

Проект:
„Стратегически действия за насърчаване
отоплението и охлаждането от възобновяеми
източници“
RES H/C SPREAD

Цветослава Спасова, Черноморски изследователски енергиен център

**Национален информационен ден по проект
Bioenergy4Business, 25.03.2016 г., гр. Пловдив**

Съдържание

- Проект Стратегически действия за насърчаване отоплението и охлаждането от ВЕИ (RES H/C SPREAD);
- Управляващ комитет;
- Резултати – карти с нуждата от енергия за отопление и потенциала на ВЕИ за отопление в Родопския регион;
- Анализи „Разходи – ползи“;
- Регионален план за отопление от ВЕИ до 2030 г.

Проект RES H/C SPREAD

- Финансиран по Програма „Интелигентна енергия – Европа“;
- Шест пилотни региона в шест европейски страни - Кастилия и Леон в Испания, Емилия Романя в Италия, Залцбург в Австрия, област Рига в Латвия, Западна Македония в Гърция и Родопите в България;
- За всеки регион се изработиха карти с нуждата от енергия за отопление и потенциала на ВЕИ за отопление;
- Всеки регион има Управляващ комитет (УК), съставен от местни заинтересовани страни;
- Разработване на Регионален план за отопление от ВЕИ.

Управляващ комитет

Участници, представители на:

- общини – 10;
- области – 3;
- бизнеса – 4;
- управляващи институции – 2;
- енергийни агенции – 2;
- университет – 1.

Управляващ комитет

Цели на комитета:

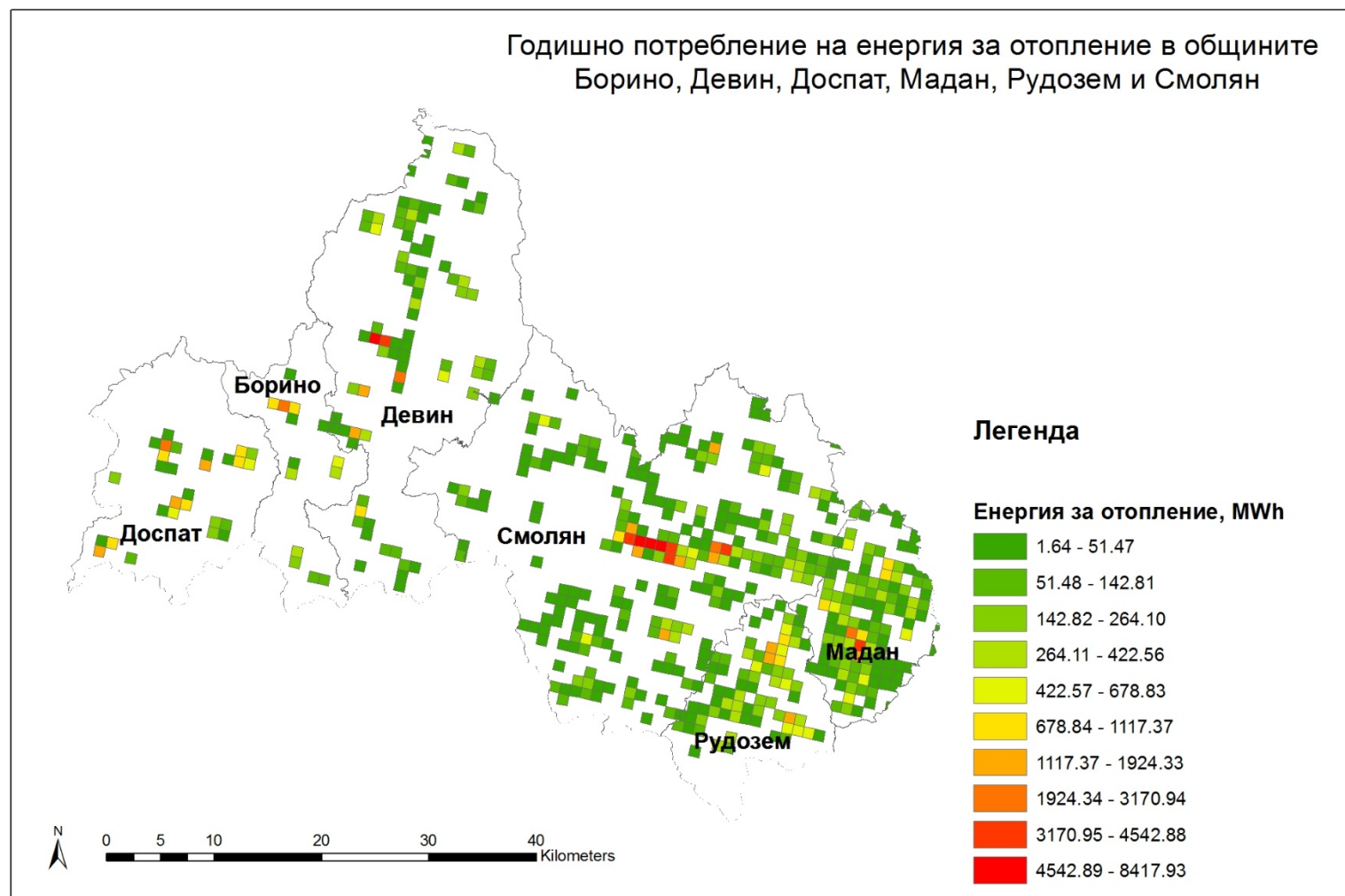
- подпомагане разработването на плановете чрез поставяне на ясни и изпълними цели, напълно подкрепящи нуждите на региона;
- подкрепа за постигане на консенсус между всички заинтересовани страни (областни и общински администрации, бизнес и общество);
- Подпомагане изпълнението на Плана като основни негови изпълнители.

