

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

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

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«GYLYM JÁNE BILIM - 2025»
XIX Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XX Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«GYLYM JÁNE BILIM - 2025»**

**PROCEEDINGS
of the XX International Scientific Conference
for students and young scholars
«GYLYM JÁNE BILIM - 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 торгово- 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 |

Список использованных источников

1. Национальные обычаи и традиции. Казахский этикет [Текст] / Б. Г. Каирбеков. - Алматы: [б. и.], 2012. - 112 с.
2. О внесении изменения в Указ Президента Республики Казахстан от 6 декабря 2016 года № 384 "Об утверждении Концепции семейной и гендерной политики в Республике Казахстан до 2030 года" Указ Президента Республики Казахстан от 1 апреля 2022 года № 853
3. Указ Президента Республики Казахстан от 6 декабря 2016 года № 384 "Об утверждении Концепции семейной и гендерной политики в Республике Казахстан до 2030 года
4. Березина В.А. Дополнительное образование детей как средство их творческого развития: Автореф. канд. пед. наук. – Москва, 1998. – 145 с.
5. Рунге В.Ф. Эргономика и оборудование интерьера. М.: «Архитектура-С», 2006. - 160 с.
6. Нойферт Э; Строительное проектирование / Пер. с нем. К.Ш. Фельдман, Ю.М. Кузьминой; по ред. З.И. Эстрова и Е.С. Раевой. 2-е изд. М.:Стройиздат, 1991 - 392 с., ил., ISBN 5-274-00236-6.

УДК 72.03

ЭВОЛЮЦИЯ РАЗВИТИЯ АРХИТЕКТУРЫ И ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕТСКИХ ДОМОВ: С ДРЕВНИХ ВРЕМЕН ДО СОВРЕМЕННОСТИ

Мукушева Диана Маратовна

dianamukusheva263@gmail.com

Студент 5 курса Архитектурно-строительного факультета Евразийского Национального
Университета им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан
Научный руководитель – Абдрашитова Т.А.

Архитектура детских домов отражает не только развитие строительных технологий, но и изменения в обществе, его отношении к детям, понимании их потребностей и прав. В разные эпохи подходы к оформлению и организации таких учреждений были различными, что в особенности отразилось в архитектуре, изменения которой характерно наблюдается по сей день.



Рис.1. Картина принятия ребенка в религиозную общину

Изначально специализированные здания для детей - сирот отсутствовали. Дети, потерявшие или лишившиеся родителей чаще всего воспитывались в семьях родственников или в рамках разных общин. В Риме, Древнем Египте и Греции заботу о сиротах брали на себя религиозные храмы и первоначальные благотворительные организации[1]. Здания, если и существовали, часто служили одновременно жилищем для взрослых и детей, без учета возрастных и индивидуальных потребностей, там с детьми жили люди, которыми они воспитывались и обслуживались. В таких местах люди спали в комнатах общего типа, единственным отличием было разделение по половому признаку. Интерьерное оформление данных храмов того времени был более сдержанным и спокойным, без каких либо деталей и украшений.

С ростом влияния христианства в средние века заботу о сиротах взяла на себя церковь, монастыри и приюты становились первыми специализированными учреждениями для детей без семьи [2]. Архитектура этих зданий была утилитарной, с минимальными удобствами, те были простые, строгие интерьеры и изолированность, что было характерным для данного периода модели воспитания детей. Такие учреждения в большей части распространялись в Европе и часто они включали общую спальню, трапезную и небольшую учебную комнату. В то же время было очень заметным явлением, когда люди «подкидывали» своих нежеланных детей под двери святых мест и даже под двери квартир людей, что интересно, что такие традиции в Европе остались и по сей день[3]. Одним из примеров может послужить «Окно жизни» в Польше, где родитель может оставить ребенка.



