

# Автор:

А.В.Пчёлкин

# Фотографии:

А.П.Иванов А.А.Зародов Г.В.Морозова А.В.Пчёлкин

# СПИСОК ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ГОРОДА МОСКВЫ

	Категория
Семейство Алекториевые — Alectoriaceae	
Бриория буроватая — Bryoria fuscescens	1
Семейство Кладониевые — Cladoniaceae	
Кладония лесная — Cladonia arbuscula	1
Кладония гроздевидная — Cladonia botrytes	2
Кладония трухлявая — Cladonia carioza	1
Кладония вильчатая — Cladonia furcata	1
Кладония тощая — Cladonia macilenta	2
Кладония звёздчатая — Cladonia stellaris	0
Кладония вздутая — Cladonia turgida	1
Семейство Гипогимниевые — Hypogymniaceae	
Гипогимния трубчатая — Hypogymnia tubulosa	2
Семейство Леканоровые — Lecanoraceae	
Леканора настенная — <i>Lecanora muralis</i>	3
Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae	
Цетрария исландская — Cetraria islandica	1
Эверния мезоморфная — Evernia mesomorpha	0
Эверния сливовая — Evernia prunastri	3
Пармелиопсис сомнительный — Parmeliopsis ambigua	3
Уснея жёсткая — Usnea hirta	1
Уснея почти цветущая — Usnea subfloridana	1
Семейство Пельтигеровые — Peltigeraceae	
Пельтигера собачья — Peltigera canina	0
Пельтигера рыжеватая — Peltigera rufescens	3
Семейство Рамалиновые — Ramalinaceae	
Рамалина мучнистая — Ramalina farinacea	1
Рамалина пыльцеватая — Ramalina pollinaria	1
Семейство Графидовые — Graphidaceae	
Графис письменный — Graphis scripta	2

На территории, которую занимает современная Москва, за весь период изучения лихенофлоры — с 1900 г. — зарегистрировано 130 видов лишайников. В настоящее время в черте города произрастают не менее 100 видов. Это симбиотические организмы, в состав которых входят грибы (чаще всего — сумчатые), цианобактерии и зелёные водоросли (реже — другие группы водорослей). Лишайники чрезвычайно важны для московского мегаполиса как индикаторы чистоты воздуха и некоторых редких природных биотопов. Их местонахождение хорошо коррелирует с общим экологическим состоянием различных частей и районов города.

По территории Москвы лишайники распространены очень неравномерно. Их наименьшее разнообразие характерно для наиболее загрязнённых районов — центра Москвы, промышленных зон, а также для полос вдоль автомагистралей. Значительная часть видов найдена в наиболее крупных лесных массивах, однако в глубине леса — в условиях сильного затенения — лишайники развиваются слабо. Для напочвенных видов важны не только наличие подходящего субстрата и слабая антропогенная нагрузка, но и отсутствие конкуренции со стороны сосудистых растений. Растущих на камнях видов в Москве относительно немного, что, прежде всего, связано с недостаточностью подходящего субстрата на природных территориях. Именно поэтому такие лишайники чаще встречаются на территориях монастырей и кладбищ, где имеется содержащий известь субстрат, на котором они могут развиваться.

Наиболее чувствительны к атмосферному загрязнению кустистые лишайники, т.к. они получают минеральные вещества исключительно из воздуха — оседающей пыли и т.п. Среди них различают напочвенные виды и свешивающиеся с ветвей и стволов деревьев (вислянки, или бородачи). Из кустистых лишайников в Москве отмечены виды родов Бриория, Кладония, Эверния, Уснея и Рамалина, причём из классических вислянок в настоящее время в черте города произрастает только один вид бриории. Естественно, что среди занесённых в Красную книгу Москвы видов лишайников большинство составляют именно кустистые. Листоватые лишайники несколько лучше переносят загрязнение воздуха и распространены значительно шире и в большем числе видов. В Красную книгу Москвы занесены 5 представителей этой жизненной формы. Наиболее приспособленными к городским условиям оказались накипные лишайники, т.к. они получают часть минеральных веществ из субстрата; в Красную книгу занесён только один их вид — графис письменный.

