

АНОТОВАНИЙ ЗВІТ

№ теми 70/10.01.07

кафедральної науково-дослідної роботи
«Містобудівні аспекти розвитку аеропортів»

по етапу 5 «Розроблення містобудівних та типологічних
(архітектурно-планувальних) пропозицій»

кафедральної науково-дослідної роботи «Містобудівні аспекти розвитку аеропортів»

1. Навчально-науковий інститут аеропортів, кафедра містобудування

2. Науковий керівник, відповідальний виконавець - завідувач кафедри, к. т. н., с. н. с. Агєєва Галина Миколаївна.

3. Виконавці:

- доцент кафедри архітектури, к. арх. Чемакіна Октябриня Володимирівна;
- старший викладач кафедри містобудування Бжезовська Наталія Володимирівна;
- студент 6-го курсу НШАП Волкова Анна;
- студент 4-го курсу НШАП Босенок Дар'я;
- студент 4-го курсу НШАП Костянецька Дар'я;
- студент 4-го курсу НШАП Начичко Катерина;
- студент 4-го курсу НШАП Спасиченко Катерина;
- студент 3-го курсу НШАП Вент Олена;
- студент 3-го курсу НШАП Зузяк Анжела;
- студент 2-курсів НШАП Наконечна Анна.

5. Термін виконання НДР: 25.01.2016 - 30.12.2018 р. та цього етапу: 01.01.2018 р. - 30.06.2018 р.

6. Основні результати, конкретний внесок кожного виконавця в розробку етапу НДР

6.1 У якості основних об'єктів дослідження були обрані генеральні плани та інфраструктура аеропортів, розвиток яких пов'язаний із розв'язанням низки містобудівних проблем.

Особлива увага приділялась:

ідеюмкам діяльності авіаційної галузі України впродовж 2017 року, I кварталу 2018 р.;

- стратегії розвитку вітчизняних аеропортів до 2023 р.;
- проекту Авіаційної транспортної стратегії України на період до 2030 року;
- вивченню та аналізу нормативної бази України в галузі будівництва стосовно містобудування та споруд транспорту. До цього переліку увійшли і будівельні норми і правила, відомчі документи колишнього СРСР, які втратили чинність, але за якими була побудована значна кількість вітчизняних аеропортів. Враховані міжнародні стандарти та рекомендована практика Міжнародної організації цивільної авіації - ІКАО та ін.;

роботам вітчизняних (М. Григорак, С. Гриценко, І. Древаль, В. Кислий, Ю. Кулаєв, В. Кулик, К. Марішчева, О. Омищенко, М. Гимощенко, Л. Савченко, О. Соколова, М. Харченко та ін.) та закордонних дослідників (Н. Ашфорд, П. Schmidt та ін.).

спрямованим на вивчення основних принципів містобудівного формування аеровокзальних, залізничних комплексів; особливостям формування, функціонування транспортно-логістичних кластерів та ін.

Проаналізовані генеральні плани та інфраструктура світових (Kansai International Airport, Japan; Ordu Giresun Havalimani, Turkey; Macau International Airport, China; San Francisco International Airport, USA; Chek Lap Kok Airport, Hong Kong; Lyon Saint-Exupéry France; London Heathrow Airport, England; Fujairah International, AE; Домоделово, Росія тощо) та вітчизняних аеропортів (Бориспіль, «Жуляни» (Київ), Вінниця, Дніпропетровськ, Кіровоград, Львів, Харків, Херсон тощо).

До вивчення містобудівних ситуацій, пов'язаних з функціонуванням аеропортів в містах України, були залучені студенти 3-5 курсів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування».

Студенти 3 курсу вирішували містобудівні завдання при побудові схем генеральних планів авіамістечок на 2-4 тис. мешканців за програмою навчальної дисципліни «Архітектурне проектування».

