

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ

КАРАДАГСКИЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

**ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ**

**том XXII**

**2005 год**

**СИМФЕРОПОЛЬ**  
**«СОНАТ»**  
**2007**

ББК 28  
УДК 001.5+57+930.26(477.91)  
Л524

Научный редактор: А. Л. Морозова

Рекомендовано к печати научно-техническим советом Карадагского природного заповедника НАН Украины

Летопись природы. Том XXII. 2005 год. Симферополь, СОНАТ, 2007. — С. 312.

ISBN 966-8111-97-4

Настоящий том «Летописи природы» Карадагского природного заповедника НАН Украины за 2005 год содержит материалы исследований, выполненные в отчетном году, как сотрудниками заповедника, так и приезжающими специалистами.

ISBN 966-8111-97-4

© Карадаг. Карадагский природный заповедник  
© Издательство «СОНАТ»,  
оформление, 2007

### Предисловие

Настоящий том «Летописи природы» Карадагского природного заповедника НАН Украины за 2005 год содержит материалы исследований, выполненные в отчетном году, как сотрудниками заповедника, так и приезжающими специалистами.

Экспедициями Института биологии южных морей НАН Украины в акватории заповедника были проведены гидрологические (Н.И. Чекушева, Т.А. Богданова) и гидрохимические (к.б.н. Н.П. Ковригина), изучение зоопланктона (к.б.н. Ю.В. Загородняя), беспозвоночных акватории Карадагского природного заповедника (д.б.н., профессор В.В. Мурина, к.б.н., с.н.с. В.А. Гринцов, к.б.н. Лисицкая), паразитофауны (Е.В. Дмитриева, И.П. Белофастова, к.б.н. Ю.М. Корнийчук, Н.В. Пронькина, Т.А. Полякова). Аспирант ИнБЮМ А. А. Шаганов изучал прибрежных рыб в зоне заповедника. Экспедицией Института ботаники НАН Украины аспиранткой А. А. Воцехович проводились исследования во-дорослей-фитобиеотов и эпифитов эпилитных лишайников скал.

Экспедицией Института зоологии НАН Украины проводились исследования насекомых — наездников-энциртид и эвлофид (к.б.н., с.н.с. А.В. Гумовский).

Экспедицией заповедника «Мыс Мартыан» проводились исследования макроскопических грибов (к.б.н., с.н.с. И.С. Саркина).

Экспедицией биологического музея им. К.А. Тимирязева (Москва, Россия) продолжались мониторинговые исследования шиповника на территории заповедника (П.И. Конькова).

Экспедицией Национального ботанического сада им. Гришко проведены по изучению популяций боярышника Поярковой (к.б.н., с.н.с. И.К. Кудренко)

Экспедицией Таврического национального университета им. В.И.Вернадского проведены исследования по изучению муравьев заповедника (к.б.н., доцент С.П. Иванов, С.В. Стукалюк), пауков (Н.М. Ковблюк).

Экспедицией Карпатского биосферного заповедника проводились исследования редких видов рукокрылых на территории Карадага (В.Ф. Покинъчереда).

Сотрудники заповедника участвовали в совместных исследованиях с приезжающими специалистами, что отражено в представленных отчетных материалах.