Во 2-е издание Красной книги Москвы занесён 21 вид лишайников — на 3 больше, чем в 1-е, за счёт обнаружения на территории города новых редких видов, 2 из которых занесены в Красную книгу Московской области. Всего же на страницах городской Красной книги представлены 5 видов из областной. За ревизионный период в результате прямого воздействия человека (выжигание участка, вырубка дерева, срывание единственного экз. лишайника) на территории Москвы исчезли или возможно исчезли 2 вида кустистых и 1 листоватый лишайник, занесённые в Красную книгу Москвы. В то же время, в связи с интенсификацией лихенологических исследований, в черте города обнаружено несколько новых для него видов, один из которых занесён в городскую Красную книгу.

Среди краснокнижных видов лишайников преобладают индикаторы редких для Москвы биотопов — хорошо прогреваемых солнцем песчаных участков с редким травостоем (цетрария исландская, пельтигера рыжеватая, многие кладонии); крупных лесных массивов с валежником (кладонии гроздевидная и тощая, пельтигера собачья и др.); сухих лишайниковых боров (цетрария исландская, кладония лесная); известняковых и т.п. валунов в мало посещаемых местах (леканора настенная). Сохраняя эти виды, мы опосредованно предотвращаем исчезновение в Москве целого комплекса редких для города растений и животных, обитающих только в указанных биотопах.

#### БРИОРИЯ БУРОВАТАЯ

Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.

Семейство Алекториевые — Alectoriaceae



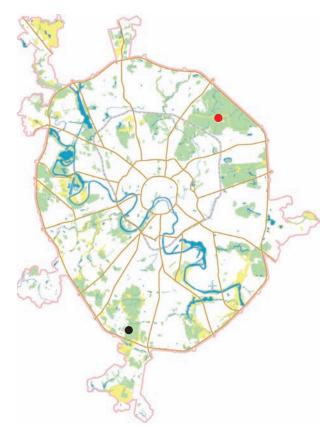
Фото: А.В.Пчёлкин

**Статус.** 1-я категория — вид, находящийся на территории Москвы под угрозой исчезновения.

Распространение. В Московской обл. встречается рассеянно и не часто. В 1990-е гг. бриория буроватая была известна в Лосином Острове и Битцевском лесу, в ревизионный период — только в Лосином Острове.

**Численность.** Единична. В конце 1990-х гг. на территории Москвы достоверно произрастала в трёх местах: в одной точке в Лосином Острове (1) и в двух — в Битцевском лесу (2). К 2010 г. сохранилась только одно местонахождение вида — в Лосином Острове.

**Особенности произрастания.** Кустистый повисающий лишайник. Размножение преимущественно вегетативное. Под воздействием загрязнения воздуха и кислотных осадков погибает. Ин-



дикатор такой чистоты воздуха, которая в черте Москвы свойственна только крупнейшим лесным массивам. В Московской обл. произрастает на коре лиственных и хвойных пород, реже на древесине. В Москве отмечен только на берёзах, причём в самых крупных лесных массивах на значительном удалении от промышленных предприятий и автомагистралей.

**Отрицательные факторы.** Общее и локальное загрязнение воздуха; вырубка старых деревьев; разведение костров вблизи мест произрастания вида.

**Принятые меры охраны.** В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 1. Известные места его произрастания находятся на ООПТ — в НП «Лосиный Остров» и П-ИП «Битцевский лес».

**Изменение состояния вида.** В Битцевском лесу бриория в ранее известных местах утрачена. КР вида остаётся без изменения — 1.

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Выявление, постановка на учёт и особую охрану деревьев с этим лишайником, мониторинг состояния вида в каждой точке произрастания. Реинтродукция вида в Битцевском лесу.

**Источники информации.** 1. Пчёлкин, 1998. 2. Данные автора.

**Автор:** А.В.Пчёлкин

### КЛАДОНИЯ ЛЕСНАЯ

Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot.

Семейство Кладониевые — Cladoniaceae



Фото: А.В.Пчёлкин

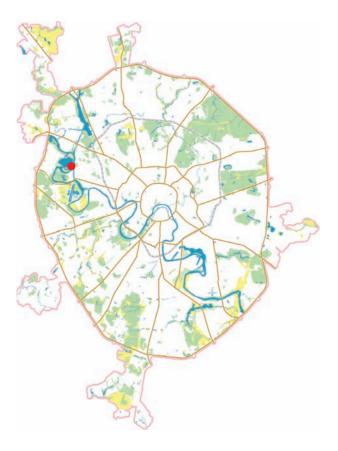
**Статус.** 1-я категория — вид, находящийся на территории Москвы под угрозой исчезновения.