Рис.2. Архивный фасад больницы для подкидышей. Англия

В эпоху Возрождения в Европе начали появляться первые светские сиротские дома. Одним из ярких примеров является «Ospedale degli Innocenti» во Флоренции, построенный в 15 веке по проекту архитектора Филиппо Брунеллески, данное здание считается первым примером гуманистического подхода в архитектуре детских учреждений. Находящиеся внутри просторные залы, арочные галереи и акцент естественного освещения создавали более комфортные условия для жизни детей.

Планировочное решение такого яркого примера архитектуры детских домов сохранившиеся до наших дней представлено очень свободно планировкой. В то время еще не существовало устоявшегося понятия о строительстве домов для большого количества детей и на долгое время, туда детей принимали на трудное время и отпускали в жизнь когда те были готовы к взрослой самостоятельной жизни. Это является причиной свободных планировок с большими и открытыми пространствами, чтобы всегда можно было передвинуть или переоборудовать помещение для немного иных целей. В данных типах учреждений в то время проживало не более 30-40 человек.

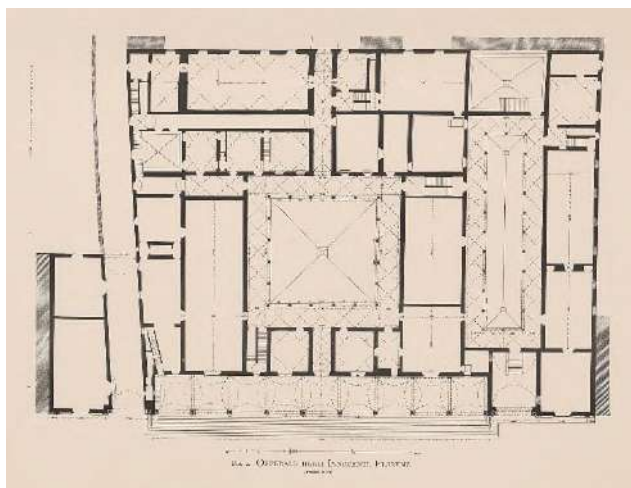


Рис.3. План Воспитательного дома Ф.Брунеллески, Флоренция

В 18-19 веках было значительное развитие промышленности, возникла проблема роста детей-сирот из-за чего началось масштабное строительство типовых больших детских домов. Такие здания уже создавались для более долгосрочного проживания детей. Архитектура этого времени становилась более массовой и утилитарной, чтобы вместить большее количество детей. Такие здания напоминали больницы, где акцент делался на строгом порядке и строгом «стерильном» дизайне внутри. Явным примером такого массового строительства сильно наблюдалось в советском союзе и осталось до наших времен.

В начале 20 века стали активно развиваться идеи гуманизма. В это время архитекторы и педагоги стали более глубоко анализировать и учитывать психологические и эмоциональные потребности детей. В середине века распространилась концепция небольших семейных групп, в нынешнее время так называемых детских домах или деревнях семейного типа. Вместо огромных зданий начали строить компактные дома более похожие на коттеджи, разделенные на квартиры в которых проживали небольшие и большие семьи, создавалось это с успехом на воссоздания атмосферы заботы и родительского тепла [4]. Примеры выделяются в Европе и США такие учреждения проектировались с учетом зон для учебы, отдыха и игр[5]. Последние зоны были охарактеризованы прилегающей территорией, чаще всего в таких деревнях присутствовала работа ландшафтного дизайнера, здесь открытые поля и детские площадки. Например, проекты шведских, датских и финских детских домов уделяли внимание наличию естественного света, здесь в архитектуре характерны витражные окна, открытые пространства для творчества и досуга, а главное минимализму в интерьерах [6].

Во время СССР архитектура детских домов также претерпела изменения. В послевоенные годы они строились массово, часто в виде больших зданий с упрощенной планировкой, так как она чаще была однотипной. Однако с 1960-х годов началось внедрение концепции малых групп. По сей день данная система направлена на изменение типового прямоугольного строгого планирования, на отхождение от больничных и школьных нормативов к более интересным, творческим и развивающимся целям.



