

Київський національний  
університет будівництва  
і архітектури

### **Витяг з протоколу**

«03» жовтня 2018р. №5

Засідання кафедри Землеустрою і кадастру

Голова – Петраковська О.С.

Секретар – Михальова М.Ю.

**ПРИСУТНІ:** завідувач кафедри «Землеустрою і кадастру» д.т.н., проф. Петраковська О.С, д.т.н., проф. Плешкановська А.М., д.т.н., проф. Ляшенко А.А., к.т.н., доц. Лізунова А. П., к.т.н., доц. Кузнецова Д.С., к.т.н., доц. Тацій Ю.О., к.т.н., доц. Михальова М.Ю ст. викл. Литвиненко І.В., ас. Бєрова П.І., ас. Лапань І.А., ас. Богатир Д.В., аспірантка Дубницька М.В., зав. лаб. Свиридовська С.М., інженер I категорії Пащенко Ю.С.

### **Порядок денний:**

1. Зміна теми дисертаційного дослідження аспірантки Дубницької М.В.

**СЛУХАЛИ:** завідувача кафедри ЗіК професора Петраковську О.С. щодо питання зміни теми кандидатської дисертації аспіранта 2-го року денної форми навчання (спеціальність 193 – геодезія та землеустрій) кафедри землеустрою і кадастру Дубницької Маргарити Вячеславівни.

**Актуальність теми** обумовлена тим, що у населених пунктах з високою концентрацією людей водні об'єкти є найбільш вразливими, тому актуальним є питання підвищення ефективності їх обліку і моніторингу. Сьогодні в Україні здійснення державного обліку вод і ведення державного водного кадастру покладене на три відокремлених один від одного центральних органи виконавчої влади, а дані про землі водного фонду містяться в Державному земельному кадастрі. В результаті відсутності єдиної обліково-аналітичної системи, інформація про водні об'єкти є фрагментарною. Водні об'єкти носять тривимірний характер (містять певний об'єм води, мають унікальний рельєф дна), тому їх облік в існуючих двовимірних кадастрових системах не може бути повноцінним.

Натомість тривимірний кадастр дозволить повноцінно змодельовати водний об'єкт і його зв'язки з навколишнім середовищем, зібрати дані про нього у єдиній системі, проаналізувати зміни стану водного об'єкту і спрогнозувати їх. 3D кадастр дозволить не лише розширити і покращити систему методів моніторингу водних об'єктів і підвищити його якість, а й повинен стати системою, що забезпечить прийняття управлінських рішень стосовно водних об'єктів.

**Наукова новизна роботи** полягає у наступному. Вперше:

- запропонована і обґрунтована доцільність використання тривимірних ГІС-технологій для обліку і моніторингу водних об'єктів;
- визначені фактори, що впливають на ефективність прийняття управлінських рішень стосовно використання водних об'єктів;
- запропонований підхід до оцінки ефективності прийняття управлінських рішень стосовно використання водних об'єктів;

- визначені і систематизовані методичні підходи до отримання тривимірної інформації про водні об'єкти;
- розроблена концептуальна модель 3D кадастру як інструменту моніторингу і аудиту водних об'єктів населених пунктів.

Також подальшого розвитку набули:

- методи моніторингу і паспортизації водних об'єктів населених пунктів;
- методи обчислення плати за користування водними об'єктами.

**Практичне значення** одержаних результатів полягає в тому, що автором запропонована технологія моніторингу і аудиту водних об'єктів населених пунктів за допомогою тривимірного кадастру.

Крім цього, внесені пропозиції щодо вдосконалення:

- нормативно-правової бази у сфері управління водними об'єктами в Україні;
- механізму обчислення плати за користування водними об'єктами;
- управлінського та економічного підходу до обліку водних ресурсів у містах;
- методики моніторингу водних об'єктів населених пунктів – шляхом використання комплексного підходу на основі побудови тривимірних моделей.

**УХВАЛИЛИ:** змінити тему кандидатської дисертації (попередня тема: «Удосконалення методів моніторингу водних об'єктів населених пунктів за допомогою тривимірного (3D) кадастру») аспіранта 2-го року денної форми навчання (спеціальність 193 – геодезія та землеустрій) кафедри землеустрою і кадастру Дубницької Маргарити Вячеславівни на тему: «Удосконалення методів моніторингу водних об'єктів в межах населених пунктів з використанням тривимірного (3D) кадастру».

Рекомендувати Вченій Раді факультету ГІСУТ затвердити змінену тему дисертаційної роботи аспіранта Дубницької Маргарити Вячеславівни в редакції «Удосконалення методів моніторингу водних об'єктів в межах населених пунктів з використанням тривимірного (3D) кадастру», спеціальність 193 – Геодезія і землеустрій, спеціалізація – Кадастр і моніторинг земель. Науковий керівник – завідувач кафедри «Землеустрою та кадастру», д.т.н., проф. Петраковська О.С.

Голова  
д.т.н., проф.

О.С. Петраковська

Секретар  
к.т.н., доц.

М.Ю. Михальова

З оригіналом згідно  
Секретар засідання  
«03» жовтня 2018р.

М.Ю. Михальова