

Доклад за извършен мониторинг на Жълтокоремна булка – район на участък „Ада тепе“ на находище „Хан Крум“

Октомври 2019



ИЗГОТВИЛ:

Деян Духалов

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Dejan Dukhalov".

I. Въведение

Жълтокоремната бука, *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758) е широко разпространен вид в страната.

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

Зашитен е по силата на Закон за биологичното разнообразие.

Зашитен вид от Приложение II на Бернската конвенция.

По правило е многоброен в по-влажни райони на ниска надморска височина.

Района на Крумовград по принцип не е много благоприятен за вида. Основна причина за това е силното засушаване през юли и август и отсъствието на подходящи водоеми.

II. Методика – съгласно одобрените работни инструкции на „Дънди Прешъс Металс Крумовград“ ЕАД

WI 6-2-4 Мониторинг – жълтокоремна бука и запис съгласно предоставен Полеви формуляр FD 6-2-4.1 за жълтокоремна бука.

III. Резултати

III.1. Мониторирани територии

Като места за мониторинг бяха използвани всички, намерени точкови находища на вида в зони за мониторинг на костенурки „Ада тепе“ и Референтна зона „Синап“. Всичко 14 точки. (Приложение 1) Към 8-те точки за мониторинг от 2013г. добавихме още 6.

Паралелно с полевата дейност по мониторинга на костенурки през 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 и 2019г. бяха извършвани наблюдения върху изменението на местообитанията на жълтокоремните буки в района. Наблюденията обхващат почти целите активни за буки периоди от годината. През 2013 година бяха маркирани (фотографирани) 28 възрастни индивида (Приложение 2). През 2015г. са фотографирани 51 индивида в 14 - те точки. През 2016г. - 23 индивида в 14 – те точки. През 2017г. - 18 индивида в 13 точки.

През 2018г. – 10 индивида в 13 точки.

През 2015г. са установени осем повторни улавяния. Седем от тях в точка 013 (Чобанка), при фотографирани 14 в точката т.e. 50% повторение. Другото повторно улавяне е от чешма отстояща на 150 метра от точка 013.

През 2016г. са установени шест повторни улавяния, четири от тях в точка 007 и две в точка 012. В точка 013 няма повторни улавяния.

2013г. беше суха, много от водоемите в точките за мониторинг бяха без вода. Такава беше и точка 007, където през 2015г. са фотографирани 18 индивида и преброени повече от 120 ларви.

През 2014г. бяха регистрирани обилни валежи и водоемите въобще не пресъхнаха до времето за зимуване. Годината беше изключително добра за мониторираните животни.

Активен сезон (2015) започна с хладна и суха пролет. Развитието на яйцата леко се забави. Забавянето по-късно се компенсира. В климатично отношение годината бе добра, но по-слаба от предишната. Някой чешми пресъхнаха, но чак през август.

В периферията на зона „Синап“ беше изградена нова чешма с големи и перспективни корита за развитие на животните. Повечето кладенци и чешми са в много добро състояние. Не са установени замърсени или унищожени водоизточници.

През 2016г. година повечето корита на чешми бяха в лошо състояние, почти напълно запълнени с органика, шума или остатъци от загинали водни растения. В кладенците близо до „Чобанка“ имаше малко животни. За първи път бяха открити ларви на Дъждовници (*Salamandra salamandra*) в един от кладенците.

През 2017г. влошаването на състоянието на чешмите продължи, наред с изключително сухата пролет състоянието на биотопите не беше добро. Коритата на чешмите в точки 007, 004 и 011 са напълно запълнени с органика. Точка 009 е унищожена при рехабилитацията на пътя до който се намираше. Силно намаляха животните в кладенците на „Чобанка“.

През 2018г. чешмите бяха почистени. Май, юни и юли бяха много влажни. Бумките не стояха в точките за мониторинг, а из разливите около тях, където не може да бъдат регистрирани. Кладенчето в Т 006 е унищожено от поройни води. Чешмата в Т 014 е частично запълнена с пръст. В кладенците на „Чобанка“ животните бяха малко.

Рекичката в „Калджик дере“ се промени. Поради поройните дъждове частично се запълни с кал, тиня и други наноси, които задържат вода. Малки подходящи водоеми имаше през целия сезон.

През 2019г. валежите бяха равномерно разпределени. Вода имаше във всички чешми, пресъхна само чешмата в точка 012. Същата чешма беше особено богата на млади индивиди. Пънарите на „Чобанка“ бяха слабо населени, но това се дължи на наличието на достатъчно вода в чешмата пред тях и разливите пред самите тях. Всички неразрушени малки водни обекти бяха в добро състояние. Намерени са 114 жаби и около 270 ларви (попови лъжички), най-добрият резултат от началото на наблюденията ни.

IV.3. Анализ на състоянието на популацията на жълтокоремната бука (*Bombina variegata*)

Доказано, продължителността на живот на този вид жаба е поне до 10 години. Повторните улавяния, ако животните не се отдалечават от местата където са първоначално снимани, би трябвало да бъдат по-скоро правило. Поради отровния секрет който отделят през кожата си на практика нямат врагове. Няма животни, които да ги използват за храна. Неблагоприятни метеорологични условия, като суши могат да забавят развитието им и в редки случай да ги убият. Най-голяма заплаха за тях са унищожаване на местообитанията и замърсяването им. Особена вреда може да нанесе изхвърлянето на остатъци от биоцидни препарати използвани в селското стопанство.

Намирането им на терен е силно зависимо от наличието или отсъствието на вода. През времето когато водата е изобилна животните са пръснати в голям периметър и са трудно откриваеми сред наводнената растителност. След намаляване на водата животните се концентрират в малки водоеми (корита на чешми и кладенци), това е и най-благоприятният период за намирането им. След този период когато (ако) водата намалее и водоемите пресъхнат, жабите пак „изчезват“. През различните години условията са различни. При работата на терен през най-благоприятните години с изобилие на вода може да се отчете по-ниска численост отколкото през години с умерени или по-слаби валежи, които са по-неблагоприятни за буmkите.

Около Ада тепе се наблюдава групиране на точковите местообитания в три по-компактни района. Близо до махала Синап, в махала Чобанка и Калджик дере. Тези обстоятелства дават стабилност. Дори нещо да унищожи животните на едно място то бързо ще бъде отново заселено.

От друга страна близостта на река Крумовица, която не предлага добри условия за живот на бурунди, но е много добър коридор за разселването им може да бъде причина за периодични увеличения на числеността за сметка на привнесени екземпляри. Флуктуациите в числеността на вида в района се влияят от случайни събития и не може да бъде критерий за локално въздействие от страна на дейностите на ДПМК ЕАД. Сезон 2016 не може да се определи като добър. Местата с ларви и яйца са малко, а където ги има не са многобройни. Запълването на коритата на чешмите повлия негативно. Намерените възрастни индивиди са два пъти по-малко от 2015г. Това е свързано с временното влошаване на условията за живот в мониторирани обекти.

Състоянието през 2017г. година е сходно с това през предишната. Относително неподходящите климатични условия в началото на активния сезон (суха и хладна пролет) забавиха снасянето и развитието на ларвите, но за разлика от 2016г. до късна есен водата в останалите подходящи места беше достатъчно.

През 2018г. засушаването започна през август. Годината може да се определи като благоприятна.

Определено много силна година (2019г.) за вида. Ако презимуват успешно малките метаморфизирали през тази година се очаква увеличаване на популацията.

IV.4. Заключения

- Не се установява негативно въздействие на минния комплекс над популацията на вида, извън пределите му.
- Популацията на вида е във възходящ период.

