

**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

**«ǴYLYM JÁNE BILIM – 2025» студенттер мен жас ғалымдардың  
XX Халықаралық ғылыми конференциясы = XX Международная  
научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE  
BILIM – 2025» = The XX International Scientific Conference for  
students and young scholars «ǴYLYM 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. | Елтің 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.<br>1 | Абдуллина А.А.                     | Применение техногенных отходов промышленности для улучшения характеристик бетона   | 6859 |
| 1604.<br>2 | Тулькенов К.Д.                     | Оценка влияния различных стабилизирующих добавок на свойства грунтов   | 6865 |
| 1605.<br>3 | Altynbek Marat                     | Prospects for the utilization of industrial waste in construction: composite additives for concrete and reinforced concrete structures | 6871 |
| 1606.<br>4 | Тусыпова Ж.Б.                      | Оптимизация состава керамзитобетона с применением химических добавок   | 6877 |
| 1607.<br>5 | Zhakanov A.N.                      | Current trends in geopolymers research: an overview of mechanical, physicochemical and functional properties                           | 6883 |
| 1608.<br>6 | Джантулина М.М.                    | Опокоидтардың минералды-химиялық және құрылымдық ерекшеліктері мен құрылыс индустриясының шикізаты ретінде қолданылуы                  | 6889 |
| 1609.<br>7 | Әлмаханбет Н.Н.,<br>Байдәулет Ж.С. | Көпфункционалды қоспалармен ауыр бетонды модификациялау  | 6894 |
| 1610.<br>8 | Жаксылыков А.А.                    | Полипропилен талшығының бетон қасиеттеріне әсері   | 6900 |
| 1611.<br>9 | Орынбай Е.Р.                       | Керамикалық материалдар өндірісінде өндірістік алюминий қалдықтарын пайдалану бойынша зерттеулерге шолу                                | 6904 |
| 1612.<br>1 | Махамбет Н.А.                      | Влияние базальтовой фибры на прочностные характеристики мелкозернистого бетона   | 6907 |
| 1613.<br>1 | Ерланұлы Ербол                     | Құрылыс керамикасына техногендік қалдықтарды пайдаланудың қазіргі заманғы әдістері мен зерттеулерге                                    | 6913 |

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

### **ПОДСЕКЦИЯ 11.3 АРХИТЕКТУРА В ГЛОБАЛЬНОМ МИРЕ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

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

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

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

#### **ПОДСЕКЦИЯ 11.4 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ**

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

## НОВЫЙ ПОДХОД ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КУЛЬТУРНОГО ЦЕНТРА

Ескалиева Гульдана Аманжоловна

guldanaeskalieva54@gmail.com

Студентка кафедры «Архитектура» Архитектурно-строительного факультета ЕНУ им.  
Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель – почетный архитектор РК, А.А. Тойшиева

**Аннотация.** В статье представлен новый подход к формированию архитектуры культурных центров, основанный на эффективных решениях функционально-пространственной организации. Культурные центры в структуре города являются важными многофункциональными комплексами, направленными на создание благоприятной среды для культурного отдыха, развития и просвещения людей. В статье освещаются ключевые особенности функционально-планировочных и стилевых решений, подчеркивается значимость создания многофункциональных пространств культурных комплексов, способствующих активному образу жизни людей и социально-культурному взаимодействию.

**Ключевые слова.** архитектура, культурный центр, функциональное решение, комфортная среда.

В современном мире, где каждая страна стремится представить свою уникальную культуру, архитектура становится мощным инструментом самовыражения и межкультурного диалога. Культурные комплексы разных стран служат не только пространствами для проведения мероприятий, но и символами национальной идентичности, воплощёнными в инновационных архитектурных формах.

В условиях современной глобализации и динамичного развития общества особое значение приобретает укрепление культурных связей, поддержка молодежных инициатив и развитие творческих возможностей нового поколения. Проект культурного центра направлен на решение этих актуальных задач: формирование благоприятной среды для культурного обмена, создание площадок для самореализации и обучения, а также проведение мероприятий, укрепляющих дружбу и сотрудничество между молодежными сообществами.

Так, одним из ярких примеров является Национальный центр исполнительских искусств в Пекине (рис.1), спроектированный французским архитектором Полем Андре. Это здание стало настоящим символом современной китайской архитектуры, сочетая в себе смелый дизайн и передовые технологии. Гладкий эллиптический купол из титана и стекла окружён искусственным водоёмом, создающим эффект парящего объекта. Вход в центр расположен под водой (рис. 2), и посетители попадают во внутреннее пространство через специальный подводный тоннель, что создает иллюзию подводного мира. Благодаря продуманной конструкции здание практически не имеет традиционных колонн, а его залы отличаются плавными, органичными формами, что способствует идеальной акустике.

Архитектурный ансамбль включает в себя главное здание, подземные и подводные коридоры, подземную автостоянку, искусственное озеро и зеленые насаждения. Главный купол вытянут с востока на запад и имеет длину 212 метров, ширину 144 метра и высоту 46 метров. Он сделан из более 18000 титановых пластин и более 1200 листов прозрачного стекла, что создает яркий визуальный эффект [1].

Одним из самых известных примеров биоморфной архитектуры является Город искусств и наук в Валенсии (рис. 3), созданный талантливым архитектором Сантьяго Калатравой. Этот архитектурный комплекс поражает своей органической формой, олицетворением которой является сама природа.

Здание напоминает скелеты морских животных, гигантские раковины и окаменевшие кораллы, создавая эффект живого, дышащего пространства. Белоснежные изогнутые конструкции из армированного бетона придают комплексу лёгкость, а зеркальные водоёмы

вокруг зданий усиливают ощущение невесомости. Использование отражающих поверхностей и игра света делают это место визуально изменчивым, что подчёркивает его художественную концепцию. Город искусств и наук – это не просто архитектурный комплекс, настоящий символ футуризма, вдохновенной природы.

Архитектурный стиль Сантьяго Калатравы часто связывают с биотеком и бионикой — направлениями, вдохновленными природными формами и их художественным воплощением. Это отчетливо прослеживается в сооружениях Города искусств, где знакомые бионические образы получают творческое переосмысление. Так, здание L'Hemisfèric — Полусфера — напоминает гигантский глаз, веко которого способно подниматься и опускаться. Внутри расположены стерео-кинотеатр и планетарий, предлагающие зрителям увлекательные показы о тайнах Вселенной на огромном вогнутом экране. Демонстрации сопровождаются комментариями на нескольких языках и лазерными эффектами, создающими иллюзию космических явлений [2].

Архитектура представляет собой результат воплощения универсальной модели мира, которая находит отражение в различных постройках. Таким образом, «архитектура включает в себя не только архитектуру: чисто архитектурные конструкции соотносятся с семиотикой, выходящей за её пределы – ритуальной, бытовой, религиозной, мифологической, а также всей совокупностью культурных символов» [3]. Архитектура как вид деятельности и способ выражения культурного пространства сочетает в себе не только символическое осмысление мира и его материальное воплощение в виде сооружений, но и эмоциональное восприятие, которое сохраняется в культурной памяти как универсальный символ.



Рисунок 1 Национальный центр исполнительских искусств в Пекине.



Рисунок 2 Входная часть подводного туннеля



Рисунок 3 Город искусств и наук в Валенсии

**Список использованных источников:**

1. <https://www.belcanto.ru/pekinsky.html>
2. Елена Копий. Валенсия. Город искусств и науки // <https://www.musnotes.com/travels/Valencia>
3. Лотман М. Ю. Семиосфера. СПб.: Искусство-СПб, 2000. 704 с.