Рис.4. Фасад детского дома в Дании

На сегодняшний день подход к данным типам зданий потерпел очень много изменений, сейчас основной акцент делается больше на:

1. Индивидуальный подход. Теперь архитектура внимательнее учитывает возрастные, психологические и физические особенности детей.
2. Инклюзивность. Здания проектируются с учетом потребностей детей с ограничениями или инвалидностью.
3. Экологичность. Использование устойчивых и безопасных материалов в создании комфортных условий.
4. Многофункциональность. Пространства включают игровые зоны, места для обучения, спортзалы, мастерские, хобби зоны, зоны обучения бытовым навыкам, воспитательные услуги и другое.

Ярким современным интересным примером может служить детский дом SOS Children's Villages в Вене, каждый ребенок живет в отдельном доме с "воспитательницей-мамой" либо с целой семьей. Таким образом работающий там человек берет на себя ответственность за детей, воспитывает их, отправляет и принимает с учебы, кормит и проводит с ними время, как настоящий родитель. Такая техника буквально погружает ребенка в искусственно созданную среду семьи, но со временем дети привыкают и привязываются к своей потенциальной семье. В таких семьях обычно собирается около 10-15 детей. Организация была открыта впервые в Австрии, а после распространилась по всему миру до Азии.



Рис. 5. СОС Детская деревня в Камбодже

Эволюция детских домов изменилась с более сдержанных религиозными взглядами пространств до обширных открытых пространств которые полностью продуманы и эргономически благоприятны для детей.

Говоря о психологическом и социальном аспекте пользы нововведений и изменений в сфере проектирования детских домов на мировосприятие детей, тоже можно сделать вывод что в этом есть тесная взаимосвязь. Эволюция архитектуры детских домов напрямую связана с изменениями в данных аспектах и о их влиянии на изменения связанные также с моделью используемой в учреждениях для воспитания детей. Можно рассмотреть главные факторы. Психологические факторы могут включать в себя такие аспекты как понимание значимости среды для развития ребенка. Ранее детские дома строились как здания с акцентом на экономию, минимализм и массовость, часто игнорируя индивидуальные потребности и особенности различных детей. Полагаясь на современную психологию можно сказать, что окружающая среда играет важнейшую роль в когнитивном, эмоциональном и социальном развитии детей[7]. Так такая проблема оказывает влияние то, как унылые и холодные пространства смогли вызвать у детей чувство изоляции, отчуждения, снижали их самооценку и мотивацию к успехам, в то время как более уютные пространства, наоборот способствовали чувству безопасности и развитию уверенности.

Также в факторы можно добавить интеграцию аспектов личной свободы и выбора. Раньше учреждения были строго регламентированы, ограничивая свободу передвижения, все строго контролировалось, что напрягает любого ребенка. Современные проекты отличаются модификациями на потребность детей в автономии и личном пространстве. Такое влияние показало, что дети в свободных пространствах лучше развивают самостоятельность, усидчивость и самодисциплину, а также важно отметить что личное пространство всегда способствует формированию идентичности [8].

Следующий пункт - создание домашней атмосферы. Отхождение от «казарменного» стиля к созданию уютных, приближенных к домашним условий (комнатного зонирования, мягких материалов, тёплых цветов). Совершенствование пространств, в наше время, для детей снижает уровень стресса, улучшает эмоциональное состояние и поведение.

К социальным факторам относится переход к малым группам. Ранние детские дома проектировались для большого числа воспитанников, что часто приводило к деперсонализации, вечному сравнению и отсутствию индивидуального подхода[9]. Позитивное влияние обосновывается созданием условий для развития близких социальных связей и поддержка более индивидуального воспитания, а также легкая интеграция в общество[10]. Старые модели детских домов часто были изолированы от внешнего мира, они хоть и полностью не ограничивали от общения, но дети как будто в буквальном смысле были «ограждены забором» от других детей. Новые архитектурные решения стремятся к включению учреждений в городскую среду (открытые зоны, больших парков, площадок, полей, интеграция с местной окружающей инфраструктурой). Некоторые люди видели негативную сторону такого воспитания, ведь дети не были никак подготовлены ко взрослой жизни и не знали элементарный основ. Хорошее влияние в легком адаптации к жизни вне зданий и улучшение социальных навыков и культурное воспитание.

