



ПРИРОДЕН ПАРК „ВИТОША“

# АКТУАЛИЗАЦИЯ НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПРИРОДЕН ПАРК „ВИТОША“ ЗА ПЕРИОДА 2015-2024 Г.

Договор № ОПОС-03-145/10.12.2014 г

09-10 юли 2015 г.

с. Кладница, обл. Перник, ТП „ДЛС Витошко-Студена“, Ловен дом „Студена“

## РАБОТНА СРЕЩА

"ОБСЪЖДАНЕ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ЧАСТ 1: ОПИСАНИЕ И ОЦЕНКА НА ПП „ВИТОША“ И ЧАСТ 2: ДЪЛГОСРОЧНИ ЦЕЛИ И ОГРАНИЧЕНИЯ – ПЕТИ МОДУЛ“ ОТ „АКТУАЛИЗАЦИЯ НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПП „ВИТОША“ ЗА ПЕРИОДА 2015 – 2024 Г.“

### т. 1.14. Флора

#### т.1.14.1.1. Водорасли в ПП Витоша



докторант Цветелина Ишева, ИБЕИ-БАН

Дейност от

Проект DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на ПП „Витоша“

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на република България чрез оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“ <http://www.opr.moew.government.bg/>

[www.pu-vitosha.com](http://www.pu-vitosha.com)

e-mail: [office.puvitosha@gmail.com](mailto:office.puvitosha@gmail.com)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“



Решения за  
по-добър живот

Договор № ОПОС-03-145/10.12.14 г. с предмет: „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г. включително разработване на геобазни данни и карти, и развитие на ГИС на Природен парк „Витоша“  
Проект № DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на Природен парк Витоша“, Договор № DIR-5113326-C-010 от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

## История на проучванията на водорасли на Витоша

- Първи проучвания на алгофлората прави акад. Стефан Петков от 1898 до 1934 гт.
- През 1922 г., в обобщаващия си труд “Растителността на витошките води” същият автор съобщава 314 вида, 87 разновидности и 28 форми синьозелени, червени, жълтозелени, златисти, кремъчни и зелени (вкл. слятоспорови и харови) водорасли, разпространени във реки, потоци, каптажи, торфища, мочурливи ливади и термални извори.
- Голяма част от установените таксони (86 вида, 26 разновидности и 4 форми) са нови за алгофлората на България.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

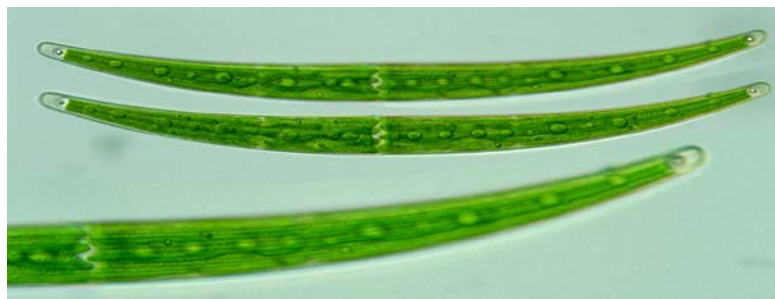
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“



Решения за  
по-добър живот

Договор № ОПОС-03-145/10.12.14 г. с предмет: „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г. включително разработване на геобазни данни и карти, и развитие на ГИС на Природен парк „Витоша“  
Проект № DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на Природен парк Витоша“, Договор № DIR-5113326-C-010 от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

- В края на 50-те и началото на 60-те години на 20 век са публикувани данни (Воденичаров 1958a,b, 1960, 1962) за отделни видове от различни части на Витоша като преобладават данните за водораслите от Боянските блата (днес несъществ.)
- Темнискова-Топалова (1965, 1966, 1977) дава сведения за няколко вида еугленови и зелени водорасли на територията на планината, също предимно от Боянските блата.
- Воденичаров и Кабасанова (1970) намират и описват в района на Златните мостове нова разновидност от групата на зелените водорасли:



*Closterium rostratum var. bulgaricum*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“

Договор № ОПОС-03-145/10.12.14 г. с предмет: „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г. включително разработване на геобазни данни и карти, и развитие на ГИС на Природен парк „Витоша“  
Проект № DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на Природен парк Витоша“, Договор № DIR-5113326-C-010 от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“



Решения за  
по-добър живот

## Съвременни проучвания на водорасли на Витоша

- През 2001 г. в резервата “Бистришко бранище” за първи път за България е установен вид от жълтозелените водорасли с амебовидно морфологично устройство от род *Muxochloris* Pascher - *Muxochloris sphagnicola* Pascher (Stoyneva & Nacheva 2001).
- За първи път за България са установени представители на сладководни кафяви водорасли от род *Heribaudiella* Gomont (Stoyneva et al. 2003).
- Нови находища за България на червеноводорасловия вид *Hildenbrandia rivularis* (Liebm.) J. Ag. (Stoyneva et al. 2002).
- Данни за кремъчни водорасли от р. Струма в района на селата Боснек и Чуйпетлово има в работите на Ivanov et al. (2006) и Ivanov et al. (2007).



