

Европейская Федерация Спелеологии

Синдром Белого Носа (White Nose Syndrome - WNS) в Европе?

Факты для спелеологов

Подготовлено рабочей группой FSE по WNS
(переведено с английской версии А.Б.Климчуком)

I. Введение

Ввиду недавнего обнаружения грибка *Geomyces destructans* в Европе, рабочая группа FSE по "White Nose Syndrome" (WNS) создало эту листовку фактов для информирования Европейских спелеологов. Считается, что *G. destructans* является причиной WNS в Северной Америке.

II. WNS: что это такое?

В Северной Америке более миллиона летучих мышей погибли в течение последних четырех лет от заболевания, называемого "White Nose Syndrome" ("Синдром Белого Носа" – WNS). Название заболевания происходит от облика пораженных летучих мышей, которые имеют белый грибок, растущий на их мордочках, ушах и крыльях. Причины смерти мышей до сих пор не доказаны, но вероятно, что грибок *G. destructans* раздражает мышей, вызывая их пробуждение во время спячки и сжигание накопленных запасов энергии. Поскольку в это время отсутствуют насекомые для питания летучих мышей, они погибают от голодания. Научная общественность срочно собирает дополнительные данные для уточнения причин WNS, но тем временем мы должны принять превентивный принцип и действовать исходя из предположения, что грибок является подтвержденной причиной гибели летучих мышей. Следует заметить, что другие грибки были идентифицированы на летучих мышах в различных странах Европы, и что наблюдение мышей с "белым носом" не обязательно означает, что они поражены WNS.



III. Где это обнаружено?

К настоящему времени (сентябрь 2010 г.) массовая гибель отмечалась только в Северной Америке (2006-2010). Грибок *G. destructans* был идентифицирован в США и Канаде, и лишь недавно в Европе (в начале 2009 г.; во Франции, Германии, Швейцарии и Венгрии), где с ним пока не ассоциировались случаи гибели летучих мышей. В настоящее время проводятся исследования по распространению грибка в Европе (детали можно запросить по e-mail: s.puechmaille@gmail.com).

IV. Человек и WNS?

Когда заболевание было впервые обнаружено в США в 2006 г., оно было установлено только в одном месте. Поскольку обследование окружающих мест не показало наличия заболевания, предполагалось, что проблема ограничена только одним местом. Четыре года спустя заболевание распространилось более чем на 2000 км от первоначального места, что вероятно является результатом его разноса как летучими мышами, так и человеком.

V. Рекомендации для обычных спелеологов

- 1) Следуйте директивам местных властей и предписаниям по доступу в пещеры, где зимуют и выводят потомство летучие мыши.
- 2) Категорически ограничивайте посещение пещер, где обитают летучие мыши, особенно в зимнее время, когда мыши находятся в спячке.
- 3) Если вы меняете район спелеологической активности (например, на 20 км), до и после этого тщательно обрабатывайте мыльной водой все индивидуальное снаряжение (одежду, обувь, каски, проч.), коллективное снаряжение (веревки, карабины, проч.), а также контейнеры (транспортные мешки и ящики), которые использовались в пещерах. Это очень важно делать, даже если WNS или *G. destructans* не были обнаружены в районе пещеры, так как это предупредит приток сторонних организмов и веществ и уменьшит вероятность заражения места.
- 4) Любое пещерное снаряжение должно быть обязательно обеззаражено при передвижении с одного континента на другой, особенно при передвижении из Северной Америки на другие континенты. Руководство по процедурам доступно по следующей ссылке (U.S. Fish and Wildlife Service July 2010):

http://www.fws.gov/WhiteNoseSyndrome/pdf/WNS1pageDecontaminationProtocol_073110.pdf

VI. Как вы можете помочь?

- 1) Если вы обнаружили мертвых летучих мышей или мышей с белым грибковым налетом на их ушах/мордочках/крыльях, не касайтесь их, но зафиксируйте следующую информацию:
- название пещеры и расположение (если возможно, GPS-координаты);

- сколько мышей с белым налетом или мертвых?
- где находятся мыши (на полу или еще висят)?
- имеют ли они белый грибковый налет на мордочках (см. фото)?
- сделайте фотографию (если доступна камера).

2) Если вы наблюдаете живых летучих мышей с "белым носом", сделайте несколько фотографий (в течение периода сна минимизируйте использование вспышки).

3) Немедленно доложите эту информацию по адресу: wns@eurospeleo.org и контактными адресами вашей местной и национальной спелеологических организаций*, которые перенаправят информацию группам охраны мышей, университетам или лабораториям, компетентным сделать сбор мышей и грибковых проб. Получите информацию о результатах анализов по их завершению.

(*Прим. А.Б.Климчука: просьба сообщать информацию о летучих мышах в пещерах Украины – Елене Годлевской <godlevska@gmail.com>, в пещерах России – Сурену Газаряну <s-gazaryan@yandex.ru>)

С любыми замечаниями и вопросами, пожалуйста обращайтесь к нам по адресу:
wns@eurospeleo.org

Члены рабочей группы FSE по WNS:

Geoff Billington (EuroBats) Great Britain

Daniel Lefebvre (UBS) Belgium

Daniela Borda (FRS) Romania

Ioana Meleg (FSE) Romania

Patricia Carrasco (FEE) Spain

Matija Petkovic Serbia

Oana Chachula (FRS) Romania

Sebastien Puechmaille University College, Dublin, Ireland

Mauro Chiesi (SSI) Italy

Christian Dodelin (FFS) France

Peter Febbroriello (NSS) USA

Olivier Vidal (FSE) France

Stelios Zacharias (FHS) Greece