



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

АНАЛИЗ НА АНТРОПОГЕННОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОТТОКА НА РЕКА ДОСПАТ

И. Иванов¹, Е. Бурназки²

Ключови думи: река Доспат, естествен отток, антропогенен натиск

РЕЗЮМЕ

Река Доспат е трансгранична река между България и Гърция, вливаща водите си в язовир на река Места на гръцка територия. Предоставят се характерни данни за реката и някои специфични особености на използването на водите. Анализът на антропогенния натиск върху реката на българска територия показва, че естественият отток след 1962 г. е силно нарушен. Чрез водохващане и два сравнително големи язовира се прехвърля около 74 % от средногодишния естествен отток на реката измерен на границата с Гърция за добив на електроенергия в поречието на река Марица.

¹ И. Иванов, д-н, проф., БАН

² Е. Бурназки, д-р, проф., ИИКАВ БАН, e-mail: bournaski@aim.com



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

ANALYSIS OF THE ANTHROPOGENIC IMPACT ON THE DOSPAT RIVER WATER DISCHARGE

I. Ivanov¹, E. Bournaski²

Keywords: river, Dospat, natural flow, anthropogenic pressure

ABSTRACT

The Dospat River is a cross-border river between Bulgaria and Greece, and it drains its waters into a reservoir on the Mesta River in Greek territory. Characteristic river data and some specific features of water use are provided. The analysis of the anthropogenic pressure on the river on the Bulgarian territory shows that the natural flow after 1962 is severely disturbed. Through water abstraction and two relatively large dams, about 74% of the average annual natural flow of the Dospat river (measured at the border with Greece) is transferred to the Maritza River for electricity production.

¹ I. Ivanov, Prof., DSc., BAS

² E. Bournaski, Prof., Dr., CAWRI BAS, e-mail; bournaski@aim.com