

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Л.Н. ГУМИЛЕВА

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
L.N. GUMILYOV EURASIAN NATIONAL UNIVERSITY



**"ЖАСЫЛ ЭКОНОМИКАҒА" КӨШУ ЖАҒДАЙЫНДА
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ТҰРАҚТЫ ДАМУЫ:
ЕУРОПАЛЫҚ ОДАҚ ЕЛДЕРІНІҢ ТӘЖІРИБЕСІН ҚОЛДАНУ"
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ
ЕҢБЕКТЕР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК ТРУДОВ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К «ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ»:
ПРИМЕНЕНИЕ ОПЫТА СТРАН ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА»**

**WORKS
OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
"SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC
OF KAZAKHSTAN IN THE CONDITIONS
OF TRANSITION TO A "GREEN ECONOMY": APPLICATION OF THE EXPERIENCE
OF THE COUNTRIES OF THE EUROPEAN UNION"**

АСТАНА, 2022
ASTANA, 2022



Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л.Н. ГУМИЛЕВА
L.N. GUMILYOV EURASIAN NATIONAL UNIVERSITY

**"ЖАСЫЛ ЭКОНОМИКАҒА" КӨШУ ЖАҒДАЙЫНДА
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ТҰРАҚТЫ ДАМУЫ:
ЕУРОПАЛЫҚ ОДАҚ ЕЛДЕРІНІҢ ТӘЖІРИБЕСІН ҚОЛДАНУ"**

*Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының
ЕҢБЕКТЕР ЖИНАҒЫ*

СБОРНИК ТРУДОВ

Международной научно-практической конференции
**«УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К «ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКЕ»:
ПРИМЕНЕНИЕ ОПЫТА СТРАН ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА»**

WORKS

of the International scientific and practical conference
**"SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC
OF KAZAKHSTAN IN THE CONDITIONS
OF TRANSITION TO A "GREEN ECONOMY": APPLICATION OF THE EXPERIENCE
OF THE COUNTRIES OF THE EUROPEAN UNION"**

АСТАНА
28.10.2022

ӘОЖ 338 (574)
КБЖ 65.9 (5Қаз)
Ж 33

Рецензенты:

Мажитов Д.М. – к.э.н., профессор НАО «Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева»

Редакционная коллегия

Мақыш С.Б. – д.э.н., профессор, декан экономического факультета, ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Астана

Stanislaw Luniewski – Генеральный директор ООО "ASTWA", профессор Университета финансов и менеджмента в Белостоке, почетный профессор ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Польша

Artur Luniewski – Член правления ООО "ASTWA" доктор философии, почетный профессор ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Польша

Майдырова А.Б. – д.э.н., профессор, заведующая кафедрой «Экономика и предпринимательство» ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Астана

Насырова Г.А. – д.э.н., профессор, заведующая кафедрой «Финансы» ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Астана

Сембиева Л.М. – д.э.н., профессор, заведующая кафедрой «Государственный аудит» ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Астана

Бейсенова Р.Р. – д.биол.н., профессор, заведующая кафедрой " Управление и инжиниринг в области охраны окружающей среды " ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Астана

Мукашева А.А. – д.ю.н., профессор кафедры "Гражданское, трудовое и экологическое право" ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Астана

Муталиева Л.М. – к.э.н., ассоциированный профессор, заведующая кафедрой «Туризм» ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Астана

Жагыпарова А.О. – к.э.н., ассоциированный профессор, зам.декана по научной работе экономического факультета ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Астана

ISBN 978-601-337-777-3

Ж 33

«Жасыл экономикаға» көшу жағдайында Қазақстан Республикасының тұрақты дамуы: еуропалық одақ елдерінің тәжірибесін қолдану» халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының еңбектер жинағы. – Астана: "Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті"КЕАҚ, 2022. – 484

Сборник трудов международной научно-практической конференции «Устойчивое развитие Республики Казахстан в условиях перехода к «зеленой экономике»: применение опыта стран европейского союза». – Астана: НАО «Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева», 2022. – 484

