

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒҮЛЫМ ЖАҢЕ БІЛІМ - 2025»
XIX Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XX Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«ҒҮЛЫМ ЖАҢЕ БІЛІМ - 2025»**

**PROCEEDINGS
of the XX International Scientific Conference
for students and young scholars
«ҒҮЛЫМ ЖАҢЕ БІЛІМ - 2025»**

**2025
Астана**

УДК 001(06)
ББК 72я631
F96

**«GYLYM JÁNE BILIM – 2025» студенттер мен жас ғалымдардың
XX Халықаралық ғылыми конференциясы = XX Международная
научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE
BILIM – 2025» = The XX International Scientific Conference for
students and young scholars «GYLYM JÁNE BILIM – 2025». – Астана:
– 3813 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.**

ISBN 978-601-08-5373-7

**Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас
ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті
мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.**

**The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young
researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities. В сборник
вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по
актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.**

УДК 001(06)
ББК 72я431
F96

ISBN 978-601-08-5373-7

Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2025

**10.6 ХАЛЫҚАРАЛЫҚ КОММЕРЦИЯЛЫҚ АРБИТРАЖ ЖӘНЕ ЦИФРЛАНДЫРУ
ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ЖЕКЕ ҚҰҚЫҚ**

| | | | |
|-------|-----------------|---|------|
| 1558. | Акынов Д.М. | Правовые механизмы обеспечения исполнения обязательств государствами-членами ЕАЭС | 6657 |
| 1559. | Ануарбек А. | Применение блокчейн-технологий в международном коммерческом арбитраже: правовые вызовы и перспективы | 6661 |
| 1560. | Жаксылыков К.К. | Особенности правового регулирования отношений, возникающих из международного договора купли-продажи товаров | 6665 |
| 1561. | Каримова Ф.Х. | Защита персональных данных в международном частном праве | 6669 |
| 1562. | Мирзоева М.М. | К вопросу о сущности деловой репутации | 6675 |
| 1563. | Раджабов М.Д. | Трудовые права иностранных граждан в международном частном праве | 6679 |

10.7 ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰҚЫҚ ЖӘНЕ БҰҰ-НЫҢ ТҰРАҚТЫ ДАМУ МАҚСАТТАРЫ

| | | | |
|-------|------------------|--|------|
| 1564. | Ануарбек А. | Международное экологическое правосудие: теоретические основы и практические аспекты | 6683 |
| 1565. | Burieva M.S. | The role of international organizations in regulating the use of water resources of transboundary rivers and lakes | 6687 |
| 1566. | Nasreddinzoda N. | The role of regional organizations in achieving the SDGs: international legal aspects | 6691 |
| 1567. | Шалгымбаева А.Н. | Комиссия международного права ООН: регулирование экологических аспектов вооруженных конфликтов | 6693 |

СЕКЦИЯ 11**АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО****ПОДСЕКЦИЯ 11.1 СТРОИТЕЛЬСТВО**

| | | | |
|-------|------------------|--|------|
| 1568. | Аманжолова Ш.Ф. | Қарқынды құрылыс жағдайындағы Астана қаласының жер асты сулары деңгейінің өзгерісін болжау | 6698 |
| 1569. | Батирбекова А.Т. | Численное моделирование работы стены в грунте с распорной системой в условиях плотной застройки | 6702 |
| 1570. | Бекетов Д.Н. | Энергоэффективность в строительстве: симуляция влияния ориентации зданий на потреблении энергии в Астане | 6707 |

| | | | |
|-------|----------------------------------|---|------|
| 1571. | Бектемір О.А., Утегулова Ж.А. | Құрылыстағы топырақты нығайту әдістері | 6712 |
| 1572. | Габбасова М.Е. | Сығылу кезіндегі ақаулы және ақаусыз қадалардың жұмысын салыстырмалы зерттеу | 6716 |
| 1573. | Доненбаев А.Б. | Оптимизация процесса строительства с использованием технологии виртуальной и дополненной реальности: преимущества и ограничения | 6721 |
| 1574. | Елгін Е.Е. | Жол және туристік инфрақұрылым үшін мобильді санитарлық тораптарды енгізу перспективалары | 6726 |
| 1575. | Ерғазина А.А. | Обзор исследований по применению полимеров для укрепления грунта | 6732 |
| 1576. | Жұмалы Ф.Т. | Влияние сейсмической активности на проектирование модульных зданий: сравнительный анализ систем | 6737 |
| 1577. | Илекешов Р.Р., Темирбулатов Ұ.Н. | Оценка степени повреждения открытых железобетонных конструкций, вызванные морозным разрушением | 6742 |
| 1578. | Искакова А.Н., Есмағұлов Б.М. | Обоснование расчетных сопротивлений строительных стале в соответствии с Еврокодами | 6746 |
| 1579. | Исмагамбетова Д.Е. | Анализ способов повышения несущей способности зон продавливания в монолитных железобетонных безбалочных плитах перекрытия | 6750 |
| 1580. | Кадырова А.Б. | Современные материалы и технологии для продления срока службы дорог | 6755 |
| 1581. | Ким А.В. | Адаптация автоматизированной системы мониторинга технического состояния конструкций железнодорожной эстакады длиной 2551м на 3 пути в городе Астана | 6759 |
| 1582. | Кузганбаева А.З. | Сравнительный анализ испытания бетона, отобранного из конструкции гидротехнического сооружения на образцах-кернах и неразрушающими методами | 6764 |
| 1583. | Қайыржанова А.Ғ. | Астана қаласындағы су тасқыны қаупін ГАЖ арқылы талдау және алдын алу шаралары | 6769 |
| 1584. | Мақұлбек Е.Д. | Ысыған су жылутасығышты | 6773 |

