

Доклад за извършен
мониторинг на
Четириточкова мечка
пеперуда – район на участък
, „Ада тепе“ на находище
, „Хан Крум“

Октомври 2015

изготвил:

Деян Духалов



I. Въведение

Четириточковата мечка пеперуда (Тигров молец на Джърси), *Euplagia 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.

Заштита 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 бурунди 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 (Trap 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 единичният екземпляр в 12.05 часа.

Капани са поставяни 66 пъти (3 капана за 22 нощи) 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 бурунди са проведени 48 теренни работни дни през месеците май, юни, юли, август и септември за търсене на вида през деня.

Един екземпляр е установлен през светлата част на деня. Които е и първия за сезона на Ада тепе. Намерен е на 12.08.2015 г. 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 нощи) (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 (T 16, T 03, T 14, T 15 и T 09). В референтна зона "Багрилци" (06/07.09.15) е установена една Мечка 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.

Таблица 1		Разпределение на улова по периоди			
2013 година					
Месец		юни	юли	август	септември
Брой нощи (общо 22)		6	7	9	-
Брой капани (общо 66)		18	21	27	-
Брой уловени екземпляри (общо 17)		0	5	12	-
2015 година					
Месец		юни	юли	август	септември
Брой нощи (общо 26)		8	7	8	3
Брой капани (общо 101)		24	21	43	13
Брой уловени екземпляри (общо 11)		0	0	7	4

Залагането на ловилки във всички точки не беше равномерно. Първоначално бяха поставени ловилки във всички точки. След това мониторинга се съсредоточи само в точките с улов през 2013 или в близост до тях. След първия улов, който се състоя около 20 дни по-късно от 2013г. се изясни, че тази година няма да има обилно присъствие на вида и с цел събиране на достатъчен материал, бе продължено поставяне на ловилки само в по-перспективните точки. Въпреки това на Ада тепе няма регистрирано повторно улавяне, в която и да е точка.

IV. Анализ на състоянието на популацията на Четиричковата мечка пеперуда (*Euplagia quadripunctaria*)

Предварителната информация, с която разполагахме през 2013г. беше само, че вида се среща (установени 3 екземпляра) в района на планираната обогатителна фабрика.

При изследването през предишния период вида е установен само на Ада тепе. Екземпляри бяха установени на практика само в салъмови гори или в непосредствена близост до тях.

През 2015г. са установени нови места с вида различни от Ада тепе, но не много отдалечени от него, които да показват референтни стойности по отношение на популацията. За нуждите на мониторинга са определени три места

(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. Заключения

- 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 меча пеперуда в Крумовградския регион.

C

C