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“

Договор № ОПОС-03-145/10.12.14 г. с предмет: „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г. включително разработване на геобазни данни и карти, и развитие на ГИС на Природен парк „Витоша“  
Проект № DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на Природен парк Витоша“, Договор № DIR-5113326-C-010 от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

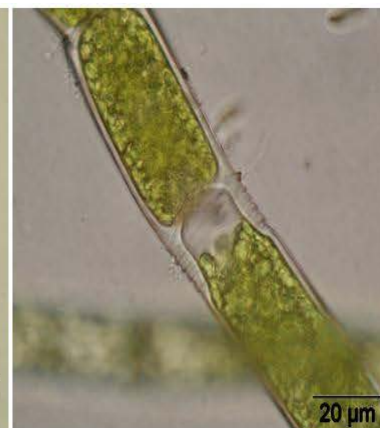
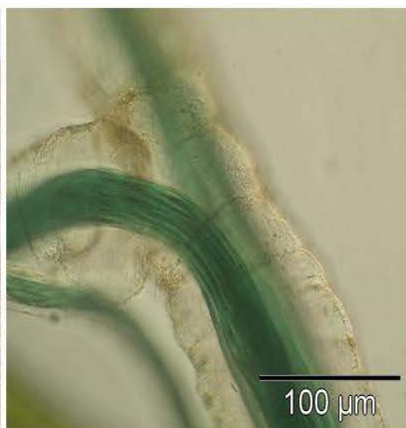


Решения за  
по-добър живот

## Най-новите данни за водорасли от Витоша са от проект:

„Проучване на биоразнообразието на водораслите в някои Natura 2000 местообитания на територията на Природен Парк Витоша”, 2008-2010 г., финансиран от Дирекция на ПП Витоша и изпълнен от колектив на СУ „Св. Климент Охридски” (Стойнева и др., 2010).

**На територията на ПП Витоша е установено високо видово богатство: 463 вида, разновидности и форми водорасли от 110 рода на 8 отдела.**





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“

Договор № ОПОС-03-145/10.12.14 г. с предмет: „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г. включително разработване на геобазни данни и карти, и развитие на ГИС на Природен парк „Витоша“  
Проект № DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на Природен парк Витоша“, Договор № DIR-5113326-C-010 от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“



Решения за  
по-добър живот

## С най-високо видово богатство е представена групата на кремъчните водорасли (диатомеи, Клас Bacillariophyceae):

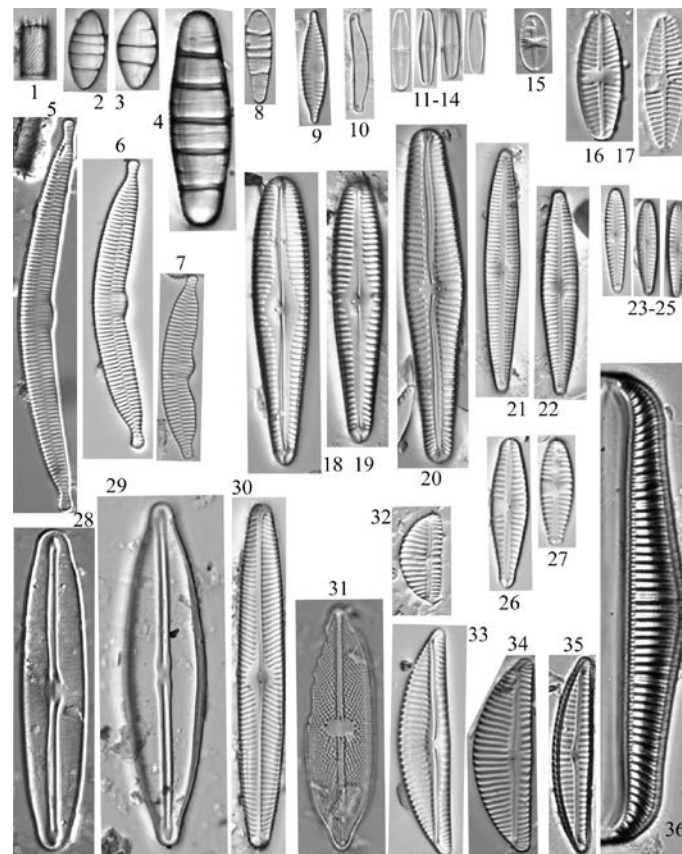
**354 вида, разновидности и форми от 69 рода**  
**(76,5% от всички).**