Works of the International scientific and practical conference «Sustainable development of the Republic of Kazakhstan in the conditions of transition to a "green economy": application of the experience of the countries of the European Union». – Astana: NAO "L.N. Gumilyov Eurasian National University", 2022. – 484

ISBN 978-601-337-777-3

УДК 338 (574)
ББК 65.9 (5Қаз)

© "Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті"КЕАҚ, 2022 © НАО
«Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева», 2022
© NAO "L.N. Gumilyov Eurasian National University", 2022

4. Совершенствование методов управления городскими хозяйствами на основе использования современных научных, инновационных подходов;
5. Совершенствование технологических схем.

Во-вторых, необходимо создание совокупности материально-пространственных условий, обеспечивающих экологическую безопасность и качество жизни, сохранение культурного наследия, а также устойчивость развития экономики. Главным приоритетом при планировании города должен стать человек, а не машина. Для решения задач городского планирования необходимо адекватное универсальное математическое описание элементов городской системы [6].

В-третьих, историческое наследие города – воспринимается как уникальный генетический код города. В 1997-1998 годы был разработан проект застройки исторического центра Астаны, который был принят и утвержден. Но по мере развития новой столицы параллельно изменялся и старый центр города, что привело к уничтожению многих исторических памятников архитектуры. На данный момент пострадали и многие исторические градостроительные узлы, на их местах появились отдельные высотки, отдельные общественные здания. Со строительством новой столицы Казахстана необходимо и нужно градостроителям, проектировщикам соблюсти в неприкосновенности ее историю, оставить нетронутыми памятники истории, архитектуры и градостроительства, прекратить строительство, если вдруг на этом участке обнаружено древнее захоронения, ведь поселения на этой территории существовали с бронзового века.

Поэтому, проблемы целенаправленного влияния на развитие города являются одними из главных, от решения которых во многом зависят условия проживания и жизни миллионов людей и рост эффективного общественного производства.

Использованная литература

1. Горовенко А.Д., Горовенко Л.А. Органическая архитектура и возможности её использования в городской застройке//РАЗВИТИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ СИСТЕМЫ И ЭКОЛОГИИ ГОРОДА. Матер. региональной научно-практ. молодежной интернет-конференции. – Армавир: РИО АГПУ, 2017. – С. 237-242
2. Дзидзава Э.Т., Ахмедов К.М. ЗЕЛЕНАЯ АРХИТЕКТУРА // Вестник магистратуры. 2021. №1-1 (112). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-arhitektura> (дата обращения: 08.10.2022).
3. Городское зеленое строительство: Учебник для вузов / Л.Б. Лунц. – Издание 2-е, дополненное и переработанное. – Москва: Стройиздат, 1974. – 275 с., ил.
4. Тимошенко Е. А., Савицкий Н. В. Перспективы сертификации жилых зданий по «Зеленым» стандартам в Украине // Вісник ПДАБА. 2016. №4 (217). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-sertifikatsii-zhilyh-zdaniy-po-zelenym-standartam-v-ukraine> (дата обращения: 08.10.2022).
5. Градостроительство СССР, издательство литературы по строительству. Москва – 1967 г.
6. Аужанов Н.Г. Астана – прыжок в XXI век. (градостроительные аспекты развития) Астана. – 2000 г.

ЗЕЛЕНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО. ОСВОЕНИЕ «ГОЛОДНОЙ СТЕПИ БЕТПАҚ ДАЛА» В КАЗАХСТАНЕ

Мәлібекұлы Ж., Семенюк О.Н., Толкынбаев Т.А., Жанабергенов Т.К.
профессор; кандидат архитектуры, профессор; доктор технических наук, профессор
Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана,
Республика Казахстан
E-mail: eltanba.kz@mail.ru, ons_31@mail.ru, tolkynbayev_ta@enu.kz

В Казахстане большое пространство занимает оазис «Бетпақ Дала», природный комплекс далеко расположен от населенных пунктов, является экологическим резервом в то же время эти земли богаты подземными ископаемыми.