**Распространение.** В Московской обл. распространён в районах преобладания сухих сосновых боров. На территории Москвы найден только на Щукинском п-ве в 1996 и 2004 гг. (1).

**Численность.** Произрастает на песчаном бугре на площади около 1,5 кв. м.

Особенности произрастания. Кустистый напочвенный беловато-сероватый лишайник высотой до 5-15 см. В Москве низкие, до 2 см кустики, образуют слаборазвитую дернину (3). Распространение преимущественно вегетативное. Вид характерен для лишайниковых боров, в Москве растёт на боровых песках. Нуждается в бедных почвах, т.к. является слабым конкурентом и в иных условиях вытесняется сосудистыми растениями. Индикатор малопосещаемых людьми и хорошо прогреваемых солнцем открытых песчаных участков со слаборазвитой травянистой растительностью в местах с относительно чистым воздухом.

**Отрицательные факторы.** Малая площадь в Москве участков с боровыми песками, произрастание вида на крайне ограниченной площади. За-



грязнённость воздуха. Эвтрофикация песков и, как результат, их зарастание травянистыми и древесными растениями. Нерегулируемое рекреационное использование Щукинского п-ва, выпас лошадей. Неконтролируемый заезд автотранспорта. Езда на квадроциклах. Разведение костров. Выжигание сухой травы (весенние палы). Градостроительная и иная хозяйственная деятельность (ремонт или реконструкция инженерных коммуникаций).

Принятые меры охраны. В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 1. Единственное место его произрастания находится на 00ПТ — в П-ИП «Москворецкий (ППр «Щукинский полуостров»). Документацией по планированию сохранения и развития территории (2005 г.) Щукинский п-ов, за исключением технической зоны инженерных коммуникаций, где допускаются их ремонт и реконструкция, выделен в функциональную зону,

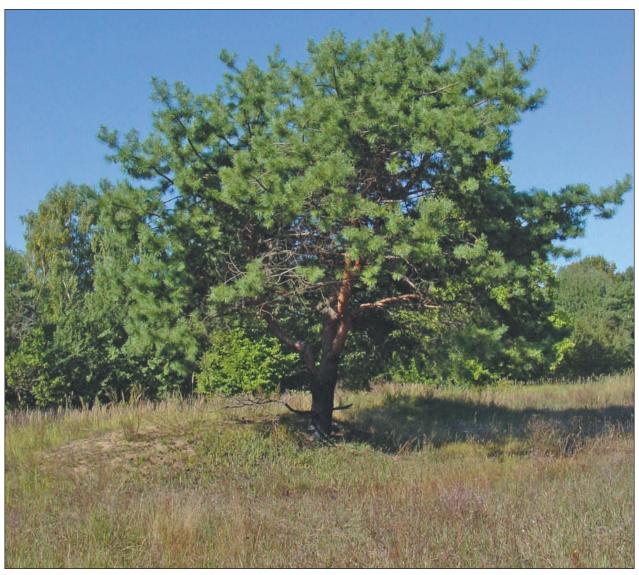
Яни Яники

в пределах которой запрещена любая деятельность, кроме природовосстановительных мероприятий.

Изменение состояния вида. К 2001 г. численность вида по сравнению с 1998 г. несколько сократилась в результате вытаптывания и проезда автомашины (2, 3). К 2007 г. она стабилизировалась на предельно низком уровне. Новые места произрастания вида не выявлены. Факторы нега-

тивного антропогенного воздействия на вид не устранены, его КР остаётся прежней — 1.

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Соблюдение установленного на Щукинском п-ве режима. Вывод с его территории сторонних хозяйствующих субъектов, запрет въезда автотранспорта и езды на квадроциклах, ограничение рекреационного использования прогулочным отдыхом и учебными экскурсиями. Усиление на Щу-



Открытые солнцу песчаные косогоры Щукинского полуострова, который находится на значительном удалении от жилых кварталов и массово посещается людьми только в пляжный сезон, оказались единственным на территории Москвы местом совместного произрастания кладонии лесной и нескольких других наземных кустистых лишайников — кладоний трухлявой, вильчатой, звёздчатой и вздутой, а также кустисто-листоватого лишайника — цетрарии исландской, или исландского мха. Здесь же растёт и такой наземный декоративный широколистоватый вид как пельтигера рыжеватая.

