



ВІСНИК

ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

ISSN 2616-6585 Засновано у 2000 р.

АРХІТЕКТУРА І
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКЕ
БУДІВНИЦТВО



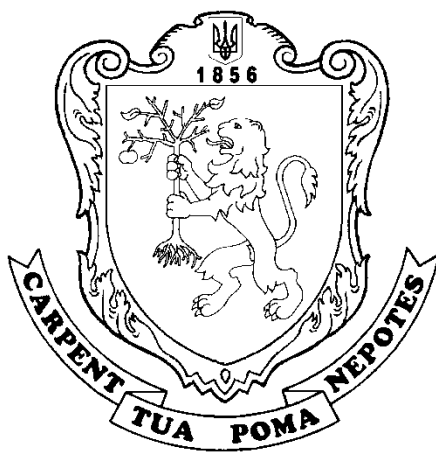
№ 22 2021

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ВІСНИК
ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

Архітектура і сільськогосподарське будівництво

№ 22



Львів 2021

Вісник Львівського національного аграрного університету: архітектура і сільськогосподарське будівництво. Львів, 2021. № 22. 212 с.

Розглядаються результати актуальних експериментальних і теоретичних досліджень, проектування, досвід будівництва, питання експлуатації та діагностики будівельних конструкцій, проблеми архітектурного простору на селі, геодезичного забезпечення будівельних і землевпорядних робіт.

Для наукових працівників, фахівців, проєктантів, аспірантів і студентів закладів вищої освіти.

*Рекомендовано до друку
вченою радою Львівського національного аграрного університету
(протокол № 2 від 30.09.2021)*

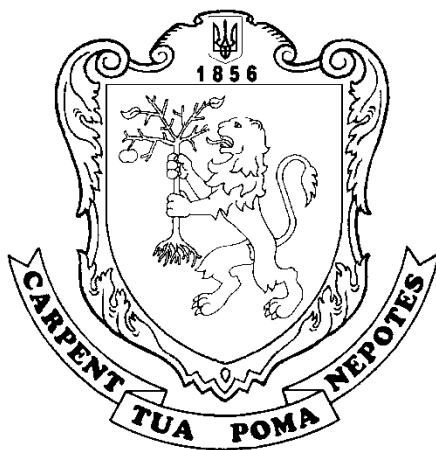
Редакційна колегія: Фамуляк Ю. Є., к. т. н. (головний редактор), Мазурак А. В., к. т. н. (заступник редактора), Бурчеля С. П., к. т. н. (помічник редактора), Білозір В. В., к. т. н., Боднар Ю. І., к. т. н., Гнатюк О. Т., к. т. н., Делявський М. В., д. т. н., Демчина Б. Г., д. т. н., Журавський О. Д., к. т. н., Залевський А., д. т. н., Караван В., к. т. н., Кічасва О. В., д. т. н., Колодій П. П., к. е. н., Колодрубська О. І., к. арх., Кюнцлі Р. В., д. мист., Лучко Й. Й., д. т. н., Собчак-Пястка Дж., к. т. н., Степанюк А. В., к. арх., Ступень Р. М., д. е. н., Турченко В. О., д. т. н., Целмс Армандс, д. т. н., Шмиг Р. А., к. т. н.

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
LVIV NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY**

**JOURNAL
OF LVIV NATIONAL
AGRARIAN UNIVERSITY**

Architecture and Agricultural Building

№ 22



Lviv 2021

**Journal of Lviv National Agrarian University: architecture and agricultural building.
Lviv, 2021. № 22. 212 p.**

The edition publishes results of actual experimental and theoretical researches, projecting works, experience of building, issues of operation and diagnostics of building constructions, problems of architectural space on rural territory, geodesic supply for building and land-surveying works.

The Journal is for workers, specialists, projecting engineers, PhD students and students of higher educational establishments.

*Recommended to publication
by the Board of Studies of Lviv National Agrarian University
(record № 2 of 30.09.2021)*

Editorial board: Famuliak Y. Ye., Candidate (PhD) of Technical Sciences (Members of the editorial board), Mazurak A. V., Candidate (PhD) of Technical Sciences (deputy editor), Burchenia S. P., Candidate (PhD) of Technical Sciences (assistant editor), Bilozir V. V., Candidate (PhD) of Technical Sciences, Bodnar Yu. I., Candidate (PhD) of Technical Sciences, Hnatiuk O. T., Candidate (PhD) of Technical Sciences, Deliaivskyi M. V., Doctor (PhD) of Engineering Sciences, Demchyna B. H., Doctor (PhD) of Engineering Sciences, Zhuravskyi O. D., Candidate (PhD) of Technical Sciences, Zalewski A., Doctor (PhD) of Engineering Sciences, Karavan V. V., Candidate (PhD) of Technical Sciences, Kichaieva O. V., Doctor (PhD) of Engineering Sciences, Kolodii P. P., Candidate (PhD) of Economics, Kolodrubaska O. I., Candidate (PhD) of Architecture, Kiuntzli R. V., Doctor (PhD) of Art Criticism, Luchko Y. Y., Doctor (PhD) of Engineering Sciences, Sobczak-Piastka J., Candidate (PhD) of Technical Sciences, Stepaniuk A. V., Candidate (PhD) of Architecture, Stupen R. M., Doctor (PhD) of Economics, Turcheniuk V. O., Doctor (PhD) of Engineering Sciences, Celms Armands, Doctor (PhD) of Engineering Sciences, Shmyh R. A., Candidate (PhD) of Technical Sciences.