В данном регионе требуется разработать районную планировку для населенных пунктов, основной целью которой является рациональное и взаимосвязанное размещение производственных предприятий, городов и поселков, транспортных, инженерных коммуникации и мест массового отдыха населения, на основе всесторонней оценки возможностей этой территории с учетом географических, архитектурно-планировочных, инженерно-технических и экологических факторов и условий.

Основные задачи разработки схем районной планировки являются:

- выявление природных, территориальных, трудовых и экономических ресурсов;
- возможности развития и размещения в их пределах промышленного, гражданского, сельскохозяйственного, транспортного и рекреационного строительства.

Наиболее важным специфическими задачами планировки районов с преимущественным развитием в них селитебной территории являются:

- наиболее экономичное по условиям строительства и эксплуатации размещение жилых комплексов и промышленных зон производства;
- формирование оптимальной системы расселения;
- обеспечение целесообразного регулирования роста и развития экспериментального жилого образования, которое зависит от архитектурно-градостроительных планировочных решений;
- разработка рациональной специализации, зонирования и оптимальной организации инфраструктуры и эффективного использования земельного фонда, гарантия качества строительного и экономического фонда;
- комплексное развитие новых земельных территорий с новыми инновационными технологическими картами.

Развитие городской среды формируется преимущественно новыми архитектурными объектами нового понимания (Рисунок 1). Организация зеленого пояса вокруг городской среды является важнейшим элементом экологического благоустройства.

Для освоения новых территорий нецелесообразно пользоваться железобетонными или кирпичными стройматериалами для возведения зданий старого образца. Эффективно строительство экологичного жилья на основе многовекового традиционного жилища - Казахской Юрты [1]. На основе юрты можно возводить сферические куполообразные здания и сооружения нового поколения, которые соответствуют климатическим условиям Казахстанской степи (Рисунок 2). Необходимо исследовать и использовать конструкции и элементы Казахской юрты (Рисунок 3).

Как основа новейшего архитектурного формообразования шатровые архитектурные формы многофункциональные с одной стороны, с другой стороны они характеризуют национальные традиции степного края. Купольные системы из местных конструктивных материалов обеспечивают устойчивость здания и обеспечивают необходимые тепловые нагрузки (Рисунок 4). Для освоения «Бетпак дала» так же целесообразно использовать мировые архитектурные и технологические достижения, переработав их применительно к местным условиям.

