены в природных парках и на экологически чистых территориях. Ещё одним преимуществом умных юрт является возможность интеграции различных систем управления, таких как системы управления освещением, звуком и климатом. Благодаря этим системам, жильцы умных юрт могут управлять своим жильем, используя голосовые команды, пульты дистанционного управления или мобильные приложения. Кроме того, умные юрты обладают улучшенными характеристиками защиты от холода, ветра и дождя. Использование качественных материалов и технологий позволяет создавать более теплые и прочные юрты, которые могут использоваться в любое время года и в любых климатических условиях. В заключение, результаты исследования показали, что умные юрты — это инновационное решение в области жилищного строительства, которое сочетает в себе традиционную конструкцию юрты и современные технологии. Они могут быть использованы в различных областях, от туризма и отдыха до культурных и спортивных мероприятий, а также в качестве временных или постоянных жилых помещений.

## **3. Результаты исследования**

«Nomads юрта» — это новое направление в сфере жилищного строительства, которое сочетает в себе традиционную конструкцию юрты и современные

технологии. Они могут быть использованы в различных областях, включая туризм, спортивные и культурные мероприятия, а также в качестве временных или постоянных жилых помещений. Одним из основных преимуществ умных юрт является их экологическая безопасность. Использование натуральных материалов, таких как дерево, шерсть и хлопок, в сочетании с современными технологиями, позволяет создавать жилые помещения, которые не только эффективно удерживают тепло, но и могут быть установлены в природных парках и на экологически чистых территориях. Ещё одним преимуществом умных юрт является возможность интеграции различных систем управления, таких как системы управления освещением, звуком и климатом. Благодаря этим системам, жильцы умных юрт могут управлять своим жильем, используя голосовые команды, пульта дистанционного управления или мобильные приложения.

#### **4. Дискуссия**

В ходе исследования концепции умной юрты, были получены важные результаты, которые могут быть интерпретированы в контексте ранее опубликованных работ на тему развития традиционного строительства кочевых народов. Одним из основных результатов является тот факт, что использование современных технологий в строительстве традиционных жилищ кочевников может значительно улучшить условия проживания и повысить комфортность жизни.

Например, автоматизация систем отопления, освещения и вентиляции может улучшить климатические условия в юрте, что сделает ее более комфортной

для проживания. Кроме того, использование современных материалов и технологий в строительстве традиционных жилищ может также сократить затраты на строительство и эксплуатацию юрты, а также уменьшить нагрузку на окружающую среду.

В целом, полученные результаты исследования подтверждают, что концепция умной юрты имеет большой потенциал для улучшения условий проживания кочевых народов, при условии тщательного изучения и анализа всех возможных последствий и учета мнения представителей этнических меньшинств.

Исследование «Nomads юрта» является актуальной современной жизни. Ранее были проведены исследования в области использования технологий в области традиционной жизни кочевых народов. Новые технологии, такие как солнечная панель, экологические системы очистки воды и воздуха, а также умные устройства для управления энергопотреблением.

Получены результаты в ходе исследования потребления, что использование новых технологий может значительно улучшить жизнь кочевых народов. Однако при этом необходимо учитывать не только экономические и экологические аспекты, но и культурные и социальные аспекты. Например, технологические изменения могут привести к потере свойств и свойств, связанных со строительством юрт.

С учетом полученных результатов, можно сделать вывод, что концепция умной юрты представляет собой перспективный путь развития кочевой культуры, однако при ее внедрении необходимо принять во внимание пожелания относительно роста числа, а также тщательно изучить возможные

последствия их приобретения. В целом, исключительные исследования и развитие в области умной юрты должны занимать особое место в области здравоохранения и культуры кочевых народов, а также улучшение их жизненных условий.

## **5. Выводы**

В результате исследования концепции «Nomads юрта» можно сделать следующие выводы: использование новых технологий может значительно улучшить жизнь многих людей, сохраняя при этом их традиционный образ жизни. Необходимо учитывать не только экономические и экологические аспекты, но и культурные и социальные аспекты при внедрении концепции умной юрты. Технологические изменения могут привести к потере навыков и традиций, связанных с традиционным строительством юрт, поэтому при внедрении концепции умной юрты необходимо учитывать мнение и пожелания представителей всех, также туристов.

Будущие исследования и разработка в области умной юрты должны занимать особое место в области культурных и социальных аспектов и с учетом мнения и интересов населения.

## **6. Использованная литература:**

1. Жанышбек Салиев "Кыргыз үйү жана улуттук аймактардын элеси" - это книга об истории и культурной ценности кыргызской юрты, а также ее совокупность различных явлений жизни кыргызского народа 2022 г. С 12
2. Нурбек Акматов "Умтуу жашылбайтануу жана көлөмсүздүктү башкаруу" - в этой книге о развитии умной юрты, ее технология и использование для развития кыргызского туризма.
3. Т.К. Орозова "Аймакчылыктуу жана туризми өнүктүрүү" - это книга о развитии кыргызского туризма и заболеваемости среди пострадавших форм жилья, таких как юрты, для создания уникального туристического продукта.
4. Ж. Шекербекова "Жашылбайтуу учурда умтуу жайгашкан жаштар" - в этой истории о первом опыте создания умных юрт в Кыргызстане и их использовании в различных местах, таких как жилье, туризм, сельское хозяйство и т.д.
5. А. Борубаева "Традиционалык жайлардын өнүктүрүү жана умтуу технологиялар" — это книга о среднем архитектурном Кыргызстане и сборнике современных технологий для ее собрания и развития