Студенти 4 курсу під час вивчення навчальної дисципліни «Теорія містобудування» мали можливість:

- ознайомитися з історією будівництва та експлуатації аеропортів країни та світу;
- проаналізувати динаміку змін архітектурного середовища аеропортів впродовж часу;
- оцінити світовий та вітчизняний досвід будівництва житла на територіях, наближених до аеропортів, вирішення проблем, пов'язаних із негативним впливом діяльності аеропортів на навколишнє середовище.

6.2 Результати виконання робіт цього етапу НДР вивіглені в 5 наукових статтях:

1. Агєєва, Г. М. **Динаміка змін архітектурних рішень аеродромно-диспетчерських веж та їх вплив на містобудівну ситуацію** / Г. М. Агєєва // Проблеми розвитку міського середовища. - 2018. - Вип.2 (21). - К.: НАУ, 2018. - С.3-18 (фахове видання)
2. Агєєва, Г. М. **Містобудівна практика використання коливних військових об'єктів** / Г. М. Агєєва // Архітектурний вісник КНУБА. - 2018. - Вип.14. - В редакції (фахове видання)
3. Агєєва, Г. М. **Реконструкція архітектурного середовища аеропортів** / Г. М. Агєєва, О. В. Венц // Архітектурний вісник КНУБА. - 2018. - №14. - В редакції (фахове видання)
4. Бжезовська, Н. В. **Проблеми впливу авіаційного шуму на людину і навколишнє середовище та засоби їх вирішення** / Н. В. Бжезовська, А. О. Наконечна // Проблеми розвитку міського середовища. - 2018. - Вип.2 (21). - С.26-34 (фахове видання)
5. Зузяк, А. Б. **Організація житлового простору в авіамістечках** / А. Б. Зузяк, Г. М. Агєєва // Проблеми розвитку міського середовища. - 2018. - Вип.1 (20). - К.: НАУ, 2018. - С.58-68 (фахове видання).

Пізка результатів досліджень була оприлюднена на симпозіумі «Аеропорти як містоформуючі структури. Екологічні аспекти міського планування» в межах III Міжнародного науково-практичного конгресу «Міське середовище XXI ст. Архітектура. Будівництво. Дизайн» (14-16.03.2018 р.).

6.3 Результати виконання робіт цього етапу НДР оприлюднені в 11 доповідях на 3 конференціях:

1. III Міжнародний науково-практичний конгрес «Міське середовище XXI ст. Архітектура. Будівництво. Дизайн» (14-16.03.2018, Київ).

Тези 9 доповідей опубліковані в матеріалах конференції - симпозіум «Аеропорти як містоформуючі структури. Екологічні аспекти міського планування»:

1. Агєєва, Г. М. / **Метаморфози Берлінського аеропорту Темпельхоф** / Г. М. Агєєва, К. М. Начичко // Міське середовище - XXI ст. Архітектура. Будівництво. Дизайн: III Міжнар. наук.-практ. конгрес, 14-16 березня 2018 р., Київ, Україна: тези доповідей. - К.: НАУ, 2018. - С.23-25.

2. Агєєва, Г. М. **Аеропорти – визначальна структура розвитку систем розселення в сучасних умовах** / Г. М. Агєєва // Міське середовище - XXI ст. Архітектура. Будівництво. Дизайн: III Міжнар. наук.-практ. конгрес, 14-16 березня 2018 р., Київ, Україна: тези доповідей. - К.: НАУ, 2018. - С.4-5.

3. Агєєва, Г. М. **Містобудівні принципи формування привокзальних площ в аеропортах** / Г. М. Агєєва, А. В. Волкова // Міське середовище - XXI ст. Архітектура. Будівництво. Дизайн: III Міжнар. наук.-практ. конгрес, 14-16 березня 2018 р., Київ, Україна: тези доповідей. - К.: НАУ, 2018. - С.6-7.