Фото: А.П.Иванов, 14 сентября 2004 г.

кинском п-ве контроля за соблюдением запрета на весенние палы и разведение костров. Искусственное увеличение здесь численности этого вида. Изучение возможности искусственного расселения вида в соответствующих местообитаниях в Серебряном Бору.

**Источники информации:** 1. Г.В.Морозова и Б.Л.Самойлов, л.с. 2. Пчёлкин, 1998. 3. Данные автора. **Автор:** А.В.Пчёлкин

### КЛАДОНИЯ ГРОЗДЕВИДНАЯ

Cladonia botrytes (K.G.Hagen) Willd.

Семейство Кладониевые — Cladoniaceae



Фото: А.В.Пчёлкин

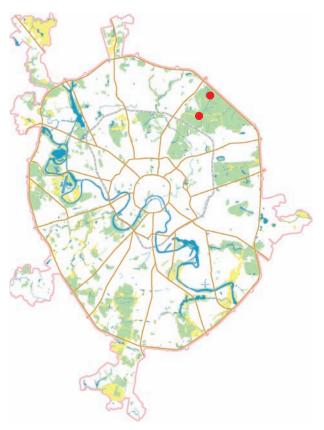
**Статус.** 2-я категория — редкий на территории Москвы вид.

**Распространение.** В Московской обл. обычен. На территории Москвы в настоящее время известен только в нескольких точках Лосиного Острова (1).

**Численность.** В каждом из мест произрастания найдено по несколько экз.

**Особенности произрастания.** Кустистый лишайник. Размножается спорами: слоевища в Москве хорошо развиты, почти всегда с плодовыми телами (2). В черте города кладония гроздевидная наблюдалась только на пнях и однажды — на гниющей древесине, в других местах известна также на почве. Тяготеет к лесным просекам. Обнаружена в самом крупном лесном массиве города.

**Отрицательные факторы.** Удаление из леса естественного отпада при выполнении работ по содержанию территории и при разведении костров отдыхающими. Загрязнение атмосферного воздуха.



**Принятые меры охраны.** В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 2. Все известные места его произрастания находятся на ООПТ — в НП «Лосиный Остров».

**Изменение состояния вида.** Численность вида достаточно стабильна, его КР остаётся без изменения — 2.

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Сохранение в Лосином Острове валежа вне мест массового отдыха, в стороне от пешеходных и прочих дорог. Поиск других мест произрастания вида и принятие соответствующих мер по его сохранению. Усиление в Лосином Острове контроля за соблюдением запрета на разведение костров.

**Источники информации.** 1. Пчёлкин, 1998. 2. Данные автора.

**Автор:** А.В.Пчёлкин

### КЛАДОНИЯ ТРУХЛЯВАЯ

Cladonia carioza (Ach.) Spreng.

Семейство Кладониевые — Cladoniaceae



Фото: А.В.Пчёлкин

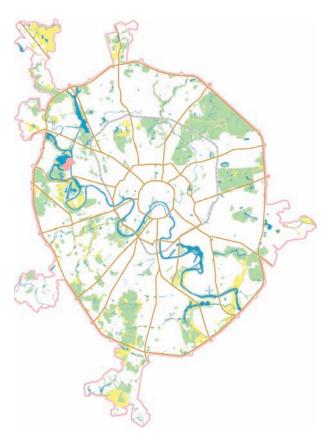
**Статус.** 1-я категория — вид, находящийся на территории Москвы под угрозой исчезновения.

**Распространение.** В Москве известен с 1996 г. и только в двух точках на Щукинском п-ве (1, 2).

**Численность.** В двух точках найдено несколько экз.

Особенности произрастания. Напочвенный кустистый лишайник, состоящий из горизонтального слоевища и вертикальных подециев высотой до 4 см (в Москве подеции до 0,8 см). Размножается спорами и вегетативно. Вид характерен для лишайниковых боров. В Москве растёт на боровых песках. Нуждается в бедных почвах, т.к. является слабым конкурентом и в иных условиях вытесняется травянистыми растениями. Найден вместе с кладонией лесной на песчаном бугре, а также на склоне песчаного холма. В условиях Москвы произрастает на малопосещаемом и хорошо прогреваемом солнцем сухом участке со слабо развитой травянистой растительностью.