| | | | |
|-------|----------------------------------|--|------|
| | | орталықтандырылған жылумен жабдықтау жүйенің гидравликалық үрдістері | |
| 1585. | Мацевич А.В., Мусакалимов В.С. | Оценка технического состояния фасадной системы с высокопрочной штукатуркой | 6778 |
| 1586. | Муканова С.М. | Сравнительный анализ расчета кирпичного простенка первого этажа по СНиП и по нормам РК, идентичным Еврокодам | 6783 |
| 1587. | Мухамедрахимова И.Б. | Құрастырмалы темірбетон конструкцияларындағы әртүрлі түйіндік қосылыстар түрлерінің тиімділігі | 6788 |
| 1588. | Мұхаметқалиева А.Т. | Оптимизация строительных процессов с использованием технологии FILIGRAN | 6793 |
| 1589. | Насиханова А.Н. | Влияние массы монолитных перекрытий на сейсмическую устойчивость зданий в условиях Казахстана | 6798 |
| 1590. | Нұр М.Қ. | Сравнительный анализ методов оценки несущей способности железобетонных конструкций с учетом дефектов и повреждений в отечественной и зарубежной практике | 6802 |
| 1591. | Нұрмағанбет А.С. | СҒА мен DDS қадаларының салыстырмалы талдауы: құрылыс технологияларына әсері | 6806 |
| 1592. | Нұрмуханова А.М., Шойынбай А.С. | Орталықтан тыс сығылған темірбетон бағандарын қазақстандық стандарттар және Еурокодтар бойынша салыстыру | 6811 |
| 1593. | Нұрсұлтан Д.А. | PLAXIS 2D негізінде қаданың жұмыс қабілеттілігін модельдеу: жүктеме және топырақтың әсері | 6816 |
| 1594. | Сатан Н.Н. | Оценка грунтовых условий г. Астаны с использованием метода статического зондирования | 6820 |
| 1595. | Серікбаева Т.А., Тлеуленова Г.Т. | Ұңғыма конструкциясына әсер ететін геологиялық факторлар | 6824 |
| 1596. | Темірғали Ұ.Б., Любинина Д.В | Оценка технического состояния железобетонных конструкций жилых зданий после пожара | 6828 |
| 1597. | Төлеген А.Ж. | Оценка прочностных свойств дисперсных грунтов по данным статического зондирования | 6833 |
| 1598. | Туяков Н.Ж. | Процессная интенсификация в модульном строительстве: от панелей к сборно-модульным блокам | 6836 |

| | | | |
|-------|---------------------------------|--|------|
| 1599. | Уримбетов Б.У. | Гидроизоляция железобетонных фундаментов жилого комплекса методом инъектирования в г. Астана | 6841 |
| 1600. | Шойынбай А.С., Нұрмуханова А.М. | Eurocode 2 – темірбетон конструкцияларын жобалаудың халықаралық нормаларының негізі | 6846 |
| 1601. | Aldisheva D.N. | Durability of asphalt concrete pavements under varying temperature conditions | 6851 |
| 1602. | Shaimerdenova L.I. | Literature review of principles of design of bases and foundations | 6856 |

**ПОДСЕКЦИЯ 11.2 ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ**

| | | | |
|------------|------------------------------------|--|------|
| 1603. 1 | Абдуллина А.А. | Применение техногенных отходов промышленности для улучшения характеристик бетона | 6859 |
| 1604. 2 | Тулькенов К.Д. | Оценка влияния различных стабилизирующих добавок на свойства грунтов | 6865 |
| 1605. 3 | Altynbek Marat | Prospects for the utilization of industrial waste in construction: composite additives for concrete and reinforced concrete structures | 6871 |
| 1606. 4 | Тусыпова Ж.Б. | Оптимизация состава керамзитобетона с применением химических добавок | 6877 |
| 1607. 5 | Zhakanov A.N. | Current trends in geopolymers research: an overview of mechanical, physicochemical and functional properties | 6883 |
| 1608. 6 | Джантулина М.М. | Опокоидтардың минералды-химиялық және құрылымдық ерекшеліктері мен құрылыс индустриясының шикізаты ретінде қолданылуы | 6889 |
| 1609. 7 | Әлмаханбет Н.Н., Байдәулет Ж.С. | Көпфункционалды қоспалармен ауыр бетонды модификациялау | 6894 |
| 1610. 8 | Жаксылыков А.А. | Полипропилен талшығының бетон қасиеттеріне әсері | 6900 |
| 1611. 9 | Орынбай Е.Р. | Керамикалық материалдар өндірісінде өндірістік алюминий қалдықтарын пайдалану бойынша зерттеулерге шолу | 6904 |
| 1612. 1 | Махамбет Н.А. | Влияние базальтовой фибры на прочностные характеристики мелкозернистого бетона | 6907 |
| 1613. 1 | Ерланұлы Ербол | Құрылыс керамикасына техногендік қалдықтарды пайдаланудың қазіргі заманғы әдістері мен зерттеулерге | 6913 |

| | | | |
|------------|--------------------------|--|------|
| | | шолу | |
| 1614. 1 | Қаиржан Е.Б. | Экологически чистые материалы для различных технологий внешней отделки: забота о природе и долговечность | 6917 |
| 1615. 1 | Хаируллоев А.Х. | Разработка технологии отделочного материала – травертин, армированный минеральной фиброй | 6922 |
| 1616. 1 | Хасен Б.Б. | Жаңа құрылыс материалдарын өндіру үшін техногендік қалдықтарды қайта өңдеу технологияларын зерттеу | 6926 |
| 1617. 1 | Айбеков Д.А, Ералы Асхат | Модифицированные добавки для улучшения строительно-эксплуатационных свойств бетона | 6931 |
| 1618. 1 | Тасбулат Е.А. | Разработка технологии получения и использование пустотообразователей для монолитного бетона | 6937 |
| 1619. 1 | Суюнов Е.Н. | Модульное домостроения как альтернатива традиционным методам строительства | 6942 |

