ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТҰҢҒЫШ ПРЕЗИДЕНТІ - ЕЛБАСЫНЫҢ ҚОРЫ

«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ – 2017»

студенттер мен жас ғалымдардың
XII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ – 2017»

PROCEEDINGS
of the XII International Scientific Conference
for students and young scholars
«SCIENCE AND EDUCATION - 2017»

14th April 2017, Astana

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

«Ғылым және білім - 2017»
студенттер мен жас ғалымдардың
XII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2017»

PROCEEDINGS
of the XII International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2017»

2017 жыл 14 сәуір

Астана

УДК 378

ББК 74.58
Ғ 96

Ғ 96
«Ғылым және білім – 2017» студенттер мен жас ғалымдардың XII Халықаралық ғылыми конференциясы = The XII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2017» = XII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2017». – Астана: http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/, 2017. – 7466 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-827-6

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докоранттардың 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 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-827-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, 2017

Особенно привлекательны 12 бронзовых «Кочевников», созданные киргизскими скульпторами. Всадник, танцовщица, шаман и другие важные символы тюркского эпоса непринужденно вписываются в окружающий их мир современной архитектуры (Рис. 4).

Рисунок 4. Скульптуры кочевников

Сегодня водно-зеленый бульвар является одной из главных достопримечательностей Астаны, куда ежедневно приходят жители и гости столицы прогуляться по этому прекраснейшему месту и полюбоваться удивительно-красивыми фонтанами.

Бульвар Нуржол (Светлый путь) причислен к главным достопримечательностям казахской столицы. Каждый элемент архитектурной артерии, протяженностью 2,5 км, имеет свой образ благодаря применению особых технических решений.

Список использованных источников

1. Бутягин В.А. - Планировка и благоустройство городов – М.: Стройиздат, 1994.
2. Лисина Е.И. Зонирование бульваров как прием оптимальной организации пространства // Современный ландшафтный дизайн: новые пер спективы: матер. международ. конф. СПб., 2010. С. 41, — 101 с.
3. Казахстан. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.tourstokazakhstan.com/ru/.../astana/vodno-zelenyy-bulvar-bulvar-nurzhol.html.

УДК 72.01

ПРИОРИТЕТНЫЕ ЗАДАЧИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ УСТОЙЧИВОЙ АРХИТЕКТУРЫ

Отарбаев Абай Дилдашевич
abay87072104545@gmail.com
Магистрант ЕНУ им. Л. Н. Гумилева
Научный руководитель – О.Н. Семенюк

Суть устойчивого развития городов означает удовлетворение человеческих потребностей без ущерба для будущих поколений. Безопасная и устойчивая окружающая среда является целью, которая должна быть достигнута в XXI веке. Экологические проблемы носят комплексный характер. Они возникают из-за неправильного отношения к природе. Эти проблемы вызывают социальные болезни, включая гиподинамию, стрессы и нерегулярные модели поведения, которые оказывают негативное воздействие на здоровье человека (алкоголизм, запустение, наркомания, преступность, курение и т.д.). Каждый здравомыслящий человек понимает это, поэтому периодически разрабатываются новые технологии, подходы, способы по улучшению окружающей среды. Ежегодно собираются

конференции, совещания по защите окружающей среды, на которых предоставляют отчеты о резком ухудшении состояния природной среды, на фоне процессов урбанизации и техногенной революции. Многие исследователи, изучающие экологические и физические особенности Земли и природы, считают, что, если не будут приняты срочные меры, изменения окружающей среды могут стать необратимыми. Исследователи сделали все возможное, чтобы преодолеть кризис и привлечь общественное внимание к устойчивому развитию. Однако их усилия не могут трансформироваться в общественную потребность или в коллективное сознание правительств, муниципальных властей, деловых кругов и городских жителей. Ситуация становится более серьезной, поскольку человечество уже перешагнуло пределы в нестабильную область. Тем не менее, реальное осознание этой проблемы крайне бедно во всем мире. Но до сих пор человечество не сделало по-настоящему значительных шагов к защите и восстановлению окружающей среды. Почему же при всех исследованиях, разработках и инновациях в области устойчивого развития при наличии разработанных «зеленых технологий», огромных возможностей человек продолжает негативно влиять на природу?