**Отрицательные факторы.** Малая площадь в Москве участков с боровыми песками, произрастание вида на крайне ограниченной площади. Загрязнённость воздуха. Эвтрофикация песков и, как



результат, их зарастание травянистыми и древесными растениями. Нерегулируемое рекреационное использование Щукинского п-ва, выпас лошадей. Неконтролируемый заезд автотранспорта. Езда на квадроциклах. Разведение костров. Выжигание сухой травы (весенние палы). Градостроительная и иная хозяйственная деятельность (ремонт или реконструкция инженерных коммуникаций).

Принятые меры охраны. В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 1. Единственное место его произрастания находится на 00ПТ — в П-ИП «Москворецкий (ППр «Щукинский полуостров»). Документацией по планированию сохранения и развития территории (2005 г.) Щукинский п-ов, за исключением технической зоны инженерных коммуникаций, где допускаются их ремонт и реконструкция, выделен в функциональную зону, в пределах которой запрещена любая деятель-

ность, кроме природовосстановительных мероприятий.

**Изменение состояния вида.** В 2000-е гг. наблюдения за состоянием вида не производились, но его биотопы не претерпели существенных изменений. Новые места произрастания не выявлены. Факторы негативного антропогенного воздействия на вид не устранены. Его КР остаётся без изменения — 1.

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Соблюдение установленного на Щукинском п-ве режима. Вывод с его территории сторонних хозяйствующих субъектов, запрет въезда автот-

ранспорта и езды на квадроциклах, ограничение рекреационного использования прогулочным отдыхом и учебными экскурсиями. Усиление на Щукинском п-ве контроля за соблюдением запрета на весенние палы и разведение костров. Искусственное увеличение здесь численности этого вида. Изучение возможности искусственного расселения вида в подходящих местообитаниях в Серебряном Бору.

**Источники информации.** 1. Данные автора очерка. 2. Пчёлкин, 1998.

**Автор:** А.В.Пчёлкин

## КЛАДОНИЯ ВИЛЬЧАТАЯ

Cladonia furcata (Huds.) Schad.

Семейство Кладониевые — Cladoniaceae



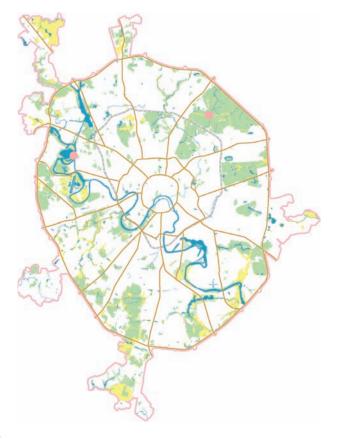
Фото: А.В.Пчёлкин

**Статус.** 1-я категория — вид, находящийся на территории Москвы под угрозой исчезновения.

**Распространение.** В Московской обл. обычен. На территории Москвы найден на Щукинском п-ве в 1995 г. (2, 3) и в Лосином Острове в 1997 г. (3).

**Численность.** На Щукинском п-ве произрастает в одной точке на площади около 6 кв. м, образуя местами довольно густой лишайниковый покров; в Лосином Острове — на площади не более 1,5 кв. м в числе нескольких экземпляров.

Особенности произрастания. Напочвенный кустистый лишайник. На Щукинском п-ве имеются



хорошо развитые экземпляры высотой до 6 см, за пределами Москвы он иногда достигает 12 см (4). Полиморфный вид, встречающийся на песчаных и малогумусовых почвах в сухих светлых местах. Слабый конкурент и в иных условиях вытесняется

травянистыми растениями. В Москве произрастает на малопосещаемых людьми и хорошо прогреваемых солнцем сухих участках со слаборазвитой травянистой растительностью. На Щукинском п-ве найден на песчаном бугре (2), в Лосином Острове — под ЛЭП близ грунтовой дороги (3).

