



Международна Юбилейна Научна Конференция
70 години ХТФ на УАСГ

7-8 НОЕМВРИ 2019
7-8 NOVEMBER 2019

International Jubilee Scientific Conference
70th anniversary FHE of the UACEG

ОЦЕНКА И КЛАСИФИКАЦИЯ НА КРАЙРЕЧНИ ЗАЛИВНИ РАВНИНИ

Н. Лисев¹, В. Кукурин², П. Тодоров³, С. Тачев⁴

Ключови думи: речни заливни равнини, риск от наводнения, биоразнообразие

РЕЗЮМЕ

Речните заливни равнини са територии, привличащи разнообразно икономическо, селскостопанско и урбанизирано развитие. От една страна равнинната форма на релефа, комбинирана с достъп до вода, високо почвено плодородие и други фактори ги правят атрактивни както за развитието на земеделие, така и за създаване и разширение на населени места. В гъсто населени територии, каквато е по-голямата част на Европа, повечето заливните равнини (особено в равнинни части на водосборите) са откъснати от реките, чрез различни хидротехнически съоръжения с цел усвояване на земята.

Така трансформираните територии, макар и атрактивни от икономическа гледна точка, създават нови проблеми – висок риск от наводнения (поради развитите икономически дейности и урбанизирани територии), както и загуба на биоразнообразие (прекъсване на екологичната връзка между реката и заливната тераса).

Докладът разяснява понятията активна и пасивна заливна равнина и показва методи и подходи за тяхното идентифициране. Представен е обзор на световния и европейски опит в областта и са разгледани различните типове показатели за ефективността на заливните равнини – хидроложки, хидравлични, екологични и социално – икономически.

¹ Николай Лисев, проф. д-р инж., кат. „Хидравлика и Хидрология”, УАСГ, бул. „Хр. Смирненски“ № 1, 1046 София, e-mail: lisev_fhe@uacg.bg

² Владимир Кукурин, гл. ас. д-р инж., кат. „Хидравлика и Хидрология”, УАСГ, бул. „Хр. Смирненски“ № 1, 1046 София, e-mail: v_kukurin@yahoo.com

³ Петър Тодоров, гл. ас. д-р инж., кат. „Хидравлика и Хидрология”, УАСГ, бул. „Хр. Смирненски“ № 1, 1046 София, e-mail: ptodorov_fhe@uacg.bg

⁴ Сава Тачев, гл. ас. д-р инж., кат. „Хидравлика и Хидрология”, УАСГ, бул. „Хр. Смирненски“ № 1, 1046 София, e-mail: sava371@abv.bg



International Jubilee Scientific Conference
70th anniversary FHE of the UACEG

7-8 NOVEMBER 2019
7-8 НОЕМВРИ 2019

Международна Юбилейна Научна Конференция
70 години ХТФ на УАСГ

CLASSIFICATION AND EVALUATION OF FLOODPLAINS

N. Lissev¹, V. Kukurin², P. Todorov³, S. Tachev⁴

Keywords: floodplains, flood risk, biodiversity

ABSTRACT

Due to its attractiveness for agricultural, social and urban activities, many floodplains are detached from the rivers with different hydraulic structures.

The transformed territories, despite being valuable from economic point of view, create new problems – flood risk increase (due to the economic activities and urban territories) and loss of biodiversity (discontinuation of the ecological connection between the river bed and the floodplain).

The report clarifies the difference between active and potential floodplains and shows an approach for their identification. A review of the world and European experience in the field, as well as different criteria for floodplain evaluation (hydrological, hydraulic, ecological and socio-economical) are presented.

¹ Nikolay Lissev, Prof., Dr., Eng. Dept. “Hydraulics and Hydrology”, UACEG, 1 H. Smirnenski Blvd., Sofia 1046, e-mail: lisev_fhe@uacg.bg

² Vladimir Kukurin, Assist. Prof., Dr., Eng. Dept. “Hydraulics and Hydrology”, UACEG, 1 H. Smirnenski Blvd., Sofia 1046, e-mail: v_kukurin@yahoo.com

³ Peter Torov, Assist. Prof., Dr., Eng. Dept. “Hydraulics and Hydrology”, UACEG, 1 H. Smirnenski Blvd., Sofia 1046, e-mail: ptodorov_fhe@uacg.bg

⁴ Sava Tachev, Assist. Prof., Dr., Eng. Dept. “Hydraulics and Hydrology”, UACEG, 1 H. Smirnenski Blvd., Sofia 1046, e-mail: sava371@abv.bg