Регионални карти

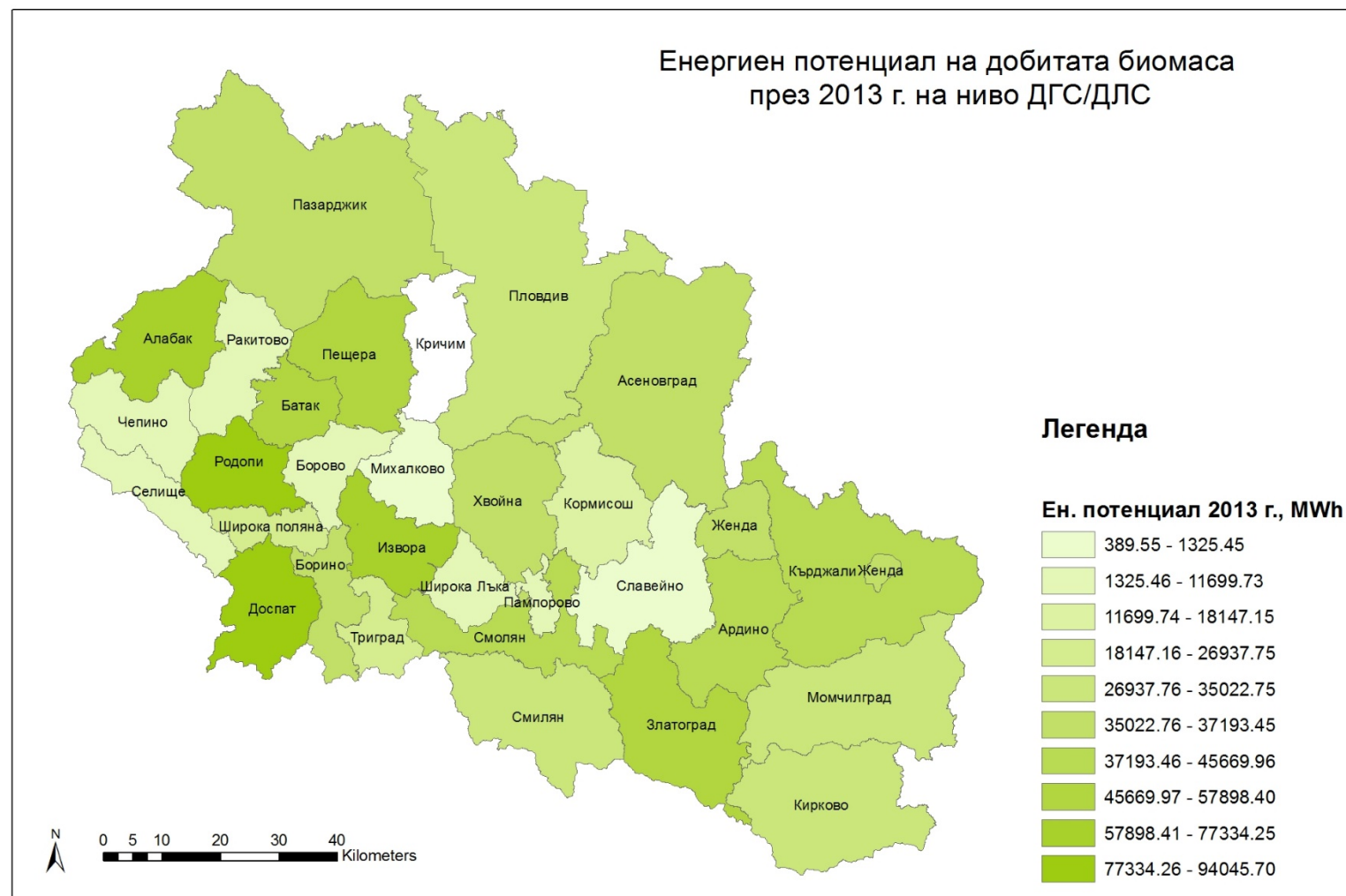
Разработени карти:

- сегашна нужда от енергия за отопление в Родопския регион и прогнози за 2025, 2030 и 2050 г.;
- сегашна нужда от енергия за затопляне на вода в Родопския регион и прогнози за 2025, 2030 и 2050 г.;
- енергиен потенциал на биомасата в региона;
- енергиен потенциал на геотермалните източници;
- интерактивна карта с енергийното потребление на обществените сгради в Смолян, Асеновград и Кърджали.

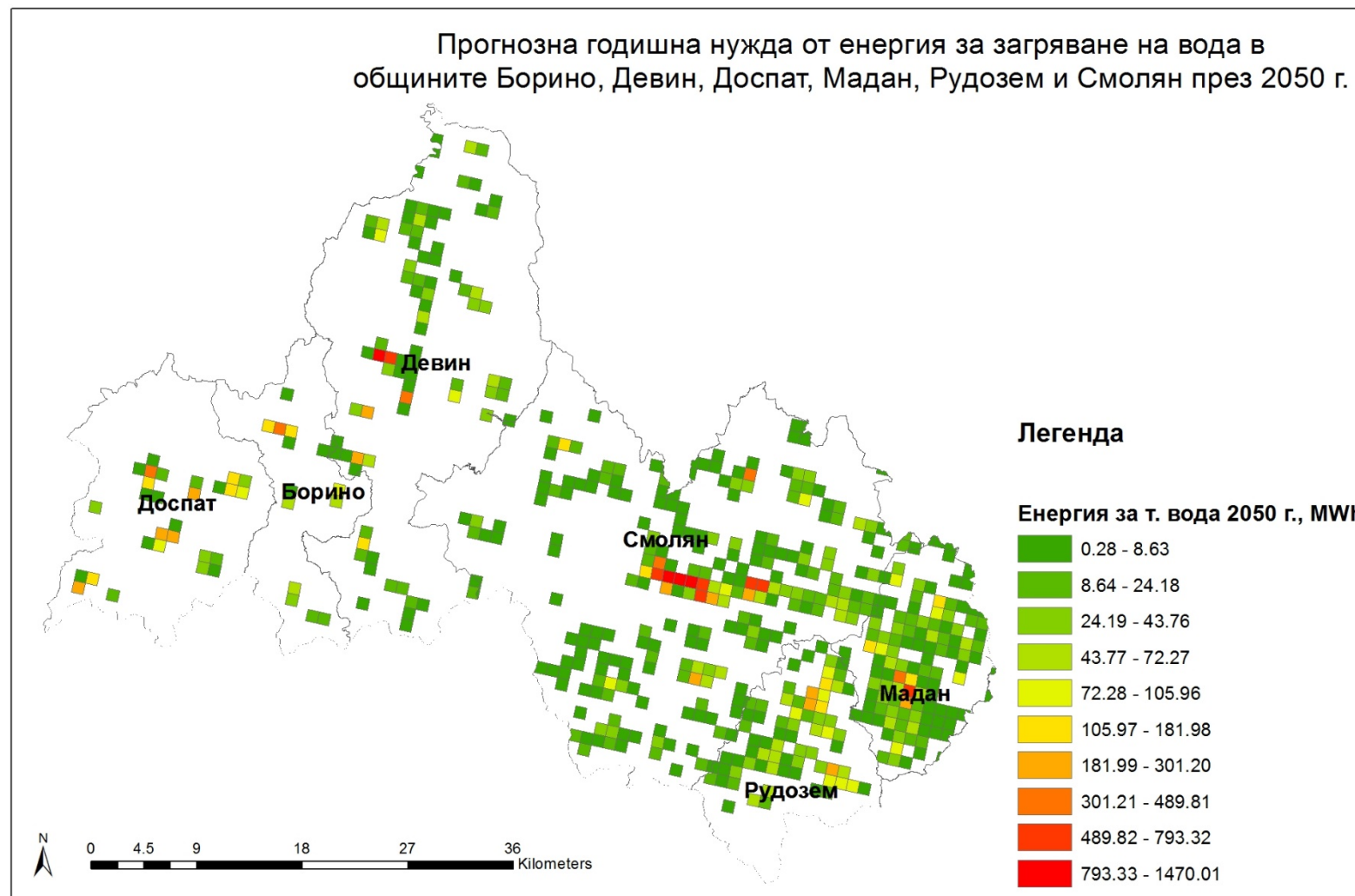
Регионални карти



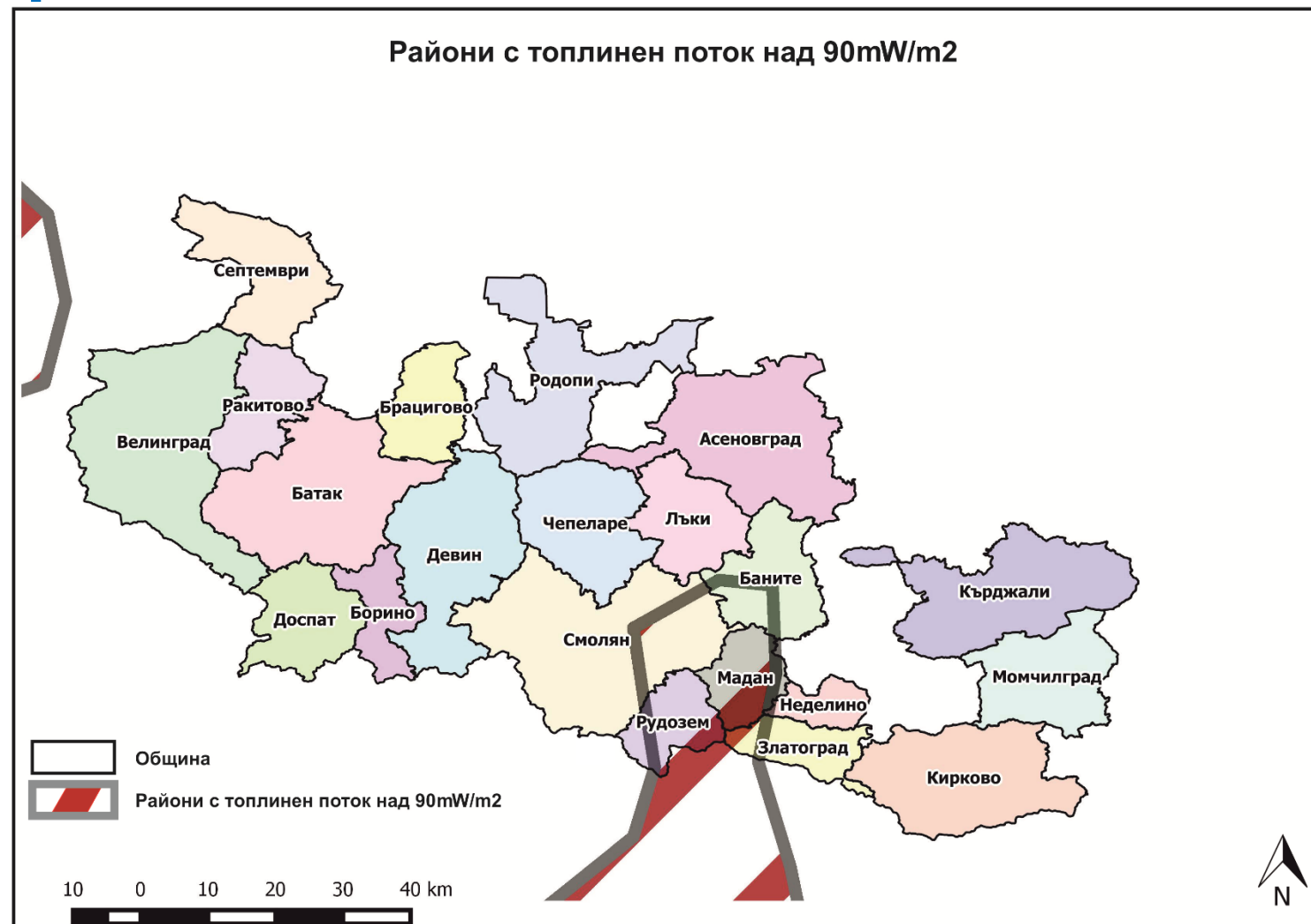
Регионални карти



Регионални карти



Регионални карти



Анализ разходи - ползи

- Обществен сектор
- Жилищен сектор
- Сектор Услуги (частен)
- Индустрия (частен)

Наличност на данни

Възможности за въздействие



- Обществен сектор
- Жилищен сектор

Общински сектор Отопление и топла вода

Сегашно отопление:

- Нафта
- Електроенергия
- Дърва
- Дървесен чипс
- Природен газ

Сегашен източник за затопляне на вода

- Електроенергия

Потенциал:

- Биомаса – всички общини
- Геотермална (топла вода) - 2 общини
- Термална слънчева енергия – всички общини