4. Босенок, Д. К. **Вплив штучного освітлення будівель та споруд аеропортів на навколишнє середовище** / Д. К. Босенок, Г. М. Агєєва // Міське середовище - XXI ст. Архітектура. Будівництво. Дизайн: III Міжнар. наук.-практ. конгрес, 14-16 березня 2018 р., Київ, Україна: тези доповідей. - К.: НАУ, 2018. - С.30-31

5. Зузяк, А. Б. **Авіамістечко: створення сучасних умов проживання** / А. Б. Зузяк, Г. М. Агєєва // Міське середовище - XXI ст. Архітектура. Будівництво. Дизайн: III Міжнар. наук.-практ. конгрес, 14-16 березня 2018 р., Київ, Україна: тези доповідей. - К.: НАУ, 2018. - С.15-17.

6. Костянецька, Д. О. **Перетворення вантажного авіаційного комплексу на мультимодальний транспортний вузол** / Д. О. Костянецька, Г. М. Агєєва // Міське середовище - XXI ст. Архітектура. Будівництво. Дизайн: III Міжнар. наук.-практ. конгрес, 14-16 березня 2018 р., Київ, Україна: тези доповідей. - К.: НАУ, 2018. - С.19-21.

7. Наконечна, А. О. **Вплив авіаційного шуму на людину і навколишнє середовище** / А. О. Наконечна, П. В. Бжезовська // Міське середовище - XXI ст. Архітектура. Будівництво. Дизайн: III Міжнар. наук.-практ. конгрес, 14-16 березня 2018 р., Київ, Україна: тези доповідей. - К.: НАУ, 2018. - С.42-44.

8. Spasichenko K. **Waste disposal solution at airports: world experience** / K. Spasichenko, G. Agieieva // Міське середовище - XXI ст. Архітектура. Будівництво. Дизайн: III Міжнар. наук.-практ. конгрес, 14-16 березня 2018 р., Київ, Україна: тези доповідей. - К.: НАУ, 2018. - С.48-50.

9. Vent, O. V. **Reconstruction architectural environment of airports** / O. V. Vent, G. M. Agieieva // Міське середовище - XXI ст. Архітектура. Будівництво. Дизайн: III Міжнар. наук.-практ. конгрес, 14-16 березня 2018 р., Київ, Україна: тези доповідей. - К.: НАУ, 2018. - С.14-15.

II I Міжнародна українсько-азербайджанська конференція «BUILDING INNOVATIONS – 2018» (24-25 травня 2018 р., м.Баку, Азербайджан).

Тези 1 доповіді опубліковані в матеріалах конференції:

Агєєва, Г. М. **Містобудівне значення об'єктів обслуговування повітряного руху в аеропортах України** / Г. М. Агєєва // I Міжнародна українсько-азербайджанська конференція «Building innovations – 2018» (24-25 травня 2018 р., м.Баку, Азербайджан). *(в редакції)*

III XXI Міжнародна наукова конференція студентів і молодих учених «Наука-майбутнє Литви. Інженерія транспорту та перевезення» (4-5 травня 2018 р., м. Вільнюс, Литва)

Тези і доповіді опубліковані в матеріалах конференції:

Агєєва, Г. П. **Аналіз експлуатаційної придатності об'єктів реконструкції аеродромів України** / Г. П. Агєєва // 21th Conference for Lithuanian Junior Researchers "Science - Future of Lithuania. Transport Engineering and Management". Vilnius Gediminas Technical University, May 4, 2018 – May 5, 2018. – (в редакції)

6.4 Електронні версії статей, тез доповідей розміщені у відповідних розділах Інституційного репозиторію НАУ:

- «Публікації у наукових виданнях» - режим доступ: <http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9395>;

- «Матеріали конференцій» - режим доступ: <http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9393>;

- «Міжнародний науково-практичний конгрес «Міське середовище - XXI ст. Архітектура, Будівництво, Дизайн», режим доступ: <http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/33613>.