ПОДСЕКЦИЯ 11.3 АРХИТЕКТУРА В ГЛОБАЛЬНОМ МИРЕ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

| | | | |
|------------|----------------|---|------|
| 1620. 1 | Аулан А.С. | Блокталған тұрғын үйлерде энерготімді жүйелерді қолдану тенденциялары | 6946 |
| 1621. 2 | Akhmatdin A. | The influence and importance of wind load on the stability and safety of architectural structures | 6951 |
| 1622. 3 | Баланчик Д.А. | Исследование михайло-архангельского собора в городе Уральск | 6955 |
| 1623. 4 | Ғарифолла А.А. | Зарубежный опыт инклюзивной архитектуры и его адаптация в городской среде Астаны | 6959 |
| 1624. 5 | Елеуова А.У. | Формообразование и развитие архитектуры комфортных школ в образовательной среде | 6964 |
| 1625. 6 | Ергенбаев Е.Т. | Биомиметическая архитектура: трансформация природных принципов в устойчивые архитектурные решения | 6968 |
| 1626. 7 | Ескалиева Г.А. | Новый подход функционально-пространственной организации культурного центра | 6972 |
| 1627. 8 | Қамбарова Б.Я. | Главные критерий при проектирования комбинированного типа планирования парков, скверов, | 6975 |

| | | | |
|------------|-------------------|---|------|
| | | бульваров | |
| 1628. 9 | Караван А.В. | Исследование петро-павловского абацкого-знаменского женского монастыря в городе Семей | 6979 |
| 1629. 1 | Карпсеитова Б.Ж. | Ревитализация исторических зданий: вокзалы как новые музейные пространства | 6983 |
| 1630. 1 | Касенов Ж.К. | Вычислительное проектирование | 6987 |
| 1631. 1 | Ким И.Л. | Архитектура музеев: генезис и трансформация в контексте социокультурных и технологических парадигм | 6992 |
| 1632. 1 | Куставлетова Д.С. | Однокомнатная квартира – путь решения жилищного вопроса. | 6994 |
| 1633. 1 | Қанатқызы Ұ. | Ақылды шыны технологияларының және қасбет элементтерінің энергия тиімділігі | 6999 |
| 1634. 1 | Құрбанәлі А.Е. | Декоративно-прикладное искусство в контексте взаимодействия культуры, искусства и архитектурного производства | 7002 |
| 1635. 1 | Мамиева Д.С. | Стандарт leed: повышение экологической эффективности в архитектуре города | 7005 |
| 1636. 7 | Мелешко Д.П. | Появление социального жилья в казахстане: история, тенденции и вызовы | 7009 |
| 1637. 1 | Мурсалова А.С. | Опыт зарубежных стран в проектировании плавучих сооружений: анализ успешных проектов и архитектурных решений | 7012 |
| 1638. 1 | Нурпеисов Ж.Е. | Анализ развития градостроительной модели на территориях свободных экономических зон | 7016 |
| 1639. 2 | Өтебай С.Ә. | Городские трассы в автоспорте: как улицы становятся Этапами гран-при | 7021 |
| 1640. 2 | Попова Ж.Н. | Лиминальные пространства в архитектуре и их влияние на жилую среду | 7023 |
| 1641. 2 | Садвакасова С.А. | Архитектурное наследие астаны конца XIX — начала XX века. | 7027 |
| 1642. 2 | Садуакасов Р.С. | Проблемы адаптации исторических зданий к современным функциям: поиск баланса | 7031 |

| | | | |
|------------|---------------------|---|------|
| 1643. 2 | Садыкбеков Д.Д. | Институт нового поколения: образовательные центры будущего | 7039 |
| 1644. 2 | Садыкова К.К. | Экологичная архитектура туристических объектов алматинской области | 7041 |
| 1645. 2 | Саурбаева А.М. | Principles of climate responsive architecture | 7045 |
| 1646. 2 | Свинченко Т.В. | Влияние климата на архитектурные решения. | 7048 |
| 1647. 2 | Токаев А.Б. | Влияние онлайн торговли на архитектуру торговых- развлекательных центров | 7052 |
| 1648. 2 | Төлепбергенова А.Ф. | Ғылыми-зерттеу университеттерінің энергия үнемдейтін архитектурасы | 7056 |
| 1649. 3 | Тулесова Ұ.Ж. | Эволюция культовой архитектуры западного казахстана | 7062 |
| 1650. 3 | Утембаева Т. | Қазақстанның ортағасырлық қалалары және олардың заманауи қала құрылысына ықпалы | 7068 |
| 1651. 3 | Feisel A. | History of national architecture in central asia | 7073 |
| 1652. 3 | Ходанович К.Г. | Будущее архитектуры: умные материалы и технологии адаптивного проектирования | 7077 |
| 1653. 4 | Шахазинда Г.К. | Применение ИИ для оценки устойчивости зданий к землетрясениям и другим природным катастрофам | 7081 |
| 1654. 3 | Шульц А.А. | Применение новых технологий в архитектуре | 7085 |

ПОДСЕКЦИЯ 11.4 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

| | | | |
|-------|-----------------|--|------|
| 1655. | Жумажанов М. Н. | Анализ загрязнения атмосферы города Астана с применением ГИС | 7089 |
| 1656. | Берикова Я. Б. | NBR индексі мен термалды нүктелерді қолдана отырып дала және орман өрттерін бақылау | 7094 |
| 1657. | Нұртай Н. Н | Павлодар-Омбы автомобиль жолының 373-383 км учаскесін қайта құру кезіндегі инженерлік- геодезиялық жұмыстар | 7099 |
| 1658. | Жумабеков Д. Т. | Перспективы использования беспилотных летательных | 7101 |