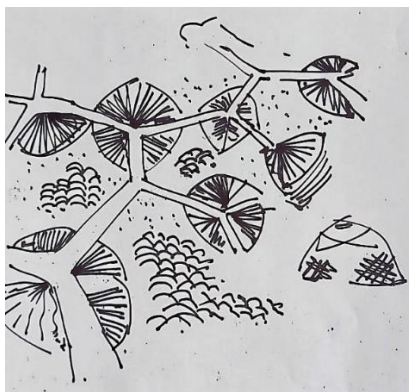


Рисунок 1 – Селитебные планировочные структуры

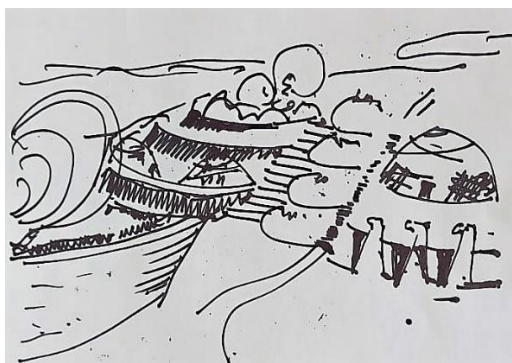


Рисунок 2. Архитектура зданий на основе формы юрты

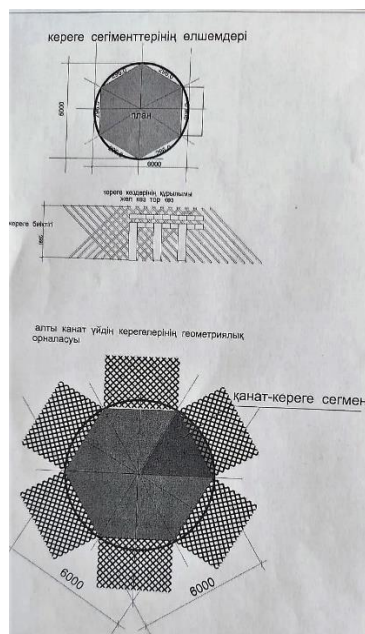


Рисунок 3. Конструктивные элементы юрты

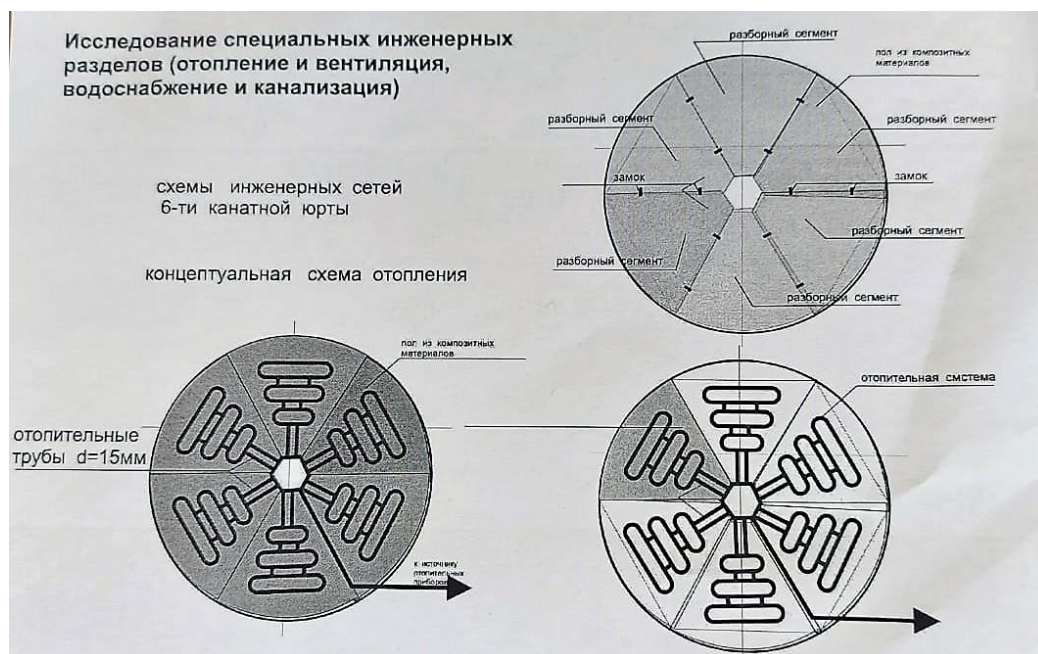


Рисунок 4. Инженерные коммуникации

В течение многих десятилетий казахская юрта и другие ее разновидности являются темой исследовательских работ. Во всех этих работах описываются внешние формы, исторические аспекты или художественные достоинства объекта исследования. Сама, технология изготовления юрты передавалась из поколения в поколение ремесленниками на основе устоявшихся канонов по размеру, расцветке и применяемым материалам.

К сожалению, до настоящего времени не созданы научные основы архитектоники юрты, отсутствуют современные инженерные решения жизнеобеспечения, использование автономных альтернативных источников энергии. Исследование и создание экспериментальной юрты нового типа с последующей организацией индустриального производства создаст новое направление в архитектуре и градостроительстве Республики Казахстан.

Проведение научно-исследовательских работ позволит создать современные решения мобильных жилищ на основе традиционно-исторической казахской юрты с использованием инновационных технологий.

При разработке рабочего проекта важную роль играет технологическая составляющая. За последние 15-20 лет в мире были достигнуты поразительные успехи в технологиях обеспечения автономности жилья для целей проживания людей вдали от основной инфраструктуры.