## Содержание

1. Абиотические параметры окружающей среды.....	4
1.1. Карадагский ландшафтно-экологический стационар (КЛЭС).....	4
1.1.1. Температурный режим.....	4
1.1.2. Осадки.....	9
1.1.3. Поверхностный сток.....	13
1.1.4. Влажность почвы.....	14
1.1.5. Грунтовые воды.....	15
1.2. Наблюдения на станции фонового экологического мониторинга.....	18
1.3. Гидрологические исследования, проводимые на побережье Карадага в 2005 году.....	30
1.4. Отчет гидрохимической группы ИнБЮМ за 2005 г. по результатам исследований прибрежной зоны Карадагского заповедника.....	33
2. Флора и растительность.....	43
2.1. Данные по численности и распространению водорослей в континентальных водоемах Карадагского природного заповедника.....	43
2.2. Макроскопические грибы Карадагского природного заповедника.....	51
2.3. К изучению фотобионтов и эпифитов эпилитных лишайников Берегового хребта Карадагского природного заповедника.....	62
2.4. Флористические исследования. Пополнение гербарной коллекции. Новые виды.....	66
2.5. Результаты фенологических наблюдений в Карадагском природном заповеднике.....	71
2.6. Редкие виды.....	87
2.7. Мониторинг состояния <i>Rosa canina</i> L.s.l. на стационарных учетных площадках в Карадагском природном заповеднике.....	140
2.8. Сезонная динамика лесных растительных сообществ.....	142
2.8.1. Фенология лесных сообществ.....	142
2.8.2. Плодоношение и семеношение древесных растений.....	157
2.9. Интродукция и акклиматизация боярышника Поярковой.....	158
3. Фауна и животное население.....	161
3.1. Исследования зоопланктона в акватории КаПриЗ.....	161
3.2. Исследования беспозвоночных в акватории Карадагского заповедника.....	161
3.3. Новые данные о паразитофауне рыб и беспозвоночных Карадагского природного комплекса.....	165
3.4. О нахождении гигантской устрицы <i>Crassostrea gigas</i> Thunberg у берегов юго-восточного Крыма (Черное море).....	170
3.5. Гидрохимические характеристики и состояние популяций мидий и рапан узкой прибрежной зоны акватории Карадагского заповедника в 2005 году.....	174
3.6. Чешуекрылые.....	181
3.7. Мониторинг состояния популяций платановой моли <i>Phyllonorycter platani</i> (Lepidoptera, Gracillariidae).....	188
3.8. Видовое разнообразие, биотопическое распределение, суточная активность и иерархические отношения муравьев Карадага.....	190
3.9. Новые находки наездников-Энциртид (Hymenoptera, Chalcidoidea, Encyrtidae) из Карадагского заповедника.....	201
3.10. Ёзди-евлофиди Карадагского природного заповедника.....	204
3.11. Паукообразные (Arachnida). Дополнение к списку видов пауков (Aranei) Карадага.....	207

3.12. Ихтиофауна прибрежного комплекса акватории Карадагского природного заповедника.....	210
3.13. Земноводные (Amphibia).....	213
3.13.1. Материалы к изучению чесночницы обыкновенной, <i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768), в Карадагском заповеднике.....	213
3.14. Пресмыкающиеся (Reptilia).....	217
3.15. Птицы.....	270
3.16. Млекопитающие, или звери (Mammalia, seu Theria).....	292
3.16.1. Отряд Рукокрылые (Chiroptera).....	292
3.16.1.1. Наблюдения над совместной материнской колонией двух редких видов рукокрылых (Chiroptera) в Карадагском заповеднике в 2005 году.....	292
4. Календарь природы.....	298
5. Музей природы Карадага.....	300

### Проблемні види

У 2005 році у підніжжя гори Легенер у вогнищі шовкопряда недопарки (*Lymanthria dispar* L.) було зібрано 2 ♀ їздця *Euplectrus* sp., який може бути попередньо визначений як *E. bicolor* Swed. Проте в Європі вказаний вид *E. liparidis* Ferr., який вказаний як паразит *Lymanthria dispar*. Морфологічні відмінності між *E. bicolor* and *E. liparidis* дуже нечіткі, а паразитизм останнього в *Lymanthria dispar* потребує підтвердження. Тому очікується, що дані стосовно відмінностей на молекулярному рівні між екземплярами, що зібрані у підніжжя гори Легенер у вогнищі шовкопряда-недопарки, та вивідним матеріалом *E. bicolor*, можуть допомогти визначити статус цих видів. В даний момент проводяться дослідження ДНК зібраного матеріалу у Інституті зоології НАН України та Інституті зоології Академії наук Китаю (Пекін).

### Література

1. Зерова М.Д. 1975. Їздки-евритоміди (Hymenoptera, Eurytomidae) // Фауна України. — Київ: Наук. думка. — 1975. — 410 с.
2. Noyes, J.S. 2004. Universal Chalcidoidea Database // www-site. — Last accessed May, 2006.

### 3.11. Паукообразные (Arachnida). Дополнение к списку видов пауков (Aranei) Карадага

Н.М. Ковблюк, О.В. Кукушкин

#### Введение

Паукам фауны Карадагского природного заповедника посвящено 4 публикации (Брагина, 1984; Гнелиця, 2004; Ковблюк, 2004; Marusik, Gnelitsa, Kovblyuk, 2005). В этих работах констатировано обитание на Карадаге 167 видов пауков. Обработка нового материала, собранного авторами на территории заповедника в 2004–2005 гг., позволила добавить к этому списку еще ряд видов и уточнить некоторые определения.

#### Методика

Ниже приводятся данные лишь по тем видам, которые ранее не были отмечены на территории заповедника. По каждому виду приводится материал; при необходимости сделаны комментарии.

Условные обозначения:

m – самец (самцы);

f – самка (самки);

Карадаг – Карадагский природный заповедник;

Биостанция – поселок заповедника;

TNU – аранеологическая коллекция кафедры зоологии Таврического национального университета (куратор Н.М. Ковблюк);

Н.К. – сборщик Н. Ковблюк;

О.К. – сборщик О. Кукушкин.