| | | | |
|-------|-------------------|---|------|
| | | аппаратов в мониторинге городских зеленых зон | |
| 1659. | Екпин Ж. | Абай облысы орман алабының өзгеру динамикасын Жерді қашықтықтан зондтау арқылы бағалау | 7103 |
| 1660. | Нуртазаева А. Н. | Использование растрового анализа для оценки паводков в Актюбинской области | 7106 |
| 1661. | Рафик А. Е. | Ауылшаруашылық алқаптарының деградациялық жағдайын ГАЖ қамтамасыздандыру | 7110 |
| 1662. | Садвокасова С. М. | Создание топографического плана местности в масштабе 1:2000 на основе аэрофотоснимков | 7112 |
| 1663. | Тастанов А. | Программное обеспечение ARGIS PRO для целей картографирования | 7115 |
| 1664. | Қаймолдаева Л. Е. | Картографиялық әдістерді қолдана отырып, Шымкент қаласындағы білім беру нысандары мен денсаулық сақтау мекемелерінің таралуын бағалау | 7117 |
| 1665. | Ернар Е. | ГАЖ пайдалана отырып, демографиялық процестерді картаға түсіру және талдау | 7121 |
| 1666. | Ибрагимова А. Е. | Использование спутниковых навигационных систем в геодезии | 7125 |
| 1667. | Карабаева Г. Н. | Система АИС ГЗК в Казахстане | 7128 |
| 1668. | Темірбек А. М. | ГАЖ және қашықтықтан зондтау әдістерін қолдана отырып Астана қаласының урбанизациялану процессіне мониторинг жүргізу | 7132 |
| 1669. | Манахов М. М. | Қазақстан Республикасындағы цифрлық нивелирлерді пайдаланып, мемлекеттік нивелирлік желіні жетілдіру | 7137 |
| 1670. | Садық А. Ж. | Қалалық ортада ГНСС өлшеулерінің дәлдігін бағалау әдістері | 7140 |
| 1671. | Әшім Н. Қ. | Қазақстан Республикасының геоцентрлік координаттар жүйесі: әлімдік тәжірибе және салыстырмалы анализ | 7146 |
| 1672. | Нұрғалиев С. Е. | Биіктік ғимараттардың геодезиялық мониторингі | 7151 |
| 1673. | Қуанова А. А. | Қала құрылысы кадастрын геодезиялық қамтамасыз етуге арналған заманауи жерсеріктік технологиялар | 7156 |
| 1674. | Шакиратова Т. Ж. | Қарағанды облысы жағдайында орман және дала өрттерінің | 7160 |

| | | | |
|-------|-------------------|--|------|
| | | мониторингісі | |
| 1675. | Қонақбаева А. Е. | Қашықтықтан зондтау технологиялары арқылы ауыл шаруашылығы алқаптарын басқару тиімділігін арттыру | 7163 |
| 1676. | Толехан Н. | Елордадағы бірегей сәулет нысандарының геомониторингтік бақылауы | 7167 |
| 1677. | Қалбыр А. А. | LiDAR технологиясы арқылы объект параметрлерін анықтау | 7170 |
| 1678. | Қайдар Ж. А. | Әртүрлі климаттық жағдайларда топографиялық түсірілімдердің дәлдігін салыстыру үшін заманауи геодезиялық құралдарды пайдалану | 7175 |
| 1679. | Анарханов Н. Т. | Улучшение кадастровых и городских карт | 7180 |
| 1680. | Мельниченко А. М. | Исследование особенностей использования ГНСС и тахеометров для различных типов съемок, сравнение точности данных в различных условиях. | 7183 |
| 1681. | Мансур Т. М. | Сандық модельдерді құруға арналған бағдарламаларды салыстыру | 7186 |
| 1682. | Насриддинов Д. Ш. | Астана мысалында көпқабатты тұрғын үй кешендерін салу кезіндегі геодезиялық жұмыстардың ерекшеліктері | 7190 |
| 1683. | Карткужаков А. А. | Оптимизация размещения объектов возобновляемой энергетики с использованием гис | 7195 |
| 1684. | Мұрат А. | Заманауи картографияда рельефтің сандық Модельдерін құру және басқару үшін AUTOCAD CIVIL 3D қолданудың артықшылықтары | 7200 |
| 1685. | Досжан Ж. Е. | Ауа райы жағдайларының GNSS қабылдағыштарының өлшеу дәлдігіне әсерін зерттеу | 7204 |
| 1686. | Нұрқасымова С. Ж. | Тығыз құрылыс жағдайында GNSS қабылдағыштарының дәлдігін зерттеу және кедергілерді жою әдістері | 7207 |
| 1687. | Султанбек Д. Е. | ГАЖ көмегімен Қызылорда облысының ауыл шаруашылығы жерлерінің экологиялық өзгерістерін зерттеу | 7212 |
| 1688. | Оспандиярқызы К. | Астана қаласының "Тұран" және | 7216 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | "Ұлы Дала" даңғылдарының қиылысы мысалында геодезиялық жабдық, қашықтықтан зондтау және ГАЗ технологияларын пайдалана отырып, жол төсемін зерттеу | |
|--|--|---|--|

ПОДСЕКЦИЯ 11.5 ИННОВАЦИИ В АРХИТЕКТУРНОЙ ДИЗАЙНЕ: НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

| | | | |
|-------|-------------------|---|------|
| 1689. | Абдраманова Ж.М. | Ғимаратты жобалауда жасанды интеллектті қолдану | 7221 |
| 1690. | Бибекова А.К. | Қала дамуы үшін мәдени мекемелерді құрудың маңызы: Семей қаласын мысал ретінде зерттеу | 7224 |
| 1691. | Буркулов Ж.Б. | Инновации в степи: новый облик казахского этно-культурного центра | 7228 |
| 1692. | Ермек А.Е. | Бионика және дизайн: Табиғат пен технология байланысы | 7231 |
| 1693. | Ермекова Ж.Е. | 1. Эволюция формирования пространств для животных: многофункциональные архитектурные решения в современном контексте | 7236 |
| 1694. | Искакова А.К. | Архитектуралық дизайндағы инновациялар: жаңа материалдар мен технологиялар | 7243 |
| 1695. | Калдыбаева А.Н. | Функциональная выразительность: свет и цвет в пространстве науки | 7247 |
| 1696. | Майшулан А.Р. | Современные тенденции проектирования среды для культурно нравственного воспитания для девочек | 7252 |
| 1697. | Мукушева Д.М. | Эволюция развития архитектуры и планирования детских домов: с древних времен до современности | 7256 |
| 1698. | Нуркешова Д.Т. | Архитектуралық ортада акустиканың рөлін зерттеу | 7261 |
| 1699. | Оразғалинова А.Ж. | Архитектурадағы түс пен пішіннің адамның психологиялық күйіне әсерін зерттеу | 7264 |
| 1700. | Серікбай Н.Т. | Мемориалдық кешендерді қалыптастырудағы ландшафттық архитектураның рөлі | 7268 |
| 1701. | Ташенова К.Е. | Зарубежные аналоги центров для матери и ребенка как основа для развития социальной инфраструктуры в Казахстане | 7272 |
| 1702. | Теміржанова Е.Б. | Экологическое состояние и потенциал почв для озеленения в городе Курчатова: последствия ядерных испытаний и перспективы | 7276 |

| | | | |
|-------|---------------|--|------|
| | | восстановления | |
| 1703. | Түгелбай А.Ә. | Архитектура және табиғат үйлесімділігі | 7280 |
| 1704. | Умарова Ф.М. | Шығармашылық бейіндегі заманауи жоғары оқу орнының интерьерін қалыптастырудағы инновациялық тәсілдер | 7285 |