6.5 Результати теоретичних досліджень використані (частково) А. Волковою, студентом 6-го курсу ІІІАН НАУ **під час виконання магістерської роботи «Принципи архітектурно-планувальної організація привокзальних площ в аеропортах»** (керівник М. М. Тимошенко, к.арх., с.н.с., доцент кафедри архітектури ІІІАН НАУ).

6.6 Результати теоретичних досліджень використані **під час розроблення навчально-методичних матеріалів для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» (ОС «Бакалавр»):**

а) **Теорія містобудування:** практикум / уклад.: О. В. Чемакіна, Г. М. Агєєва, П. В. Бжезовська. – К.: НАУ, 2018. – 28 с.

6.7 В червні 2018 року кафедрою містобудування Навчально-наукового інституту аеропортів НАУ було організоване **вїзніє заняття в Міжнародному аеропорту «Борніспїль»** на об'єктах інфраструктури, що будуються.

Це заняття було заплановане як складова програми будівельно-технологічної практики студентів 3 курсу спеціальності 191 «Архітектура та містобудування». Напередодні керівники практики – завідувач кафедри Галина Агєєва та старший викладач Паталія Бжезовська – познайомили студентів із історією аеропорту, основними етапами його розвитку.

Безпосередньо в аеропорту студенти вивчили особливості сучасної організації зон тимчасового зберігання автотранспорту.

Під керівництвом співробітників служби капітального будівництва аеропорта начальника Антоніни Петриченко, інженера технічного нагляду Свєна Медосва (випускника факультету аеропортів КПЦА 1980 року) – викладачі кафедри та студенти відвідали будівництво 1-ї черги багатоповерхового паркінгу на 1019 машино-місць, де ознайомилися з його об'ємно-планувальними, конструктивними та технологічними рішеннями, а також технологією виконання окремих видів будівельних робіт, в т. ч. із забезпечення вогнестійкості сталевих тримальних конструкцій будівлі.

Це – найкращий варіант апробації набутих впродовж навчального процесу (6-ї семестр) знань та вмінь, зокрема – проектування багатоповерхових наземних паркінгів.

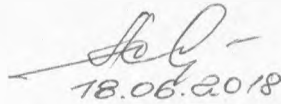
Під час спілкування із співробітниками служби з капітального будівництва аеропорта обговорювалось широке коло питань, пов'язаних із розвитком аеропортів України, будівництвом об'єктів транспортної інфраструктури, перспективами працевлаштування випускників НАУ та ін.

Інформаційні повідомлення про цій захід - на сайті ІІІАН – режим доступ: <http://iap.nau.edu.ua/index.php/18-arkhiv/681-studenti-nau-vivehayut-ob-ekti-infrastrukturi-aeroporta-borisipil>

7 Даний анотований звіт розглядався та обговорювався на засіданні кафедри містобудування ІНПАГ НАУ 15.06.2018 р., протокол №8.

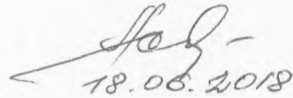
Прийнято рішення схвалити результати виконання робіт цього етапу та продовжити дослідження.

Завідувач кафедри


18.06.2018

Г. Агєєва

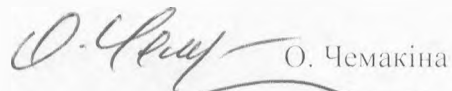
Науковий керівник


18.06.2018

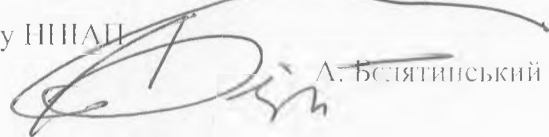
Г. Агєєва

З анотованим звітом ознайомились:

Директор ІНПАГ, к. арх.


О. Чемакіна

Відповідальний за науково-методичну роботу ІНПАГ
д. т. н., проф.


А. Бєлятинський

20.06.18