Эти изменения в архитектурных и социальных подходах позволяют детям чувствовать себя более уверенно, безопасно и включено в общество. Изменение и развитие архитектуры детских домов безусловно всегда стремилось в лучшую сторону и всегда было подкреплено хорошими результатами в лице выпускников. Невозможно отрицать что структурные системные изменения имеют очень много глобальный плюсов.

Это лучшее и стабильное психическое здоровье, повышение активности в социуме и появлением академических успехов и мотивации в целом. Дети учатся, поступают дальше и вырастают стабильными, серьёзными взрослыми людьми - это развитие устойчивости и адаптивности в жизни. Таким образом, современная архитектура детских домов стала важным инструментом поддержки благополучия детей и для этого в разных странах существуют партнеры и различные типы поддержки данных учреждений.

Эволюция архитектуры детских домов отражает изменения в понимании детства и общества в целом. От прошлого времени достаточно трудно уйти, понятие детского дома обрело и укрепились в человеческом понятии как что то очень грустное и серое на подобии

зданий сталинского и хрущевского периода. Ассоциация с данным словосочетанием часто навеивает некий холод и грусть, но в нашем современном мире все по иному. Взять например здания для развития молодежи и детей «Дворец школьников», которые имеют свое важное место в Казахстане. Следуя истории стоит вспомнить, что данные учреждения стоят со старых советских времен и носили названия «Дворец молодежи». В 21 веке это уже обновленные современные здания с соответствующим новым подходом. Явным примером резкого шага к модернизации новое здание на левом берегу города. В современной архитектуре произошли изменения в форме здания, происходит отказ от вытянутых зданий, от скучных ровных фасадов и строгих прямых интерьеров.

Таким образом, важно отметить, что современные архитекторы, которые занимаются проектами учреждений относящихся к детской аудитории используют больше свободы и креативности, ведь это главная целевая аудитория. Они только начинают жить и жизнь должна начинаться с интересных и креативных решений, которые активно используются и развиваются в современном мире.

Список использованных источников:

1. Википедия, статья "Воспитательный дом" - ссылка <https://elck.ru/3KcXcq>;
2. М.М. Петрова. Архитектурные принципы проектирования детских домов;
3. А.Л. Ильина. Архитектурные принципы проектирования детских домов семейного типа, 2018;
4. Д.А. Белова, И. А. Семенченко. Архитектурное формирование социального пространства жизнедеятельности для людей разных возрастных групп, оставшихся на социальном попечении, 2019;
5. А.Л. Ильина. Детские дома семейного типа в зарубежном архитектурном проектировании, 2018;
6. М.А. Буланова, Проблемы адаптации детей сирот, 2017;
7. Г.И. Плясова, В.Н. Алферова, Профилактика социального сиротства в детском доме и социальном приюте, 2007;
8. С.С.Махитова, А.Ж.Кусаинова, Б.К. Иксатова, Социальная адаптация детей-сирот, 2015;
9. Т.К. Сологубова. Проблема социальной адаптации воспитанников детских домов//Актуальные проблемы истории, теории и технологии социальной работы: сборник научн. ст. Вып.4, 2003;
10. О. А. Джарман, Г.Л. Микиртычан, Судьба детей подкидышей в античном мире, 2018;

ӘОЖ 72.06

АРХИТЕКТУРАЛЫҚ ОРТАДА АКУСТИКАНЫҢ РӨЛІН ЗЕРТТЕУ

Нуркешова Даяна Тимуровна

dakoosyaa@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

Акустика - бұл дыбысты өндіру, тарату және қабылдау мәселелерімен айналысатын физиканың саласы және ол архитектуралық дизайнда маңызды ескерілетін фактор болып табылады. Қазірі таңда акустика архитектуралық кеңістіктердің сапасы мен тәжірибесін қалыптастыруда маңызды рөл атқарады. Дыбыс ғимараттармен және олардың