11.6 ВОПРОСЫ ЭСТЕТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО БАЛАНСА В ГРАФИЧЕСКОМ ДИЗАЙНЕ

| | | | |
|-------|--------------------|--|------|
| 1705. | Аязбаева А.Ж. | История города астана, анализ и редизайн логотипа | 7289 |
| 1706. | Абдуллаев Ж.Ф. | Эстетика и функциональность в веб-дизайне туристических платформ | 7292 |
| 1707. | Әділ Ә. | Графикалық «Дизайн арқылы әлеуметтік медиа жарнама тарату» | 7296 |
| 1708. | Дәулетбаева Е. | Интеграция анимационных иллюстраций в книжный дизайн на примере казахской народной сказки | 7299 |
| 1709. | Ескалиева К.Н. | Роль графического дизайна в помощи и поддержке бездомных животных Казахстана | 7301 |
| 1710. | Комшабаева Д.С. | Территориальная айдентика | 7306 |
| 1711. | Курманғалиева Н.М. | Айдентика как инструмент создания доверия и лояльности | 7311 |
| 1712. | Косман Ә.Д. | Разработка визуальной айдентики для международного турнира по COUNTER STRIKE 2 в Казахстанской адаптации | 7316 |
| 1713. | Кайрат Л. | Туристік бренд имиджінің дамуы | 7319 |
| 1714. | Коньсбаева М.Б. | Дислексиямен ауыратын адамдарға арналған қаріптер мен мәтіндер дизайнының ерекшеліктері: халықаралық тәжірибе және қазақстандық контекст | 7322 |
| 1715. | Мубарак Б.М. | Айдентика как способ диалога с аудиторией | 7324 |
| 1716. | Орекешова Н.Б. | Перспективы создания интерактивной образовательной игры, посвященной традициям в Казахстане | 7329 |
| 1717. | Омарова А. | Цифровое творчество. Роль веб-дизайна в создании обложек музыкальных альбомов | 7336 |
| 1718. | Рахимжанова Г.Б. | Анализ визуальных стратегий в рекламных изображениях | 7340 |
| 1719. | Садвакасов У.Ж. | Дизайн-проект интерактивного | 7343 |

| | | | |
|-------|-----------------|---|------|
| | | приложения для создания визуального портфолио | |
| 1720. | Уркенова Д.А. | Социальный брендинг и его влияние на современный мир | 7346 |
| 1721. | Хабибулина А.Р. | Психология цвета в айдентике: как цвета влияют на восприятие бренда | 7350 |
| 1722. | Хитуова М.Т. | Искусственный интеллект в графическом дизайне: новые возможности и вызовы | 7353 |
| 1723. | Шаймуханбет А. | Современные тенденции в создании сувениров: от массового производства к уникальным изделиям | 7355 |

11.7 НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МЕТОДЫ В СФЕРЕ ДИЗАЙНА

| | | | |
|-------|--|---|------|
| 1724. | Аманбек Назерке | Контемпорари стиліндегі сұлулық салонын қайта өңдеу, эстетика мен қолайлылық үйлесімі | 7360 |
| 1725. | Әмір Әлия Әшімханқызы | Дәмхана интерьерін заманауи стильде қайта әзірлеу | 7364 |
| 1726. | Мешітбай Дәмеш Мұратқызы | Косметолгия салонының интерьерін биоскандинавиялық стилде оңтайландыру | 7367 |
| 1727. | Жалғас Зарина Нұрланқызы | Ескі мен жаңаның үйлесімі: ескі үйді контемпорари стильде қайта құру | 7371 |
| 1728. | Ескенова Ажар Қадыржанқызы | Сұлулық салонын минимализм стилінде Қайта өңдеу | 7374 |
| 1729. | Кульжнова Жасмин Нуржановна | Эргономика и инклюзивный дизайн в использовании экологических текстильных решений в интерьере | 7377 |
| 1730. | Болысбекова Райхан Темирбековна | Костюм дизайндағы шығармашылық композиция | 7380 |
| 1731. | Альбусынова Сымбат Думановна, Ералы Эльмира Әнуарбекқызы | Шағын қалаларға арналған инновациялық кітапханалар мен білім беру орталықтарын жобалау | 7382 |
| 1732. | Садырбай Ақмарал Жұмабекқызы | Этнографиялық символизмнің Сәндік өнерде қолданылуы | 7385 |

СЕКЦИЯ 12 ТРАНСПОРТ И ЭНЕРГЕТИКА КӨЛІК ЖӘНЕ ЭНЕРГЕТИКА / TRANSPORT AND ENERGY

| Подсекция 12.1 Транспортная инженерия Көлік инженериясы / Transport engineering | | | |
|--|-----------------|---|------|
| 1733. | Алдаберген А.А. | Қазақстандағы автомобиль нарығының жан-жақты талдау | 7392 |
| 1734. | Дюсенбаева А.А. | Биодизель: Қазақстандағы даму перспективалары | 7395 |
| 1735. | Қалтай А.Б. | Биосутегі: оның өндірісі, Қазақстандағы дамуы | 7397 |
| 1736. | Жанайдар С.Ж. | 2024 жылдың теміржол вагондарының | 7400 |

3. Драгунова Е. П., Зябнева О. А., Попов Е. И. – Түс тану және колористика. МИРЭА баспасы – Ресей технологиялық университеті – 2021, 82 б.
4. О. В. Киба – *Түс тану және архитектуралық колористика: оқу-әдістемелік құрал* — Сочи: СГУ, 2020. — 96 б.
5. Иконников А.В. – Сәулет өнерінің көркем тілі – Мәскеу: Искусство, 1985. – 175 б.
6. Иконников А.В. – Функция, форма, бейне сәулет өнерінде. — Мәскеу: Стройиздат, 1986. — 288 б.

