


**Доклад за извършен  
мониторинг на  
Четириточкова меча  
пеперуда – район на участък  
„Ада тепе” на находище  
„Хан Крум”**

**Октомври 2015**

**ИЗГОТВИЛ:**

Деян Духалов



## **I. Въведение**

Четириточковата меча пеперуда (Тигров молец на Джърси), *Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria* е вид широко разпространен в Европа, Мала Азия, страни от Близкия Изток (Сирия, Ливан, Йордания), Кавказ. В България точното и разпространение не е изследвано.

Защитена е по силата на Закон за биологичното разнообразие.

Натура 2000 вид включен в Приложение II на Директива 92/43 на ЕИО.

## **II. Методика**

Описана е подробно в Приложение 3.

## **III. Резултати**

### **III.1. Мониторирани територии**

Избора на места за мониторинг са правени въз основа на наличната информация за предпочитаните (вероятните) биотопи за вида. Бяха избрани места с преобладаващи тревни местообитания, гори от широколистни видове (дъб и акация), разредени гори от двата вида, смесени гори от широколистни и иглолистни дървета, както и културни местообитания, зеленчукови, овощни градини и насаждения с технически култури.

За мониторинга през 2015 г са подбрани точки извън бъдещата територията на проекта за добив и преработка на златосъдържащи руди, от участък „Ада тепе“ на нах. „Хан Крум“. Местата където е намиран вида в територията бяха заменени с най-близки възможни точки извън оградата за костенурки. На и около „Ада тепе“ има 15 точки, в които е откриван. Избрани бяха и три референтни зони на отстояние 5-10 километра по права линия от мониторираната територия.

Референтна зона „Долна кула“ – точки 20-25

Референтна зона „Багрилци“ – точки 40-44

Референтна зона „Девесилица“ – точки 30-35

### III.2. Теренна работа - резултати

През 2013 година паралелно с работата по мониторинг на сухоземни костенурки и бумки са проведени 40 теренни работни дни през месеците май, юни, юли и август за търсене на вида през деня.

Три възрастни екземпляра са установени през светлата част на деня. Всички през месец юли. Два на едно и също място кацнали върху акация (салкъм) на 27.07.2013 (Трап 22 270713) и един до оградата за костенурки на 200 метра от първото място в посока юг, кацнала върху дъб. Находката е от предишния ден (26.07.13). Двете животни са намерени в точката в 20.35 часа, а единичния екземпляр в 12.05 часа.

Капани са поставяни 66 пъти (3 капана за 22 ноци) в резултат са уловени 17 броя от мечата пеперуда. Всички са събрани в тринадесет капана. В 10 капана по един екземпляр, 2 капана по два и 1 капан три екземпляра.

През 2015 година паралелно с работата по мониторинг на сухоземни костенурки и бумки са проведени 48 теренни работни дни през месеците май, юни, юли, август и септември за търсене на вида през деня.

Един екземпляр е установен през светлата част на деня. Които е и първия за сезона на Ада тепе. Намерен е на 12.08.2015г. в 14 часа в Т 01, до вратата на оградата за костенурки при подстъпа през с. Победа.

Светлинни ловилки са поставяни 101 пъти (за 26 ноци) (Приложения 1 и 2 ) в резултат са уловени 11 броя от мечата пеперуда. Всички са събрани в десет капана. В 9 капана по един екземпляр и 1 капан два. Пет екземпляра са от Ада тепе (Т 16, Т 03, Т 14, Т 15 и Т 09). В референтна зона "Багрилци" (06/07.09.15) е установена една Меча пеперуда. В зона "Долна кула" (08/09.08.15) няма улов. Зона "Девесилица" (11/12.08.15) от 6 капана 5 уловени животни за една нощ. След първата поява на индивид са поставяни 33 ловилки, 21 от които на Ада тепе.



(Референтните зони), които са с разнообразна растителност, включително акация. В две от тях (“Багрилци” и “Девесилица”) са установени екземпляри от вида. Отчетеното обилие в “Девесилица” е най-голямо. За една нощ (6 капана) са уловени толкова пеперуди, колкото за 5 (21 капанонощи) на Ада тепе.

Хладната пролет е основна причина за бавното развитие на гъсениците на Мечата пеперуда. Възрастните (пеперудите) не случайно започнаха да летят 20 дни по-късно отколкото през 2013г. Степента на пригодност на Ада тепе в сравнение с референтните зони тепърва ще се изследва. За създаване на по-ясна картина е необходимо да се натрупа повече информация. Увеличаването на референтните зони или просто търсене на вида и на други места в близост може много да помогне за оценка на въздействието от проекта върху вида.

Факта, че няма повторно улавяне на индивид в един и същи капан (Ада тепе) говори за широко разпространение и малка плътност на популацията. От друга страна разстоянието между капаните е сравнително малко за летящ вид, който се привлича от светлина през нощта.

## **V. Заключение**

- Вида е местен, среща се и извън проектната зона;
- Поради хладната пролет, годината не беше много благоприятна за вида;
- Необходимо е натрупване на по-обилна информация за състоянието на популацията на Четириточковата мечка пеперуда в Крумовградския регион.