#### Результаты

#### Список видов, новых для фауны Карадага.

##### fam. Agelenidae

1. *Agelena orientalis* C.L.Koch, 1837: 1m (TNU-2009/4), Карадаг, 15—30.07.2004, О.К.; 1m (TNU-2020/1), Карадаг, Биостанция, 6—10.08.2004, О.К.; 1f (TNU-2003/2), Карадагская долина, 1—15.09.2004, О.К.; 1f (TNU-2000/3), Карадаг, ур. Мертвый город, 14.11.2004, О.К.; 1f (TNU-1968/1), Карадаг, 29.08.—10.09.2005, О.К.; 1m (TNU-1985/5), Карадаг, Биостанция, фисташковое редколесье, в лагере в траве и в палатках, 6—12.07.2005, Н.К.

**Замечание.** Переисследование карадагских экземпляров, ранее определенных как *A. labyrinthica* (Clerck, 1758) (Ковблук, 2004), и изучение новых экземпляров, показало, что на самом деле на Карадаге обитает именно *A. orientalis*, а не *A. labyrinthica*. Таким образом, вид *A. labyrinthica* был указан для заповедника в результате ошибочного определения (Брагина, 1984; Ковблук, 2004) и должен быть изъят из списка видов фауны Карадага.

**fam. Araneidae**

2. *Araneus angulatus* Clerck, 1758: 1f (TNU-2026/1), Карадаг, Северный перевал, на шиповнике, 1.07.2004, Н.К.

**fam. Clubionidae**

3. *Clubiona mykolai* Michailov, 2003: 1m (TNU-2039/10), Карадаг, 1.05.—15.06.2004, О.К.

**fam. Dysderidae**

4. *Dysdera taurica* Charitonov, 1956: 2ff (TNU-2040/1), Карадаг, осыпи над Кузьмичевым камнем, *Ephedra Ephedra dystrohia*, *Jasminum fruticans*, 9.04.2004, О.К.; 3ff (TNU-2041/8), Карадаг, хр. Хоба-Тепе, ур. Мертвый город и Кая-Кошла, 19.06.2004, О.К.; 2mm, 1f (TNU-2003/6), Карадагская долина, 1—15.09.2004, О.К.; 1f (TNU-1976/5), Карадаг, хр. Кара-Агач, 29.10.2004, О.К.; 1f (TNU-2006/7), Карадаг, 10—30.12.2005, О.К.

**fam. Gnaphosidae**

5. *Berlandina shumskyi* Kovblyuk, 2003: 1m (TNU-1978/2), Карадаг, Биостанция, ?.06.2005, О.К.

6. *Drassyllus crimeaensis* Kovblyuk, 2003: 1f (TNU-2035/4), Карадаг, хр. Кара-Агач, можжевельниковая роща на приморском склоне, 24.04.2004, О.К.

7. *Gnaphosa dolosa* O.Herman, 1879: 1m (TNU-2038/5), Карадаг, ск. Сюрю-Кая, 27—28.04.2004, О.К.

8. *Gnaphosa moesta* Thorell, 1875: 1f (TNU-1983/2), Карадаг, хр. Береговой (Кара-Агач и Хоба-Тепе), 3.06.2005, О.К.

9. *Haplodrassus signifer* (C.L.Koch, 1839): 1m (TNU-2038/6), Карадаг, ск. Сюрю-Кая, 27—28.04.2004, О.К.

10. *Phaeocedus braccatus* (L.Koch, 1866): 1m (TNU-1978/6), Карадаг, Биостанция, ?.06.2005, О.К.; 1m (TNU-1998/3), Карадаг, долина Беш-Таш, берег озера, заросший тростником, польноью, чабрецом, 9.07.2005, Н.К.

11. *Zelotes orenburgensis* Tuneva & E syunin, 2003: 1m (TNU-2018/5), Карадагская долина, Биостанция, 1—15.07.2004, О.К.

12. *Zelotes tenuis* (L.Koch, 1866): 1m (TNU-2009/8), Карадаг, 15—30.07.2004, О.К.; 2ff (TNU-1984/5), Карадаг, Биостанция, Ю. скл. в начале Экологической тропы напротив хр. Кара-Агач, фиштакшковое редколесье, 7.07.2005, Н.К.; 1m (TNU-1998/2), Карадаг, долина Беш-Таш, берег озера, заросший тростником, польноью, чабрецом, 9.07.2005, Н.К.