ӘОЖ 72.06

МЕМОРИАЛДЫҚ КЕШЕНДЕРДІ ҚАЛЫПТАСТЫРУДАҒЫ ЛАНДШАФТТЫҚ АРХИТЕКТУРАНЫҢ РӨЛІ

Серікбай Назгүл Талғатқызы
nazgulserikbaj@gmail.com

Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ, Арх.диз-21 тобының студенті, Астана, Қазақстан
Ғылыми жетекшісі - С.Ж.Турикпенова қауымд. профессор м.а.,
педагогика ғылымдарының кандидаты ЕҰУ

Ландшафттық архитектура мемориалдық кешендердің эмоционалдық және символдық әсерін қалыптастыруда маңызды рөл атқарады. Бұл кеңістіктер тек еске алу орындары ғана емес, сонымен қатар рухани жаңғыруды және өткен мен қазіргі арасындағы байланысты нығайтатын орта болып табылады. Мемориалдық архитектура – белгілі бір адамды, тұлғаны және тарихи маңызы бар оқиғаларды есте алу үшін жасалатын ескерткіштер жиынтығы[1]. Бұл сәулет өнерінің бір түрі тарихи мұраны сақтаудың бірден-бір құралы бола қана қоймай, сондай-ақ қоғамның патриоттық сезімін оятуға және келер ұрпақтың өз тарихын ұмытпауға деген бірден бір факторларының біріне айналды.

«Мемориалдық орындар» ұғымын ХХ ғасырдың 80-жылдары француз ғалымы П. Нора (P. Nora) ғылыми айналымға енгізді (les lieux de memoire) [3]. Мемориалдық сәулет нысандары естелікті сақтау мен қоғам мәдениетінің құндылықтарын бекітудің материалдық негізін қамтамасыз етеді, сондай-ақ өздері де мәдени мұраның құнды объектілері бола алады. Мұндай орындарға архитектуралық-мемориалдық құрылыстар, мүсіндер, ескерткіш белгілер, жазулар, мемориалдық тақталар, стелалар, естелік тұғырлар, триумфалды аркалар, храмдар мен шіркеулер, мешіттер мен кесенелер, мемориалдық топонимика элементтері, некрополдар, мұражайлар, мемориалдық кешендер және басқа да объектілер жатады. Мұндай нысандарда әрдайым көптеген мәндер мен мағыналар қамтылады.

Қаланың бас жоспарында мемориалдық парктер мен ескерткіштер қаланың тарихи сұлбасын көрсетуде маңызды рөл атқарады. Ескерткіштің ерекшеліктеріне байланысты тиісті аумақ таңдалады. Мысалы, салтанатты мазмұндағы ескерткіш қаланың әртүрлі нүктелерінен жақсы көрінетін биік жерге орналастырылуы керек. Қалада аза тұтудың ірі мемориалдық кешендері басым болмауы керек. Тәжірибе көрсеткендей, көптеген мемориалдық саябақтар салыну аямағымен белгілі бір тарихи оқиғамен байланысты. Егер саябаққа тарихи маңызы белгіленген аумақ берілсе, ең алдымен салынатын мемориалдық құрылымдар мен басқа элементтердің тарихи және эстетикалық құндылығын анықтау үшін мұқият талдау қажет. Бұл мемориалдық саябақтың архитектуралық-жоспарлау композициясын қаншалықты қолдануға болатындығын анықтайды[6]. Егер таңдалған нысан тақырыпқа сәйкес келмесе және тарихи құндылықты білдірмесе, онда басқа жер таңдалу қажет. Бұл жағдайда аймақтың көркемдік дәрежесін, оның тартымдылығын, кеңістіктік байланыстардың сипатын ескеру қажет. Архитектуралық-жоспарлау құрамы сақталған немесе аумаққа орналастырылуы тиіс мемориалдық құрылыстардың сипатына байланысты болады. Бұл аза тұтудың мемориалдық нысандары (қабір стелалары мен обелисктер, қайғы-қасіретті білдіретін ескерткіштер, қайғы-қасірет, мемориалдық қирандылар және т.б.) - жеңісті, алдыға ұмтылысты және жаңа

белестерді бағындыруды және т. б. маңызды бағыттарды бейнелейтін салтанатты мазмұндағы нысандар (мұражай, бекіністер, сақталған қару-жарақ, ғарыш аппараттарының макеттері және т. б.) болуы мүмкін[5].

Идеялық-тақырыптық құрылымы бойынша мемориалдық парктер бірнеше негізгі түрге бөлінеді. Бірінші категорияға халықтың көрнекті тұлғаларына, мемлекет және қоғам қайраткерлеріне, қолбасшыларға, ғалымдарға, жазушыларға, суретшілерге, композиторларға және өз заманының мәдени әрі ғылыми дамуына айтарлықтай үлес қосқан өзге де танымал қайраткерлерге арналған парктер жатады. Мұндай парктердің архитектуралық-көркемдік құрылымы мемориалдық ескерткіштер, мүсіндік композициялар, бюсттер және көрнекті тұлғалардың есімімен аталған аллеялар арқылы жүзеге асырылады. Олар белгілі бір тұлғаның тарихи-мәдени мұрасын ұрпақ санасында бекітуге, оның еңбегін кейінгі буынға насихаттауға бағытталған. Ғалым Т. Малинина мемориалдық архитектурадағы тарихи аллюзиялар арқылы халықтың тек ұлттық деңгейде ғана емес, сонымен қатар әлемдік мәдени мұраларды қорғаудағы рөлін айқындауға болатынын атап өтеді [4, 72-77 б.]. Оның пікірінше, мұндай ескерткіштік құрылымдар тек типологиялық немесе мағыналық элементтерді ғана емес, сонымен қатар стильдік ерекшеліктерді де қамтиды (1 сурет).



1 сурет. «Қорқыт-Ата» мемориалдық кешені, Қызылорда қ.

