

- **МАКЕДОНСКО ЕКОЛОШКО ДРУШТВО** -

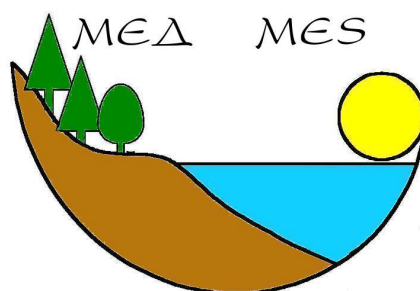
**Наслов на проектот:**

**Проучување на биолошката разновидност на терестричните  
гастроподи на планината Плачковица**

**Раководител на проектот: Трајче Митев**

**Извештај за периодот: *јуни 2009 – јануари 2010 година***

**Датум на поднесување: 25.01.2010**



## 1. Општа цел на проектот: .

Главна цел на овој проект е определување на биолошката разновидност на терестричните гастроподи на планината Плачковица.

## 2. Посебни цели на проектот:

1. Определување на точниот број на таксони од групата на терестричните гастроподи;
2. Распространување на видовите по локалитети;
3. Висинска дистрибуција на видовите;
4. Преференца кон различни хабитати
5. Добивање на валидна слика за вредностите на биодиверзитетот на полжавите

<b>Задачи дефинирани со предлог-проектот</b>	<b>Постигнати мерливи резултати и активности</b>	<b>Коментари</b>
Определување на точниот број на таксони од групата на терестричните гастроподи;	По лабораторискиот преглед на колектираните материјали беа детерминирани 29 видови, еден примерок беше детерминиран до вид и еден до фамилија. Детерминирани видови се распределени во 9 фамилии: фам. Helicidae: 8 вида; фам. Clausiliidae: 5 вида; фам. Limacidae 4 вида; фам. Enidae: 2; фам. Arionidae: 2; фам. Zonitidae: 2; фам. Milacidae 2 вида и фам. Helicodontidae и Orculidae по 1 вид.	
Распространување на видовите по локалитети;	За време на теренските истражувања беа опфатени 26 локалитети, во кои најчести беа претставниците од фамилијата Clausiliidae ( <i>Alinda biplicata</i> , <i>Macedonica marginata</i> , <i>Lacinaria plicata</i> , <i>Cochlodina laminata</i> , <i>Balea serbica</i> ), потоа претставниците на родот <i>Limax</i> , како и претставниците на видот <i>Helix pomatio</i> . Меѓу почесто среќаваните се и видовите <i>Zebrina detrita</i> , <i>Xerulenta obvia</i> , <i>Oxychilus glaber</i> .	
Висинска дистрибуција на видовите;	Во однос на висинската дистрибуција на колектираните видови може да се донесе	

	заклучок дека нема подрастична разлика во распространувањето на истите. Единствено кај видовите <i>Helix lucorum</i> и <i>Helix pomatia</i> се среќава разлика во дистрибуцијата во однос на висината. Имено <i>H. lucorum</i> се среќава до 500 m надморска висина, а <i>H. pomatia</i> над 500 m надморска висина	
Преференца кон различни хабитати	Во однос на преференцата кон различни хабитати се дојде до заклучок дека дел од истражуваните видови преферираат одредени станишта (претставниците од фам. Clausilidae се среќаваат во шумски екосистеми, <i>Zebrina detrita</i> <i>Xerulenta obvia</i> и др се среќаваат по суви ливади и пасишта.), додека друг дел од истражуваните видови се среќаваат насекаде (видовите на родот <i>Helix</i> ).	

### 3. Активности

#### Активност 1

#### Обезбедување на потребни материјали и информации

Во периодот на месец јуни беа собирани податоци за планината Плачковица кои понатаму ќе бидат од корист во текот на теренските истражувања. Во овој период беа обезбедени топографски и геолошки карти на кои е претставена пл. Плачковица со нејзините ликалитети, нивните надморски височини и геолошкиот состав на планината.