**fam. Lycosidae**

13. *Arctosa leopardus* (Sundevall, 1832): 1f (TNU-2014/10), Карадаг, корд. «Верхние трассы», 21.07.2004, О.К.

**fam. Miturgidae**

14. *Cheiracanthium mildei* L.Koch, 1864: 5mm, 5ff (TNU-2039/7), Карадаг, 1.05 — 15.06.2004, О.К.; 3mm, 1f (TNU-1972/8), Карадаг, окр. Биостанции, 20—30.05.2005, О.К.; 3mm (TNU-1982/2), Карадаг, ?.05.2005, О.К.; 2ff (TNU-1975/3), Карадаг, хр. Кара-Агач, 1.06.2005, О.К.; 1m (TNU-2027/1), Карадаг, Биостанция, 29.06—5.07.2004, Н.К.; 1f (TNU-1984/7), Карадаг, Биостанция, Ю. скл. в начале Экологической тропы напротив хр. Кара-Агач, фиштакшковое редколесье, 7.07.2005, Н.К.

15. *Cheiracanthium punctorium* (Villers, 1789): 1m (TNU-1965/2), Карадаг, корд. «Верхние трассы», 13.08.2005, О.К.

**fam. Philodromidae**

16. *Thanatus imbecillus* L.Koch, 1878: 1m (TNU-2035/12), Карадаг, хр. Кара-Агач, можжевельниковая роща на приморском склоне, 24.04.2004, О.К.; 1m (TNU-9), Карадаг, ск.

Сюрю-Кая, 27—28.04.2004, О.К.; 2mm (TNU-2028/9), Карадаг, обрывы и скальные обнажения

г. Малый Карадаг (от родника Гяур-Чешме до вершины), 23.05.2004, О.К.; 1m, 2ff (TNU-2039/13), Карадаг, 1.05.—15.06.2004, О.К.; 1m (TNU-1983/6), Карадаг, хр. Береговой (Кара-Агач и Хоба-Тепе), 3.06.2005, О.К.

**Замечание:** Вид впервые отмечен в фауне Украины.

**fam. Pholcidae**

17. *Pholcus crassipalpis* Spassky, 1937: 2ff (TNU-2035/5), Карадаг, хр. Кара-Агач, можжевельниковая роща на приморском склоне, 24.04.2004, О.К.; 2mm, 7ff (TNU-2028/17), Карадаг, обрывы и скальные обнажения горы Малый Карадаг (от родника Гяур-Чешме до вершины), 23.05.2004, О.К.; 3mm, 5ff (TNU-2039/18), Карадаг, 1.05.—15.06.2004, О.К.; 1m, 3ff (TNU-2041/7), Карадаг, хр. Хоба-Тепе, ур. Мертвый город и уш. Кая-Кошла, 19.06.2004, О.К.; 1m (TNU-2029/6), Карадаг, корд. Верхние трассы, ночной сбор на руинах, 2-3.07.2004, Н.К.; 2mm, 1f (TNU-2034/9), Карадаг, Биостанция, 2.07.2004, Н.К.

**fam. Salticidae**

18. *Heliophanus kochi* Simon, 1868: 2ff (TNU-2041/16), Карадаг, хр. Хоба-Тепе, ур. Мертвый город и Кая-Кошла, 19.06.2004, О.К.; 1m (TNU-1990/3), Карадаг, хр. Кара-Агач, 3. часть хр., 27.05.2005, О.К.; 3mm (TNU-1978/15), Карадаг, Биостанция, ?.06.2005, О.К.

19. *Leptorchestes berolinensis* (C.L.Koch, 1846): 1m (TNU-2028/15), Карадаг, обрывы и скальные обнажения горы Малый Карадаг (от родника Гяур-Чешме до вершины), 23.05.2004, О.К.

20. *Synageles dalmaticus* (Keyserling, 1863): 1m (TNU-1972/12), Карадаг, окр. Биостанции, 20—30.05.2005, О.К.; 1m, 1f (TNU-1978/14), Карадаг, Биостанция, ?.06.2005, О.К.

**Замечание.** Вид впервые отмечен в фауне Крыма.

**fam. Theridiidae**

21. *Kejia tincta* (Walckenaer, 1802): 1f (TNU-1980/3), Карадаг, корд. «Верхние трассы», ночной сбор на стенах руин, 7—8.07.2005, Н.К.

**fam. Thomisidae**

22. *Cozyptila guseinovorum* Marusik & Kovblyuk in Marusik, Lehtinen et Kovblyuk, 2005: 2ff (TNU-2030/2), Карадаг, ур. Мертвый город, ясеневый лес в балке, 3.07.2004, Н.К.