В разработке проекта возможно использование новых инновационных решений для несущего каркаса и ограждающей конструкции, а также инженерных систем обеспечения жизнедеятельности юрты.

Целью настоящей работы является сохранение самобытности кочевого народа, а также использование юрты, как уникального достижения степной цивилизации, для создания новых социальных и жилых образований, это поможет формированию нового поколения людей.

В новом решении необходимо учесть опыт работы многих поколений ремесленников и интегрировать его с современными технологиями, применяемыми при строительстве жилых и общественных зданий и сооружений.

Важным аспектом проекта является использование альтернативной энергетики, как устойчивого источника энергии. Эффективное использование энергии ветра, солнца, биологических отходов в проекте послужит нашим вкладом в развитие Киотского соглашения.

Проект будет включать в себя решения по обеспечению:

- отопления и вентиляции, кондиционированию воздуха,
- водоснабжения с применением озонаторов и ионизаторов,
- биологическое обезвреживание утилизацию ТБО и жидких отходов,
- автоматические системы управления всех инженерных систем,
- создание «умного» жилья с использованием «Smart» технологий.

Концептуальный проект мобильной юрты и ее модель не имеет аналогов в мире, проект сочетает в себе национальные традиции архитектуры и инновационные технологии, композитные материалы, биокompозитные материалы, новые материалы для конструкций каркаса и ограждения, одновременно обеспечивающие эффективность, а также максимальный комфорт и удобство.

В результате выполнения научно-исследовательских работ будет создана проектная документация всех систем и модульный образец юрты нового поколения. Результаты данной работы могут быть использованы для организации серийного производства мобильного жилья нового типа. Необходимо будет провести сертификацию модульной продукции; получить соответствующие акты ввода в эксплуатацию или внедрения.

Важно провести патентование полученных результатов и начать заключение лицензионных соглашений по объекту интеллектуальной собственности; провести экономическую оценку социально-экономического эффекта при реализации продукта по географическому, секторальному и другим признакам, а также типам конечных потребителей и потенциальных заказчиков.

Для энергоэффективного строительства жилых домов полусферическая форма юрты является наиболее соответствующей по композиционным и архитектурно-планировочным качествам. Обтекаемость формы снижает ветровые нагрузки на здание. Отсутствие углов и мостиков холода в местах соединения стен и кровли способствует высоким показателям теплозащиты. Для сурового степного климата Казахстана с холодными ветренными зимами такая форма зданий и сооружений наиболее оптимальна. Использование ветровой и солнечной энергии позволит зданиям существовать автономно в любой местности. Ветры в Казахстане в степной зоне достигают 20 м в секунду и выше, солнечных дней в году достаточно много, чтоб аккумулировать и хранить энергию, и использовать ее излишки на различные хозяйственные нужды.

Исторически сложилось так, что ранее из-за географических и климатических условий, люди в основном вели кочевой образ жизни. Но на Юге Казахстана, где климат был благоприятным для земледелия, были города в которых была своя развитая инфраструктура и архитектура. Например, мы знаем, что город делился на две части, внутренняя часть, укрепленная высокими стенами и рвом, Шахристан, где находились здания, такие как ставка, духовные здания, рынок, бани и т.д. В Шахристане жили знатные люди, богачи и торговцы, вся архитектура, которая имела ценность, была здесь. Внешняя неукрепленная стенами часть города называлась Рабад, и считалась местом бедных и ремесленников [2]. В силу обстоятельств эти оседлые города со своей интересной организацией жизни и их архитектура практически не сохранились до наших дней, так как строились из местных сырцовых недолговечных материалов. Поэтому в Истории архитектуры Казахстана из сохранившихся построек в большинстве здания и города времен СССР. Эти города были спроектированы неплохо для своего времени, но в них нет национального колорита. В настоящий момент большие города – это достаточно агрессивная среда для людей из малонаселенной сельской местности, которые в большинстве своем являются консерваторами, сторонниками семейных ценностей и родственных связей. При вынужденном переезде в город их жизнь меняется радикально, обрываются связи и прежний уклад жизни, это не хорошо, не способствует сохранению традиций и самобытного уклада жизни. Возникла потребность развивать малонаселенные регионы Казахстана, строить развивать поселки, их инфраструктуру, улучшать быт и условия жизни в них. Это будет способствовать сохранению экологии, сохранению местной культуры, традиций и самобытности.

