

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНСТИТУТ АЕРОПОРТІВ
ALLBAU SOFTWARE
КОРПОРАЦІЯ ТЕХНОКОЛЬ



АРХІТЕКТУРА *та* ЕКОЛОГІЯ



**Матеріали VI Міжнародної
науково-практичної конференції**

17–19 листопада 2014 року

Київ – 2014

АРХІТЕКТУРА та ЕКОЛОГІЯ: Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (м.Київ, 17–19 листопада 2014 року). – К.: НАУ, 2014. – 332 с.

ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

1. Проблеми розвитку архітектурного середовища.
2. Містобудування, екологія, територіальне планування.
3. Аркологія як перспективний напрямок інтегрованого розвитку архітектури та екології.
4. Промислове, цивільне та транспортне будівництво.
5. Теорія, методика та практика дизайну.
6. Інформатизація архітектурно-будівельної освіти.
7. Екологічний моніторинг, моделювання і прогнозування стану довкілля.
8. Практичний досвід застосування інформаційних технологій у архітектурному проектуванні, будівельному конструюванні, будівництві та дизайні.
9. Дидактичні особливості та практичний досвід базової і професійної інформатичної підготовки майбутніх архітекторів, будівельників, дизайнерів, екологів.

Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції "АРХІТЕКТУРА та ЕКОЛОГІЯ" висвітлюють питання, пов'язані з дослідженням взаємодії та взаємозалежності архітектури і екології, з модернізацією вищої архітектурно-будівельної та екологічної освіти, зокрема, у плані її комплексної інформатизації.

Для студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, наукових та педагогічних працівників, практикуючих архітекторів, дизайнерів, інженерів-будівельників, екологів.

Робочі мови конференції: українська, російська, англійська.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

ГОЛОВА:

Харченко В.П., д-р техн. наук, професор, проректор з наукової роботи НАУ

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

Чемакіна О.В., канд. арх., доцент, директор ІАП;

Белятинський А.О., д-р техн. наук, професор;

Дорошенко Ю.О., д-р техн. наук, професор;

Смирнов Ю.О., Allbau Software GmbH

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР:

Костюченко О.А., асистент

ЧЛЕНИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ:

Авдєєва Н.Ю., к.арх., доцент;

Авдєєва М.С., к.арх., доцент;

Агєєва Г.М., к.т.н., доцент;

Барабаш М.С., к.т.н., доцент, ТОВ "ЛІРА САПР"

Бірілло І.В., к.т.н., доцент;

Бармашина Л.М., к.арх., доцент;

Болотов Г.І., к.арх., доцент;

Дегтярьов Є.О., Allbau Software GmbH;

Ільченко Д.М., к.арх., доцент;

Ковальов Ю.М., д-р техн. наук, професор;

Кузнєцова І.О., д-р мистецтвознавства, професор;

Лапенко О.І., д-р. техн. наук, професор;

Макаренко М.Г., к.т.н., доцент;

Матвєєва О.Л., к.т.н., доцент;

Олійник О.П., к.арх., доцент;

Тимошенко М.М., к.арх., доцент;

Товбич В.В., д-р арх., професор;

Трошкіна О.А., к.арх., доцент.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

ГОЛОВА:

Дорошенко Ю.О., д-р техн. наук, професор

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

Авдєєва Н.Ю., к.арх., доцент

Смирнов Ю.О., Allbau Software GmbH

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР:

Войцехівська О.А., асистент

ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ:

Агєєва Г.М.

Бажєнова О.В.

Баранецький А.О.

Бірілло І.В.

Гордюк І.В.

Дєгтярьов Є.О.

Дружченко Ю.В.

Ільченко Д.М.

Кондратюк І.К.

Кочєрга Л.І.

Мирошнікова Н.В.

Новік О.О.

Осіпенко О.Ю.

Тєртиця А.М.

Хлюпін О.А.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Пленарні (замовні) доповіді	–	до 20 хв.
Доповіді учасників конференції	–	до 10 хв.
Повідомлення	–	до 5 хв.

РОБОЧІ МОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

українська, російська, англійська.

Під час проведення конференції доповідачам надаються технічні засоби для демонстрації презентаційних матеріалів (комп'ютер, мультимедійний проектор, кодоскоп).

**ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ПРОСТОРУ
ДИТЯЧИХ МАЙДАНЧИКІВ В ПАРКОВІЙ ЗОНІ,
НАБЛИЖЕНІЙ ДО АЕРОПОРТІВ**

М.С. Авдєєва, к. арх., доцент,

К.С. Лісова, студент 2 курсу ІАП

Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

Актуальність. Населення, що мешкає на околицях аеропортів, постійно відчуває збільшення техногенного впливу на оточуюче середовище. Це пов'язано з шкідливим впливом при експлуатації авіаційного транспорту. Наслідки негативного впливу можуть вийти за допустимі межі і набути катастрофічного характеру, тому треба постійно підвищувати увагу до екологічних вимог при формуванні архітектурного середовища, особливу увагу слід приділити дитячим майданчикам в парковій зоні, в районі аеропорту та прилеглих до нього територій.

Організація екологічних захисних заходів для забезпечення допустимих норм відпочинку на територіях парків, наближених до аеропортів, дозволяє проектувати та розміщувати дитячі майданчики в парковій зоні, створювати спеціальну інфраструктуру, організовувати відпочинок, формувати грально-розважальну та спортивну діяльність.

Метою є з'ясування підходу до вибору раціональних методів формування екологічного простору дитячих майданчиків в парковій зоні, наближеній до аеропортів.

Основні результати дослідження. Підвищення екологічного стану архітектурно-паркового середовища у районі аеропорту та прилеглих до нього територій відбувається з урахуванням поліпшення архітектурно-планувальних, санітарно-гігієнічних, мікрокліматичних й естетичних параметрів дитячих майданчиків в парковій зоні.

Джерелом забруднення екології житлового середовища де розташовуються паркові зони, порівняно з іншими видами транспорту на незначних територіях вважається аеропорт. Дослідниками (О.І. Запорожцем, В.І. Ісаєнко, О.В. Семикіной) виявлені чинники шкідливого впливу авіаційного транспор-

ту, які необхідно врахувати при архітектурно-планувальній організації об'єктів житлового комплексу: шумове забруднення, вібрації, радіаційні та електромагнітні випромінювання, загазованість, викиди в атмосферу та забрудненість води і ґрунту від відходів авіаційних двигунів.

Одним із видів захисту від забруднення є озеленення. Озеленення проводиться по науково обґрунтованим принципам і нормативам.

Нині існує великий досвід з озеленення. У нашій країні створено багатий озеленюючий асортимент рослин і розроблена агротехніка їх вирощування, знайдено необхідні прийоми озеленення, визначено способи та засоби впровадження змісту зелених насаджень.

Зелені насадження – основні елементи художнього оформлення екологічного паркового середовища. Об'єктами озеленення, що використовуються, є так звані складові ландшафту (рельєф, водойми, рослини) й будівельні споруди взаємозв'язані й призначені для задоволення потреб у відпочинку на свіжому повітрі.

Композиція зелених насаджень, яка передбачає захист екологічного простору дитячих майданчиків, включає масиви (великі за площею деревні і чагарникові посадки), групи (небагато дерев чи чагарників, об'єднаних композиційно), куртини (великі групи від 20 до 50 дерев), рядові посадки (вільнорослі чи формовані чагарники, висаджені один до одного або як ряд) і солітери (одиначні дерева, виділені через цінних декоративних властивостей).

Висновки. Для гармонійного функціонування екологічного паркового середовища необхідно поліпшити архітектурно-планувальні можливості за допомогою:

- урахування негативних екологічних чинників (шумове забруднення, вібрації, електромагнітні та радіаційні випромінювання, загазованість, викиди в атмосферу, забрудненість води і ґрунту) для виконання санітарно-гігієнічних норм і правил, які забезпечують комфортний відпочинок на території дитячих майданчиків в паркової зони для різних вікових категорій населення;
- урахування кліматичних впливів, які залежать від пануючих вітрів, орієнтованості дитячих майданчиків;
- використання рослинності та озеленення, як основного чинника підвищення екологічного стану середовища: організація зелених смуг, екзотичних садів;
- озеленення конструкцій, що огорожують, стін, екранів як одного з вагомих чинників захисту від забруднення;
- впровадження екологічно ефективних технологій з використанням відновлювальних джерел енергії, що передбачає зниження споживання енергії на освітлення, при використанні ліхтарів;
- впровадження естетичних прийомів при формуванні екологічного середовища, що досягається оздобленням паркових зон за допомогою малих архітектурних форм, конструктивних елементів і застосуванню різних деталей оздоблення, що характерні для конкретної місцевості за національними традиціями.