Отрицательные факторы. Малая площадь в Москве участков с боровыми песками, произрастание вида на крайне ограниченной площади. Загрязнённость воздуха. Эвтрофикация песков и, как результат, их зарастание травянистыми и древесными растениями. Нерегулируемое рекреационное использование Щукинского п-ва, выпас лошадей. Неконтролируемый заезд автотранспорта. Езда на квадроциклах. Разведение костров. Выжигание сухой травы (весенние палы). Градостроительная и иная хозяйственная деятельность (ремонт или реконструкция инженерных коммуникаций).

Принятые меры охраны. В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 1. Известные места его произрастания находятся на 00ПТ — в НП «Лосиный Остров» и П-ИП «Москворецкий (ППр «Щукинский полуостров»). Документацией по планированию сохранения и развития территории (2005 г.) Щукинский п-ов, за исключением технической зоны инженерных коммуникаций, где допускаются их ремонт и реконструкция, выделен в функциональную зону, в пределах которой запрещена

любая деятельность, кроме природовосстановительных мероприятий.

**Изменение состояния вида.** В 2000-е гг. наблюдения за состоянием вида не производились, но его биотопы не претерпели существенных изменений. Новые места произрастания не выявлены. Факторы негативного антропогенного воздействия на вид не устранены. Его КР остаётся без изменения — 1.

Необходимые мероприятия по сохранению вида. Соблюдение установленного на Щукинском п-ве режима. Вывод с его территории сторонних хозяйствующих субъектов, запрет въезда автотранспорта и езды на квадроциклах, ограничение рекреационного использования прогулочным отдыхом и учебными экскурсиями. В Лосином Острове — постановка места произрастания вида на учёт и особую охрану, регулярный контроль за его состоянием, при необходимости — принятие специальных мер защиты. Усиление контроля за соблюдением запрета на весенние палы и разведение костров. Искусственное увеличение численности вида на Щукинском п-ве. Изучение возможности искусственного расселения вида в подходящих местообитаниях в Серебряном Бору.

**Источники информации.** 1. Гейден, 1900. 2. Г.В.Морозова, л.с. 3. Пчёлкин, 1998. 4. Данные автора.

Автор: А.В.Пчёлкин

# КЛАДОНИЯ ТОЩАЯ

Cladonia macilenta Hoffm. ssp. macilenta

Семейство Кладониевые — Cladoniaceae

**Статус.** 2-я категория — редкий на территории Москвы вид.

**Распространение.** В Московской обл. обычен, на территории Москвы был известен только в Лосином Острове, в 2006 г. найден в Битцевском лесу (1, 2).

**Численность.** Отмечен в двух лесных массивах, в нескольких точках и по несколько экз. в каждой.

**Особенности произрастания.** Кустистый лишайник, единственный известный в Москве представитель красноплодных кладоний. Размножение споровое, бесполое и вегетативное. Кладония

тощая характерна для светлых и сухих хвойных и смешанных лесов, верховых болот. Может расти на почве, основаниях деревьев, пнях, древесных остатках. В Москве найдена в двух самых крупных лесных массивах, только на комлях берёз совместно с другими видами кладоний. Плодовые тела образует редко, чаще встречается в стерильном виде (3). Нуждается в редком для города комплексе условий: крупный лесной массив, относительно чистый воздух, низкая рекреационная нагрузка.

**Отрицательные факторы.** Загрязнение воздуха. Санитарные рубки и удаление валежа. Разведение костров вблизи точек произрастания этой кладонии.

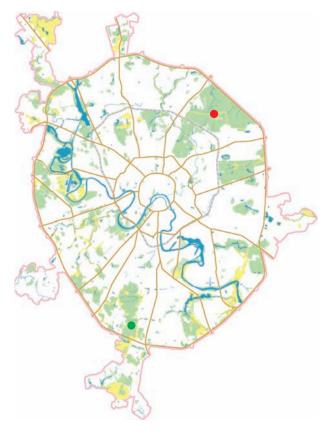
**Принятые меры охраны.** В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 2. Известные места его произрастания находятся на 00ПТ — в НП «Лосиный Остров» и П-ИП «Битцевский лес».



Фото: А.В.Пчёлкин

**Изменение состояния вида.** В ревизионный период выявлено новое местонахождение вида. Его состояние в Лосином Острове не ухудшилось. КР вида остаётся без изменения — 2.