**Нови за флората на България:**

**82 таксона кремъчни водорасли**  
**(23% от всички).**

**Нови за флората на ПП Витоша:**

**305 таксона кремъчни водорасли**  
**(86% от всички).**





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“

Договор № ОПОС-03-145/10.12.14 г. с предмет: „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г. включително разработване на геобазни данни и карти, и развитие на ГИС на Природен парк „Витоша“  
Проект № DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на Природен парк Витоша“, Договор № DIR-5113326-C-010 от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

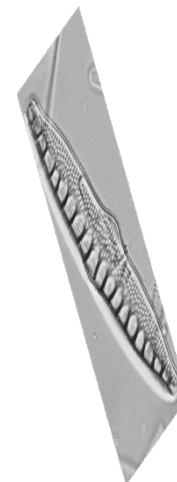


Решения за  
по-добър живот

## В Червения списък на кремъчните водорасли на Европа (Red list of limnic diatoms of Central Europe, Lange-Bertalot 1996) попадат:

### 106 таксона диатомеи (23% от всички), като от тях:

- 5 таксона – почти изчезнали
- 6 таксона – силно застрашени от изчезване
- 19 таксона – застрашени от изчезване
- 20 таксона – изключително редки
- 25 таксона – вероятно застрашени
- 31 таксона – не са застрашени, но в регресия





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“

Договор № ОПОС-03-145/10.12.14 г. с предмет: „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г. включително разработване на геобазни данни и карти, и развитие на ГИС на Природен парк „Витоша“  
Проект № DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на Природен парк Витоша“, Договор № DIR-5113326-C-010 от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

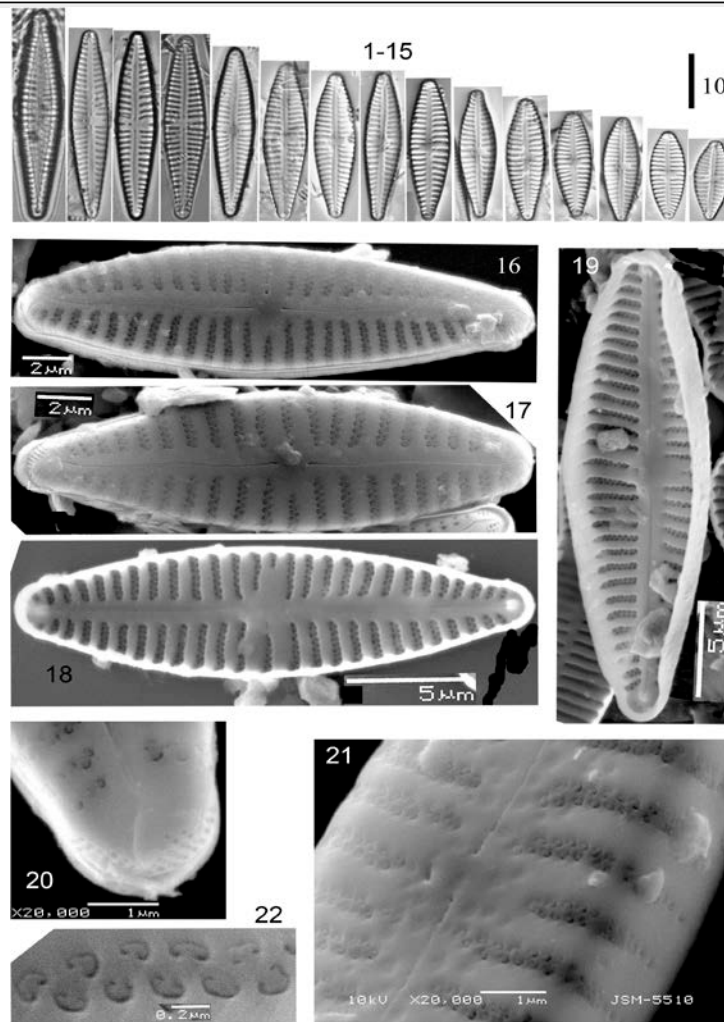


Решения за  
по-добър живот

Описан е нов за науката вид:

*Gomphonema vitoshiensis*  
Ivanov & Isheva

Разпространение:  
р. Бистришка, Боянска и Струма  
(1700 - 2000 м н.в.)