Екінші категорияға тарихи тұрғыдан аса маңызды оқиғаларға, соның ішінде ұлы жеңістерге, азаттық жолындағы күреске, мемлекеттің қайта бірігуіне, ғарышты игеру секілді адамзат өркениетінің елеулі жетістіктеріне, мемлекетаралық ынтымақтастыққа, бейбітшілік пен достықты нығайтуға арналған мемориалдық парктер жатады[5]. Мұндай парктердің басты мақсаты – өткеннің қаһармандық рухын сақтау, қоғамның тарихи жадын нығайту және келешек ұрпаққа патриоттық тәрбие беру болып табылады. Олар өз құрылымында азалы ескерткіштерді, мемориалдық стелаларды, жауынгерлердің бауырластар зираттарында орнатылған мәңгілік алауды, даңқ және естелік аллеяларын қамтиды. Мұндай аллеяларда әрбір отырғызылған ағаш – соғыс майданынан оралмаған батырлардың символдық ескерткішіне айналады. Сонымен қатар, бұл санаттағы парктерде батырлардың ерлігі мен тарихи оқиғаларды сипаттайтын тақырыптық мүсіндік ансамбльдер, бедерлі рельефтер, арнайы қабырғалар мен мемориалдық белгілер кеңінен қолданылады. (Мысалы, Алматы қ. Даңқ мемориалы)(1 сурет).



2 сурет. 28 панфиловшылар атындағы мемориалдық саябақ, Алматы қ.

"Мемориалдық сәулеттегі тарихи аллюзиялар халықтың тек отандық қана емес, сонымен қатар әлемдік мәдени мұраны қорғаушы ретіндегі рөлін білдіреді. Олар тек типологиялық және мағыналық қана емес, сонымен қатар стильдік параллельдерді де қамтыды. Орыс классицизмінің көркемдік құралдарынан Отан, Даңқ, Жеңіс сияқты аллегориялық бейнелер алынды. Алайда, бұған дейін атап өтілгендей, соғыс халық санасының ең терең қабаттарына дейін сіңгендіктен, Отанды бейнелеу архетиптік деңгейде жүзеге асырылып, Ана бейнесінде көрініс тапты және ол біздің монументалды өнерімізге ұзақ уақытқа және берік орнықты." [2, 5-б.]

Үшінші санатқа аралас типтегі парктер жатады. Бұл санаттағы мемориалдық кеңістіктер құрылымы мен мазмұны жағынан күрделі әрі көпқабатты сипатқа ие, өйткені олар әртүрлі тарихи кезеңдер мен оқиғаларды біріктіретін күрделі ландшафттық-архитектуралық ансамбльдерден тұрады. Мұндай парктер тарихи-революциялық, әскери-патриоттық, жауынгерлік және еңбек даңқы бағытындағы мемориалдық объектілерді қамтуы мүмкін, сонымен қатар олар мемориалдық-этнографиялық мазмұндағы ескерткіштермен толықтырылып, ашық аспан астындағы музейлер мен тарихи-көркем көрмелер түрінде ұйымдастырылуы мүмкін. Бұл категориядағы парктер тарихи-мәдени мұраны кеңінен зерттеуге, әртүрлі дәуірлер мен тарихи оқиғалар арасындағы байланысты көрсетуге мүмкіндік беретін кешенді құрылымдар ретінде қарастырылады. Аралас типтегі мемориалдық парктер халықтың тарихи жадын сақтау мен насихаттаудың жаңа әдістерін іздестіруге бағытталған, өйткені олар көрерменді кеңістік пен уақыт шеңберінде тарихи оқиғаларды сезінуге мүмкіндік беретін көпфункционалды орталарға айналады.

"Мемориал-көпфункционалды көркем шығаманың бір түрі. Ол архитектуралық немесе ескерткішті мәңгілік ету немесе нақты адамдар мен оқиғаларды дәріптеу мақсатында жасалады. Мемориалдық ансамбль өзінде сәулет құрылыстарын, ландшафттық кеңістікті, монументалды мүсін, кескіндеме, жазулар, кейде дыбыстық эффекттер және жарық бейнелерін біріктіреді" [5, 11-б.] - дейді ресей архитекторы және өнертану ғылымдарының докторы Е.И. Кириченко.

Мемориалдық парктердің архитектуралық-көркемдік тұжырымдамасын қалыптастыруда ландшафттық ұйымдастыру мен көгалдандыру элементтерінің символдық және эстетикалық маңызы ерекше орын алады. Мемориалдық кеңістіктерде өсімдіктер тек декоративті рөл атқарып қана қоймай, белгілі бір тарихи кезеңнің, қоғамдық сананың және рухани құндылықтардың көрінісіне айналады. Мысалы емен ағашы халықтың қуаты мен беріктігін бейнелейтін тұрақтылық символы ретінде қарастырылса, қайың – өлім мен қайта тірілуді, табиғаттың маусымдық өзгерістерін білдіретін трансформация белгісі. Жас алма ағаштары жастықтың, өмірдің жаңа кезеңдерінің бастамасын білдірсе, қарағай мен кипарис секілді қылқан жапырақты ағаштар қайғы мен аза тұтудың символы ретінде қабылданады.

Сондай-ақ, самшит пен тисе ағаштары да символикалық түрде қаралы рәсімдермен байланысты. Мемориалға салтанатты сипат беру үшін тік өсетін ағаштар отырғызылады, ал қаралы көңіл-күйді күшейту үшін қызыл жапырақты өсімдіктер таңдалады. Аза тұту атмосферасын жасау үшін плакучие атты ағаш түрін, ал мерекелік әсер беру үшін ала, түрлі-түсті жапырақты өсімдіктер қолданылады[2].

Гүлдер де мемориалдық парктердің ажырамас элементі болып табылады және олардың түстік гаммасы мен түрлік құрамы кеңістіктің жалпы эмоциялық әсерін анықтайды. Қаралы мақсаттағы мемориалдық нысандарды безендіруде ақ түсті гүлдер – раушан, қалампыр, хризантема, қызғалдақ жиі қолданылады, өйткені олар тазалықты, рухани тазаруды және мәңгілік есте қалуды білдіреді. Ал тарихи маңызды ескерткіштерді бейнелейтін мемориалдық кешендерде қызыл гүлдер – қалампыр, канна, раушан, бегония кеңінен пайдаланылады, олар батырлықты, қанмен келген жеңісті және құрбандықтың маңызын көрсетеді.