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Постановка на учёт и особую охрану мест произрастания вида, контроль за его состоянием. Поиск других мест произрастания кладонии тощей и принятие соответствующих мер по её сохранению. Сохранение валежа вне мест массового отдыха, в стороне от пешеходных и прочих дорог.



Усиление на 00ПТ контроля за соблюдением запрета на разведение костров и заезд автотранспорта.

**Источники информации:** 1. Пчёлкин, 1998. 2. Слука, Абрамова, 1994. 3. Данные автора.

Автор: А.В.Пчёлкин

# КЛАДОНИЯ ЗВЁЗДЧАТАЯ

Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar & Vezda

Семейство Кладониевые — Cladoniaceae

**Статус.** 0-я категория — вид, исчезнувший на территории Москвы, но возможность его обнаружения и восстановления не исключается.

**Распространение.** В черте Москвы был найден в 1995 г. на Щукинском п-ве (1, 2).

**Численность.** Произрастал в виде негустой дернинки в одной точке на площади 0,3 кв. м. В 1997 г. это место было выжжено (2).

Особенности произрастания. Напочвенный кустистый лишайник до 30 см высотой. В Москве имелись лишь угнетённые экз. по 2-3 см высотой (3). Размножение преимущественно вегетативное (4). В Московской обл. встречается в светлых сосняках и на верховых болотах. Слабый конкурент и в иных условиях вытесняется сосудистыми растениями. На Щукинском п-ве кладония звёздчатая найдена на песчаном бугре вместе с другими редкими для Москвы видами лишайников (3).

**Отрицательные факторы.** Малая площадь в Москве участков с боровыми песками, произрастание вида на крайне ограниченной площади. За-

Яна Пишайники

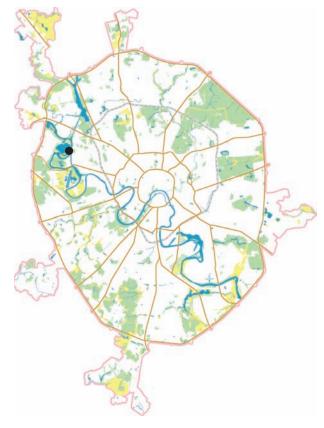


Фото: А.В.Пчёлкин

грязнённость воздуха. Эвтрофикация песков и, как результат, их зарастание травянистыми и древесными растениями. Нерегулируемое рекреационное использование Щукинского п-ва, выпас лошадей. Неконтролируемый заезд автотранспорта. Езда на квадроциклах. Разведение костров. Выжигание сухой травы (весенние палы). Градостроительная и иная хозяйственная деятельность (ремонт или реконструкция инженерных коммуникаций).

Принятые меры охраны. В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 1. Единственное место его произрастания находится на 00ПТ — в П-ИП «Москворецкий (ППр «Щукинский полуостров»). Документацией по планированию сохранения и развития территории (2005 г.) Щукинский п-ов, за исключением технической зоны инженерных коммуникаций, где допускаются их ремонт и реконструкция, выделен в функциональную зону, в пределах которой запрещена любая деятельность, кроме природовосстановительных мероприятий.

**Изменение состояния вида.** После 1997 г. на территории Москвы вид не обнаружен, его КР изменяется с 1 на 0.



**Необходимые мероприятия по восстановле- нию вида.** Соблюдение установленного на Щукинском п-ве режима. Вывод с его территории сторонних хозяйствующих субъектов, запрет въезда
автотранспорта и езды на квадроциклах, ограничение рекреационного использования прогулочным отдыхом и учебными экскурсиями. Усиление
на Щукинском п-ве контроля за соблюдением запрета на весенние палы и разведение костров.
Реинтродукция вида.

**Источники информации.** 1. Г.В.Морозова и Б.Л.Самойлов, л.с. 2. Пчёлкин, 1998. 3. Данные автора. 4. Определитель лишайников СССР, 1978.

Автор: А.В.Пчёлкин

# КЛАДОНИЯ ВЗДУТАЯ

Cladonia turgida Hoffm.