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“

Договор № ОПОС-03-145/10.12.14 г. с предмет: „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г. включително разработване на геобазни данни и карти, и развитие на ГИС на Природен парк „Витоша“  
Проект № DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на Природен парк Витоша“, Договор № DIR-5113326-C-010 от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“



Решения за  
по-добър живот

**През последното десетилетие все по-интензивно се изследват влажните зони в планински райони в целия свят, с цел защита и опазване (Brittain & Milner 2001).**

**Запазването на тези местообитания е приоритетно, тъй като скоростта на загуба на биоразнообразие в сладководните екосистеми е пет пъти по-бърза, в сравнение със сухоземните и морски такива (Ricciardi & Rasmussen 1999).**

**Планинските влажни зони са последните сладководни хабитати, които не са или са частично повлияни от човека и служат за „убежище“ или „хабитатни острови“ за много видове (Wegum 2001).**



1303 - гр. София; ул. „Пиротска“ 64; тел.: 986 70 02; факс: 986 67 81; e-mail: [office.puvitosha@gmail.com](mailto:office.puvitosha@gmail.com)  
ISO 9001-2008 Certified Company





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

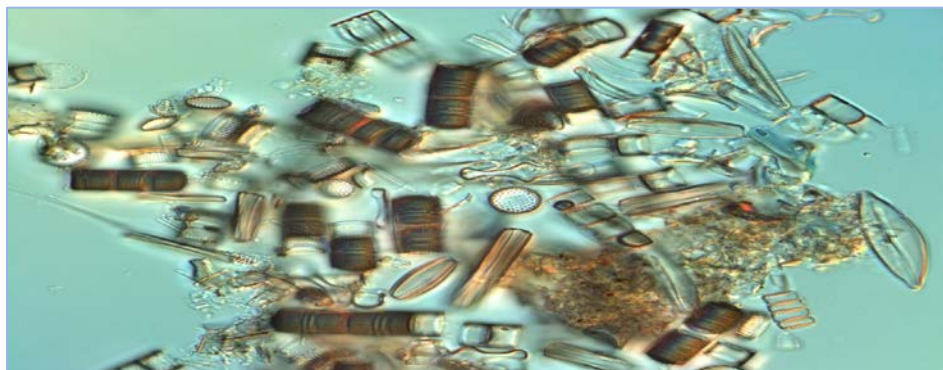
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“



Решения за  
по-добър живот

Договор № ОПОС-03-145/10.12.14 г. с предмет: „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г. включително разработване на геобазисни данни и карти, и развитие на ГИС на Природен парк „Витоша“  
Проект № DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на Природен парк Витоша“, Договор № DIR-5113326-C-010 от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

**Изследванията до този момент показват, че територията на ПП “Витоша” се характеризира с много богата алгофлора и ценни за опазване редки, застрашени и потенциално нови видове.**



**Въпреки това, като цяло алгофлората на ПП “Витоша” не е добре проучена. Липсват систематични изследвания и данни за много райони на планината.**



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“

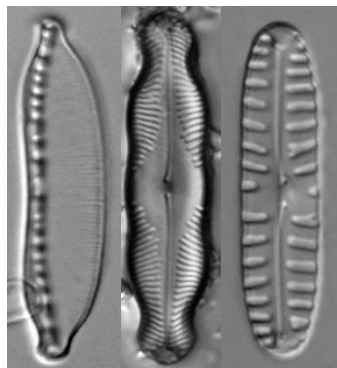
Договор № ОПОС-03-145/10.12.14 г. с предмет: „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г. включително разработване на геобазис данни и карти, и развитие на ГИС на Природен парк „Витоша“  
Проект № DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на Природен парк Витоша“, Договор № DIR-5113326-C-010 от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“



Решения за  
по-добър живот

## Дейности по проекта

Теренни изследвания на разнообразни влажни зони на територията на ПП “Витоша”.



Лабораторна обработка и определяне на таксономичното разнообразие на алгофлората в ПП “Витоша”.

Оценка на редки, застрашени и консервационно значими таксони водорасли.



1303 - гр. София; ул. „Пиротска“ 64; тел.: 986 70 02; факс: 986 67 81; e-mail: [office.puvitosh@gmail.com](mailto:office.puvitosh@gmail.com)

ISO 9001-2008 Certified Company





ПРИРОДЕН ПАРК „ВИТОША“

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО !



[www.pu-vitosha.com](http://www.pu-vitosha.com)  
e-mail: [office.puvitosha@gmail.com](mailto:office.puvitosha@gmail.com)