**fam. Zodariidae**

23. *Zodarion morosum* Denis, 1935: 1m (TNU-1978/7), Карадаг, Биостанция, ?.06.2005, О.К.; 1f (TNU-1984/3), Карадаг, Биостанция, Ю. скл. в начале Экологической тропы напротив хр. Кара-Агач, фиштакшковое редколесье, 7.07.2005, Н.К.

**Замечание.** По-видимому, именно этот вид был указан В.А. Брагиной [1984] под названием *Zodarion* sp. На территории бывшего Советского Союза этот вид до сих пор не обнаружен нигде, кроме Крыма.

**fam. Zoropsidae**

24. *Zoropsis lutea* (Thorell, 1875): 1f (TNU-1981/2), Карадаг, 1.11.—31.12.2004, О.К.

**Выводы**

1. Список пауков Карадага дополнен еще 24 видами и доведен до 190 видов.
2. *Synageles dalmaticus* впервые отмечен в фауне Крыма, *Thanatus imbecillus* – в фауне Украины.

**Литература**

1. Брагина В. А. Фауна пауков Кара-Дага // АН УССР. Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского. Карадагское отделение. Карадагский государственный заповедник АН УССР. Летопись природы. — 1984. — Т. I. — Кн. I. — Часть 4. — С. 64—68.
2. Гнелица В. А. Предварительные результаты изучения пауков семейства Linyphiidae Карадагского природного заповедника // Карадагский природный заповедник НАН

Украины. Летопись природы 2003. – Симферополь: СОНАТ, 2004. — Т. 20. — С. 135—138.

3. Ковблук Н. М. Предварительные результаты изучения фауны и биотопического распределения пауков Карадагского природного заповедника // Карадагский природный заповедник НАН Украины. Летопись природы 2003 год. – Симферополь: СОНАТ, 2004. — Т. 20. — С. 139—145.
4. Marusik Yu. M., Gnelitsa V. A., Kovblyuk M. M. A new species of *Synaphris* (Araneae, Synaphridae) from Ukraine // Bull. Brit. arachnol. Soc. – 2005. – 13 (4). – P. 125–130.

### 3.12. Ихтиофауна прибрежного комплекса акватории Карадагского природного заповедника

В. В. Шаганов, О.В. Курченко, И.А. Степанов

#### Состав и распределение ихтиофауны

В прибрежной акватории Карадагского заповедника в августе 2005 г. было отмечено 25 видов и подвидов рыб, относящихся к 13 семействам. Наибольшим видовым разнообразием характеризуются семейства Собачковых — 6 видов, Бычковых — 2 вида и 2 подвида и Губановых — 3 вида (таблица 3.17).

Таблица 3.17. Список рыб, отмеченных в акватории Карадагского природного заповедника летом 2005 г.

Семейства	Виды и подвиды	Участки прибрежной акватории				
		Кузь- мичев камень	Скала Левин сона- Лес- синга	Бухта Погра- ни чная	Скала Золо- тые ворота	Бухта Сер- доли- ковая
GADIDAE	<i>Gaidropsarus mediterraneus</i> (L.)		2 экз.			
ATHERINIDAE	<i>Atherina boyeri pontica</i> Eichwald	+++	+++	+++	+++	+++
BELONIDAE	<i>Belone belone euxini</i> Gunther	+				
MUGILIDAE	<i>Liza haematocheila</i>	++			++	
	<i>Liza aurata</i> (Risso)	++		++	++	
POMATOMIJOAE	<i>Pomatomus saltatrix</i> (L.)	++				
SPARIDAE	<i>Diplodus annularis</i> (L.)				++	
MULLIDAE	<i>Mullus barbatus ponticus</i> Essipov	++	++			
LABRIDAE	<i>Crenilabrus tinea</i> (L.)	+++	+++	+++	+++	+++
	<i>C. roissali</i> (Risso)	+++	+++	+++	+++	+++
	<i>C. ocellatus</i> Forsscal	+++	+++	+++	+++	+++
GOBIIDAE	<i>G. paganellus</i> L.					++
	<i>Mesogobius batrachocephalus</i>					
	<i>batrachocephalus</i> (Pallas)	+				
	<i>Neogobius eurycephalus</i> (Kessler)	++	++	++	++	++
	<i>N. ratan ratan</i> (Nordmann)	1 экз.				
	<i>Aidablennius sphyinx</i> (Valen- <i>Coryphoblennius galerita</i> (L.)	+++	+++	+++	+++	+++
		++	++			++
	<i>Lipophrys pavo</i> (Risso)	+				
	<i>Parablennius sanguinolentus</i> (Pallas)	+++	+++	+++	+++	+++