Ответ скрыт глубоко в сознании людей начиная с древних времен. Потому что человек с древних времен начал безответственно использовать природу в своих целях. Человек всегда приспосабливал природу под свои нужды, со временем природа стала для человека просто инструментом для осуществления собственных потребностей. Человек продолжает негативно воздействовать на природу. Еще в древние времена люди сжигали траву, чтобы получить больше пространства для своих коров и овец, и поэтому пожары распространяются по обширным районам лесов и степей. «Экологический эффект этих пожаров вызвал смену растений: влажные леса сменились кустарниками и саваннами, состав и структура почвы изменились, и то же самое произошло с климатом» [1]. Подобные действия обеспечивали процветание и технологический прогресс для человека. Обратной стороной были негативные последствия для окружающей среды. Однако эксперты признают, что эта проблема не имеет какого-либо технологически-емкого решения. Практическая значимость в новых исследованиях и разработках в сфере устойчивого проектирования городов сводится к минимуму и не имеет смысла если эти технологии внедряются с большим трудом в производство. Зачем потребителю покупать товар, в котором он не видит смысла. Необходимо поменять мышление людей чтоб они начали думать о завтрашнем дне, строили города для будущих поколений, это должно являться основной целью, а не собственное обогащение и удовлетворение собственных потребностей. Собственное слепое обогащение - это одно из первобытных инстинктов, которое должно быть искроено. Структура человеческого обращения с биосферой нуждается в улучшении, и Земля больше не должна эксплуатироваться. Мы должны взаимодействовать с Землей, как с живой материей. Если нам удастся исправить мышление людей, то внедрение и развитие новых эко-технологий будет стремительно увеличиваться. Проблемы по их внедрению развитию финансированию исчезнут. Понимание простых истин в широких массах людей позволит легко внедрять, развивать зеленые технологии.

Экологически устойчивое архитектурное проектирование и философия зеленого строительства представляют собой понятия и концепции, о которых много говорится, но пока они актуальны на бумаге, поскольку все стороны, участвующие в процессе строительства - инвесторы, архитекторы, разработчики, не могут реализовать эти идеи, хотя они осознают необходимость признания экологических требований и обеспечения естественного комфорта на строительных площадках и внутри новых зданий [2]. Такое положение дел необходимо изменить, но психологическая проблема не позволяет вносить какие-либо изменения. «Любые социальные изменения, объявленные и принятые обществом, начинают работать, когда они превращаются в ментальный набор, который запускает и направляет индивидуальное поведение» [3]. Например, многие потребители не могут изменить свою модель поведения при покупке строительных материалов. Их цена, а не их экологическая безопасность, является драйвером покупки. Миссия экологического

менеджмента состоит в том, чтобы развить сознательную человеческую потребность в безопасных строительных и отделочных материалах.

Жители начинают предъявлять требования к экологическим жилым домам, хотя эти требования являются бессознательными и слабыми. По словам А.Д. Ремизова, председателя совета директоров Green Building Council, экологически устойчивая архитектура может быть усилена только спросом со стороны общества, бизнес-сообщества и государственных органов. «...Существует потребность в новом мышлении, которое не противопоставляет человека природе. Новое отношение к потреблению должно служить средством реализации новых принципов. Будучи потребителем, человек должен учитывать интересы других видов и планеты в целом: таким образом, жестокая эксплуатация Земли, опустошение лесов и мест обитания дикой природы, промышленное и экономическое развитие, изменение климата на планете, являются недопустимыми. И сам человек, будучи частью природы, нуждается в устойчивой, здоровой и ориентированной на общество среде» [4].

Необходимо пересмотреть личные и общественные ценности людей, чтобы не только исключить негативное воздействие, производимое на окружающую среду, но и обратить воздействие к восстановлению природы, симбиозе и гармонии с ней.

Устойчивое проектирование зданий, не только сохраняет энергию и удовлетворяет эстетические потребности городских жителей, но и лечит общественную культуру, строит здоровое общество. Устойчивое развитие городской среды формирует чувство порядка, ритма, пробуждает в людях красоту жизни нравственные чувства и гармонию.

«Симбиоз с биосферой необходим и возможен, если и когда человек развивается, если его философское, нравственное и этическое мышление сосредотачивается на сотрудничестве с биосферой как на системе, которая превосходит человеческую цивилизацию» - говорит В. Ильичев [5]. «... Формирование постиндустриальной цивилизации должно включать не только технологическую революцию, но и духовное преобразование, критику и пересмотр нескольких бывших базовых ценностей антропогенной культуры (ее трактовка природы, ее культ власти как Основание для трансформации, его идеалы потребительского общества, основанные на растущем потреблении товаров и энергии и т. Д.) " - заключает В.С. Степин, выдающийся философ и член Российской академии наук [6]. Исследователи выступают за цивилизационное переключение; Однако этот переход является обширным процессом, который охватывает периоды жизни нескольких поколений.