Мемориалдық парктерді жобалау барысында қолданылатын құрылыс материалдарының түсі мен фактурасы да олардың символдық мағынасын күшейтуге бағытталған. Тас – ең кең таралған құрылыс материалы, себебі ол уақыт өте келе өзінің беріктігін сақтай отырып, табиғи элементтермен, атап айтқанда өсімдіктермен, гүлдермен, су айдындарымен және жер бедерімен үйлесімділік табады. Қара немесе сұр түсті граниттер мен мәрмәрлер қайғы мен салтанаттылықтың, тұрақтылықтың белгісі ретінде қолданылады, ал ақ түсті мәрмәр тазалық пен мәңгілік символын білдіреді. Қола мен шойын материалдары мемориалдық композицияға айрықша беріктік пен салмақтылық.

Қорытындылай келе, мақала К.А. Соловьев, О.К. Лукаштың, Г.В. Горбачёва, В.В. Живица және Т. Малининаның мемориалды архитектураға және ландшафттық дизайнға байланысты мақалалары мен оқу құралдары негізге алынып жазылды. Мемориалдық парктердің қала құрылыстық және композициялық маңызы урбанистикалық кеңістіктің құрылымдануы мен оның идеологиялық мәнін қалыптастыруда көрініс табады. Олар қалалық инфрақұрылымның маңызды элементі ретінде қоғамдық кеңістіктің ұйымдастырылуын қамтамасыз етіп, қаланың ерекшелігін материалдық тұрғыда бейнелейді. Мемориалдық парктердің идеялық-тақырыптық құрылымы олардың тарихи-мәдени және патриоттық маңызын күшейтеді. Көрнекті тұлғаларға, тарихи оқиғаларға немесе ұлттық қаһармандыққа арналған мемориалдық кешендер архитектуралық-жоспарлау композициясы арқылы қоғамның ұжымдық жадысын сақтауға бағытталған. Заманауи мемориалдық сәулетте инновациялық технологияларды қолдану, экологиялық тұрақты материалдарды пайдалану және цифрлық интерактивті шешімдерді енгізу кең таралған үрдіске айналууда.

Ландшафттық архитектура мемориалдық кешендердің эмоционалдық және символдық әсерін қалыптастыруда маңызды рөл атқарады. Бұл кеңістіктер тек еске алу орындары ғана емес, сонымен қатар тарихи жад пен ұлттық рухты сақтаудың, болашақ ұрпаққа мәдени-тарихи мұраны жеткізудің көрнекі құралы болып табылады. Мемориалдық архитектура қоғамның рухани дамуына ықпал етіп, ұлттың тарихи жадын бекітуге бағытталған. Мемориалдық кешендердің құрылымы мен орналасуы олардың мағыналық мазмұнына сәйкес анықталады. Қала кеңістігінде олар тарихи оқиғалармен байланысты орындарда немесе символикалық мәні бар ландшафттық аймақтарда орналасады. Мұндай нысандар сәулеттік, мүсіндік және табиғи элементтерді біріктіре отырып, тарихи мағынаны көрнекі түрде бейнелеуге мүмкіндік береді. Ландшафттық ұйымдастырудың негізгі элементтері – ағаштар, гүлдер, су айдындары және арнайы жоспарланған көркем шолу нүктелері мемориалдық кеңістіктің атмосферасын айқындайды.

Әдебиеттер тізімі:

1 Соловьев К.А., Лукаш О.К. История архитектуры и строительства — Санкт-Петербург : Лань, 2023 — 628 б.

2 Горбачёва Г. В., Живица В. В. Мемориальная архитектура и её значение в современном обществе. Внедрение в учебный процесс и проектную деятельность кафедры градостроительства - Строительство и техногенная безопасность. — 2022 – 11 б.

3 КАРТАСЛОВ.РУ — Карта слов и выражений русского языка. Место памяти. [Электронный источник] // Режим доступа: <https://kartaslov.ru/карта-знаний/Место+памяти>

4 Малинина Т. Образы мемориальной архитектуры военных лет: культурные смыслы, мифологические и исторические ассоциации – Архитектура. Строительство. Дизайн. 2005 – 106 б.

5 Азарова О.В. Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования : краткий курс лекций для студентов 3 курса направления подготовки «Ландшафтная архитектура» -ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2016. – 73 б.

6 Малинина Т. А., Тихонова Е. Н Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: учебное пособие - Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова – 2023 – 123 б.

УДК 7.012

ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ ЦЕНТРОВ ДЛЯ МАТЕРИ И РЕБЕНКА КАК ОСНОВА ДЛЯ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В КАЗАХСТАНЕ

Ташенова Кымбат Ергаликызы

kymbattashenova08@gmail.com

студентка 5 курса кафедры «Дизайн и инженерная графика» архитектурно-строительного факультета ЕНУ имени Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель – Жумадиля А.Н.

Современные тенденции в архитектуре социальных учреждений демонстрируют растущую важность создания многофункциональных, безопасных и доступных пространств для матерей и детей. За рубежом уже реализованы проекты, объединяющие в себе медицинскую помощь, образовательные пространства и зоны для общения. В данной статье рассматриваются два зарубежных примера таких центров – Сент-Парк в Сеуле, Южная Корея и Bogam Postnatal Retreat в Нью-Йорке, с целью анализа актуальности строительства подобных объектов в Казахстане.

Ключевые слова: многофункциональный центр матери и ребенка, система joriwon, послеродовое восстановление, уход за младенцем, азиатские традиции.

Зарубежные примеры:

Первый зарубежный аналог - St. Park открылся в 2008 году. Это место стало одним из первых элитных родильных домов в Сеуле, в Южной Корее. Также там есть услуга Joriwon, в переводе на русский язык – «реабилитационный и восстановительный центр».

Система joriwon помогает женщинам восстановиться после родов. Ключевые рекомендации:

- 21 – дневная программа восстановления;
- круглосуточный уход за детьми;
- индивидуальное планирование питания;
- лечебные процедуры;
- консультации по уходу за детьми;
- 85% центров в настоящее время предлагают услуги многоязычного персонала и культурно адаптированные программы.

Традиционные обычаи:

- употребление костных бульонов с травами;
- ношение теплых носков и хлопчатобумажной одежды;