Благодаря малогабаритным квартирам, необоснованному строительству большого и высотного здания для жилья, где невозможно запомнить всех соседей, нарушению человеческого масштаба, не обустроенным дворам и улицам, люди все больше отдаляются друг от друга. Это во вред и укоренившемуся городскому населению. Отчасти нужен европейский подход, где города компактные, малоэтажные, возможно в большинстве квартиры должны быть двухуровневыми, чтоб в них жило хотя бы два поколения семьи, дворы обустроены не только для детей, но и для досуга пожилых людей. Также чтобы была возможность соседям собраться во дворе по праздникам, для этого должна быть соответствующая инфраструктура (большие беседки, гриль, казан для готовки блюд на весь двор, специально выделенное место для этого). Для того чтобы здания и города соответствовали нашим ценностям и в них чувствовался национальный колорит, необязательно формально лепить орнамент на фасады или строить купола. Архитектурный образ города может быть разнообразным. Достаточно, чтобы всем слоям населения было удобно в нем жить, создавать условия, чтобы люди могли больше взаимодействовать друг с другом, чаще проводить вместе досуг.

На основе нового подхода к проектированию с учетом местных традиций можно выделить проектные принципы.

1. Деление квартиры на две части: для молодого и старшего поколений. У казахского народа есть древняя традиция, что младший или единственный сын остается жить и заботиться о пожилых родителях. Следуя этой традиции, в одной квартире может проживать три поколения, поэтому места и комфорта может не доставать как молодым, так и пожилым членам большой семьи. Долгое отсутствие личного пространства негативно влияет на психику

человека, и влечет за собой ухудшение межличностных отношений. Поэтому для удобства всех членов семьи будет лучше поделить внутреннее пространство жилья на секцию для пожилых, и для молодых.

2. Большие “общие” пространства для семейных собраний и “посиделок”. Большинство семей живут в квартирах, где маленькие кухни и нет столовых. В связи с этим прием пищи может проходить раздельно, что приводит к “разрыву” родственных связей. Ведь в наше время технологий, где каждый член семьи находится в собственном гаджете, совместный прием пищи является важным процессом, когда можно “оторваться” от телефона и пообщаться с родителями, бабушками и дедушками.

3. Зоны отдыха для старшего поколения. К сожалению, человек, выходя на пенсию остается на обочине жизни, так как все общественные развлечения и мероприятия нацелены на молодежь, а дворы у жилых домов отданы на парковки, детские и спортивные площадки. Поэтому пенсионеры проводят свой досуг в четырех стенах или в центре досуга для пожилых. Последний вариант менее распространен, так как не во всех городах они имеются. Даже если такие заведения есть, то для большинства пожилых людей, до данных центров трудно как физически, так и финансово добираться. Исходя из этого, необходимо проектировать зоны отдыха для пенсионеров при жилых домах, чтобы каждому пожилому человеку можно было получать различные навыки, играть в настольные игры, общаться со своими сверстниками во дворе своего жилого комплекса.

Новый подход к проектированию и строительству в Казахстане позволит создать обновленную среду городов и поселков – высоко экологичную, с использованием новых технологий, в то же время соответствующую местным традициям и местному образу жизни.

Литература:

1. Этнические проблемы третьего тюркского Каганата. Сарткожаула К. Астана, 2014.
2. Ремесло казахского народа. Аргынбаев Х. Алматы: Онер, 1987, 126 с.
3. Оітек архитектурасының негіздері. Мәлібекұлы Ж. Астана, 2022.