Исходя из вышеизложенных соображений, соавторы предлагают несколько основных направлений и срочных действий в области взаимодействия между человеком и человеческим обществом, с одной стороны, и биосферой, с другой стороны. Можно обобщить эти направления.

1. Развитие экологического сознания, экологической этики и эстетики, а также осознанные личные потребности в гармоничном сосуществовании с миром природы, заботливое отношение к природе и упреждающее поведение, направленное на достижение вышеуказанных целей, через основные каналы связи с общественностью такие как СМИ, научная и художественная литература, образовательное и развлекательное кино и т.д.
2. Законодательное признание ценностей природы. Жесткий контроль над исполнением законов.
3. Компетентное решение экологических проблем. Экологический контроль за любой хозяйственной деятельностью, осуществляемой предприятиями или организациями.
4. Городское планирование, которые будут разработаны в совместимости с биосферой и принципами, в том числе методологии зеленого строительства и экологически устойчивого архитектурного проектирования для симбиотического сосуществования города, биосферы и человека.

Каждое из вышеперечисленных действий должно рассматриваться как первостепенное значение и включено в список стратегических приоритетов развития. Первоначальные действия должны заключаться в разработке государственной политики по взаимодействию между обществом и биосферой, а также в разработке конкретных действий,

направленных на реализацию этой политики, обеспечение государственного финансирования и вкладов делового сообщества.

Эффективным решением может стать новое законодательство, эффективный контроль за его исполнением, внедрение новых дисциплин на уровне среднего, профессионального и высшего образования, развитие экологических школ мысли и передовых «зеленых» стандартов и материалов, применимых к любым строительным операциям.

Список использованных источников

1. Устойчивая архитектура. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://spbhram.ru/2013/ecology/nehr/4698.
2. О. Гамаюнова, Н. Ватин. Прикладная механика и материалы, 725-726, 1493-1498 (2015).
3. Н.Г. Милорадова, А.Д. Ишков. Психология управленческой деятельности: изменение подходов (МГСУ, Москва, 2014).
4. N.G. Милорадова, Психологические проблемы жизни больших людей Труды пятой Всероссийской и третьи Международной научно-практической конференции «Гуманитарные проблемы современности». 17-16 декабря 2008 года. МГСУ, Москва, 99-100 (2008).
5. В.А. Ильичев. Стратегические приоритеты, 1, 42-58 (2014).
6. Устойчивая архитектура. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://spkurdyumov.narod.ru/Stepin11.htm.

УДК 725

КОНЦЕПЦИЯ ВНЕДРЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МОБИЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРЫ В СИСТЕМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА РК

Пазылбекова Асель Багдатовна
turar_asiko91@mail.ru
магистрант ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан
Научные руководители –К. Арынов;
С.Ш. Садыкова

Анализ туристического рынка Казахстана, проведенный Казахстанской туристической ассоциацией, показал, что Казахстан обладает огромным потенциалом нетронутой природы, большим количеством национальных парков и заповедников, так же выдающимся культурным наследием [1]. Растущим сегментов туристического рынка Казахстана является экологический туризм. В связи с развитием экологического туризма в Казахстане, особое значение приобретает возможность использования в этой отрасли туризма, национального жилья казахов – юрты. Поскольку этот вид казахского жилья является незаменимым, как и в плане эксплуатации и приемлемых возможностей для внедрения, так и в плане узнаваемости Казахстана на рынке мирового туризма.

В данной статье рассмотрен вариант трансформации юрты, варианты блокировки такого рода конструкции. Дан проект-пример создания мобильного эко-лагеря для туристов, участников научно-познавательных экспедиции, в качестве временного жилища для работников рудно, горно добывающих и строительных промышленностей, а так же в качестве пунктов временного размещения пострадавших в районах подверженных стихийным бедствиям.

Большинство исследователей относят время изобретение юрты к I тысячелетию н.э. С этой поры юрта распространилась среди кочевых народов от Восточной Азии до Восточной Европы, тем самым вытеснив другие виды мобильного жилья [2]. Традиционное мобильное жилище является центральным звеном в комплексе материальной культуры кочевого периода. Юрта является одним из объектов, который, если следовать известному тезису