Во овој период беше обезбедена неопходната литература која се однесува на истражуванот подрачје. Особено е важен магистерскиот труд на Проф. Д-р Ристе Мијалов “Проучување на природно–географските карактеристики во општина Радовиш, за потребите на просторното планирање”, во кој се опишани деловите на пл. Плачковица кои влегуваат во границата на општина Радовиш, во кој текст се офатени повеќе аспекти: географска положба, геолошки состав и други.

Во текот на месеците јуни и јули беа набавени неопходните материјали: епрувети, флакони и алкохол.

Во текот на месец јануари беше порачана и добиена преку интернет книгата: „A field guide to the land snails of Britain and North-west Europe”.

Исто така во месец јануари беше обезбеден и том 4 од Фауната на Бугарија.

## Активност 2

### Теренски истражувања

Беа извршени 13 теренски истражувања на територијата на планината Плачковица, при што беа опфатени повеќе локалитети, од подножјето на планината до нејзините највисоки делови. Истражуваните примероци беа колектирани рачно и презервирани во 70% алкохол. Истражуваните локалитети заедно со колектираниот материјал следуваат понатаму:

#### - с. Козбунар, ~1000 m (рурално), 25.08.2009

*Zebrina detrita* – 1  
*Limax maximus* – 1  
*Limax graecus* – 1

#### - Влашки гроб, fagetum, ~1500 m, 14.08.2009

*Cochlodina laminate* – 6  
*Macedonica marginata* – 1  
*Alinda biplicata* – 3  
*Oxychilus glaber* – 2  
*Limax cinereoniger* – 2  
*Limax maximus* - 4

#### - Течение на Радовишка Река, на пат покрај Долги Рид, 500 -550 m, 25.08.2009

*Helix lucorum* – 1

#### - Долина на Еден дере, 1150 – 1300m, fagetum, 28.08.2009

*Cochlodina laminate* – 4  
*Helix pomatia* – 1  
*Arion subfuscus* – 2  
*Balea serbica* – 1  
*Alinda biplicata* – 5  
Higromidae – 1  
*Lehmania szigethyae* – 1

#### - Западна страна на Ај Дудаџ, покрај асфалтен пат, ~ 1300 m, 15.08.2009

*Limax maximus* – 1

#### - Раклишка Река, меѓу рид Бабно Платни и рид Козлукба, 450 m, 12.09.2009

*Xerulenta obvia* - 2  
*Helix lucorum* - 1  
*Zebrina detrita* – 11  
*Lindholmiola* – 13  
*Sepaea vindobonensis* – 3  
*Chondrula microtraga* - 2

#### - Штурово, 700 -750 m, 12.09.2009

*Xerulenta obvia* – 3

#### - Раклишка Река, западна страна на ридот Мелез, ~600 m, 12.09.2009

*Limax maximus* – 4  
*Xserulenta obvia* – 1  
*Tandonia serbica* - 1

- Јужна страна на Ај Дудаш, 1300. 06.08.2009

*Helix pomatia* – 1  
*Cochlodina laminata* – 1

- с. Козбунар, “Рид” ~1050 м, дабива шума, 25.08.2009

*Aegopinella minor* – 1  
*Alinda biplicata* – 4  
*Macedonica marginata* – 15

- од Бошчалија накај Момин Преслап (под Бел Камен), 1500 м, fagetum, 07.08.2009

*Helix pomatia* – 1  
*Limax cinereoniger* – 1  
*Oxychilus glaber* – 1  
*Arion subfuscus* – 1  
*Macedonica marginata* – 2  
*Cochlodina laminata* – 5

- Чукар, дабова шума, 950 м, 25.08.2009

*Zebrina detrita* – 2  
*Oxychilus glaber* – 2  
*Aegopinella minor* – 1  
*Medrigera obscura* – 1  
*Alinda biplicata* – 1  
*Macedonica marginata* - 10