Обществен сектор - анализ

Топлофикация на биомаса (д. чипс) – средна осъществимост

Локална система на биомаса (д. чипс) – най-изпълнимата опция

Геотермална енергия - средна осъществимост (1
община)

Терм. слънчева енергия за топла вода - почти неосъществима

Жилищен сектор Отопление и топла вода

Сегашно отопление:

- Дърва
- Електроенергия
- Въглищни брикети
- Дървесен чипс
- Природен газ

Сегашен източник за затопляне на вода

- Електроенергия

Потенциал:

- Биомаса – всички общини
- Геотермална (топла вода) - 2 общини
- Термална слънчева енергия – всички общини

Жилищен сектор: анализ

Топла вода: не е открита подходяща алтернатива на електроенергията;

Отопление:

- разработихме инструмент за анализ на 11 системи за отопление на жилищно ниво;
- само една стойност за задаване – обща годишна нужда на енергия за отопление (MWh);
- изходни данни – сегашна добавена стойност, вътрешна норма на възвръщаемост, и други за всички варианти;
- резултати:
 - < 17 MWh/г. – Дърва в неефективни печки (за всяка стая)
 - > 17 MWh/г. – дървесен чипс за отопление на цялата сграда
- Полезен инструмент за общински/регионални и национални планове.

Регионален план за отопление

- Времеви хоризонт – до 2030 г.
- Сектори – общински и жилищен;
- Цели:
 - Устойчиво използване на местни енергийни ресурси за отопление;
 - Мерки за стимулиране използването на биомаса;
 - Подкрепа за развиване на местния пазар на биомаса;
 - Повишаване информираността на населението за икономични и ефективни начини на отопление.

Резултати

Всички резултати – карти, предпроектно проучване и анализи са достъпни на сайта на проекта:

http://www.res-hc-spread.eu/bg_BG/countries/bulgaria/

Цветослава Спасова,
Черноморски изследователски енергиен център
Тел. 02/ 980-68-54
E-mail: cvetoslava@bsrec.bg
гр. София, ул. Боровец 5



Цялата отговорност за съдържанието на тази публикация принадлежи на авторите ѝ. Тя не отразява непременно мнението на Европейския съюз, ИАМСП и Европейската комисия не носят отговорност за каквото и да е използване на съдържашата се в публикацията информация.