- Ибишев гроб, ~1500 м, fagetum, 14.08.2009

*Helix pomatio* – 1  
*Limax maximus* – 1  
*Cochlodina laminata* – 9  
*Alinda biplicata* – 2  
*Valea serbica* – 14

- Воиславска Река, с. Штурово, дабова шума, 600 м, 03.07.2009

*Medrigera obscura* – 1  
*Zebrina detrita* – 1  
*Chondrula microtraga* – 4  
*Lacinaria plicata* - 3

- Келеклија, мешана буково-борова шума, ~1450 м, 20.09.2009

*Helix pomatia* – 1  
*Valea serbica* – 3  
*Alinda biplicata* – 1  
*Arion subfuscus* – 1

- Џумаја, планинарски дом “Џумаја” ~1400, 02.08.2009

*Helix pomatia* – 1

- Виославска Река, с. Штурово, дабова шума, 750 m, 03.07.2009

*Limax graecus* – 2  
*Macedonica marginata* – 2  
*Lacinaria plicata* – 3  
*Aegopinella minor* – 1  
*Monacha* sp – 1  
*Lindholmiola corcyrensis* – 4  
*Medrigera obscura* – 3  
*Tandonia cristata* – 1

- Дол меѓу Јурта и Друм, 1100 m, 03.08.2009

*Limax maximus* – 2  
*Oxychilus glaber* – 4  
*Cochlodina laminata* – 2  
*Alinda biplicata* 15

- Врбјанска Река, fagetum, ~750 m, 27.08.2009

*Limax cinereoniger* – 1  
*Oxychilus glaber* – 5  
*Alinda biplicata* – 2  
*Lacinaria plicata* – 8  
*Macedonica marginata* – 2  
*Lehmania nyctelia* 1

- Бошчалиска Река, fagetum, 1250 – 1350 m, 16.08.2009

*Limax maximus* – 1  
*Alinda biplicata* – 3  
*Cochlodina laminata* – 3  
*Balea serbica* - 12

- Јасиката, ~1400 m, 07.08.2009

*Helix pomatia* – 2  
*Cochlodina laminata* – 3  
*Macedonica marginata* – 2  
*Balea serbica* – 1  
*Alinda biplicata* - 1

- Рид меѓу Иренле (Еренце) и Друм, брдско пасиште, ~1200 m, 03.02.2009

*Zebrina detrita* – 7  
*Oxychilus glaber* – 3  
*Monacha* sp. – 1

- Ораовичка Река (~ под с. Калаузлија), ~500, 27.08.2009

*Helix pomatio* – 2  
*Helix lucorum* – 2

- Западна страна на Друм, ~1200 m, 03.08.2009

*Cochlodina laminata* – 1  
*Alinda biplicata* – 4

**- Јужна страна на Џумаја, fagetm, ~1300 m, 15.08.2009**

Helix pomatia – 1  
Tandonia serbica – 1  
Limax maximus – 2  
Oxychilus glaber – 1  
Cochlodina laminate – 3  
Balea serbica – 3  
Alinda biplicta – 1  
Macedonica marginata – 5

**- Подножје на Бел Камен, fagetum, 1500 – 1600 m, 16.08.2009**

Helix pomatio – 1  
Cochlodina laminata – 1  
Limax maximus – 1

Колектираниот материјал се чува во приватната колекција на координаторот на овој проект.

**Активност 3  
Лабораториски истражувања**

Обработката на колектираниот материјал односно детерминацијата на истиот беше извршена во текот на месец јануари во соработка со менторот, д-р Ивајло Дедов, во Бугарската академија на науки – Софија.

**4. Резиме**

Активност	Оценка на постигнатиот резултат
Обезбедување на потребни материјали и информации	
Теренски истражувања	
Лабораториски истражувања	
Обработка на податоците	
Поднесување на завршен извештај	

**5. Заклучоци:**