Семейство Кладониевые — Cladoniaceae

**Статус.** 1-я категория — вид, находящийся на территории Москвы под угрозой исчезновения.

**Распространение.** В Московской обл. обычен. На территории Москвы известен только на Щукинском п-ве (1).



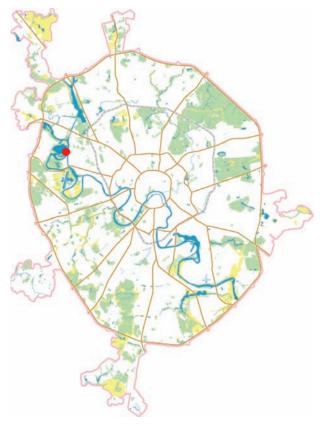
Фото: А.В.Пчёлкин

**Численность.** В 1996 г. обнаружены 6 экз. на площади около 1 кв. м, часть из них в 1998 г. была уничтожена в результате проезда легкового автомобиля (2).

Особенности произрастания. Напочвенный кустистый лишайник высотой до 8 см, но в городе угнетён и не превышает 3-4 см (2). Светолюбив, может расти на сухих почвах, поваленных стволах, пнях. В природных условиях характерен для сосновых боров, вырубок, просек, сухих лугов. В Москве найден на сухом песчаном бугре совместно с другими редкими для города видами лишайников.

Отрицательные факторы. Малая площадь в Москве участков с боровыми песками, произрастание вида на крайне ограниченной площади. Загрязнённость воздуха. Эвтрофикация песков и, как результат, их зарастание травянистыми и древесными растениями. Нерегулируемое рекреационное использование Щукинского п-ва, выпас лошадей. Неконтролируемый заезд автотранспорта. Езда на квадроциклах. Разведение костров. Выжигание сухой травы (весенние палы). Градостроительная и иная хозяйственная деятельность (ремонт или реконструкция инженерных коммуникаций).

Принятые меры охраны. В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 1. Единственное место его произрастания находится на 00ПТ — в П-ИП «Москворецкий (ППр «Щукинский полуостров»). Документацией по планированию сохранения и развития территории (2005 г.) Щукинский п-ов, за исключением технической зоны инженерных коммуникаций, где допускаются их ремонт и реконструкция, выделен в функциональную зону,



в пределах которой запрещена любая деятельность, кроме природовосстановительных мероприятий.

**Изменение состояния вида**. В 2004 г. на Щукинском п-ве отмечено лишь одно местонахождение кладонии вздутой. Факторы негативного антропогенного воздействия на вид не устранены, его КР остаётся без изменения — 1.

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Постановка места произрастания вида на учёт и особую охрану. Соблюдение установленного на Щукинском п-ве режима. Вывод с его территории сторонних хозяйствующих субъектов, запрет въезда автотранспорта и езды на квадроциклах, ограничение рекреационного использования прогулочным отдыхом и учебными экскурсиями. Усиление на Щукинском п-ве контроля за соблюдением запрета на весенние палы и разведение костров.

**Источники информации:** 1. Пчёлкин, 1998. 2. Данные автора. 3. Определитель лишайников СССР, 1978.

Ячи Пишайники

#### ГИПОГИМНИЯ ТРУБЧАТАЯ

Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.

Семейство Гипогимниевые — Hypogymniaceae



Фото: А.В.Пчёлкин

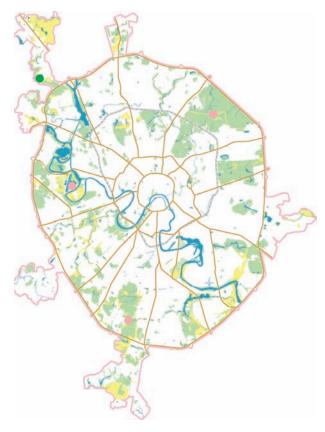
**Статус.** 2-я категория — редкий на территории Москвы вид. Занесён в Красную книгу Московской области (1).

Распространение. Рассеянно встречается по всей Московской обл. На территории Москвы в 1990-е гг. найден в Лосином Острове, Битцевском лесу и Крылатской пойме (2, 3), в 2008 г. — в долине р.Сходни в Куркине (3).

**Численность.** Во всех точках произрастания отмечены по 2-3 экз. (3).

Особенности произрастания. Листоватый эпифитный лишайник. Встречается на древесном и, иногда, других субстратах, обычно вместе с гипогимнией вздутой, но гораздо реже последней. В Москве произрастает на коре липы и берёзы. Предпочитает растущие на опушках или отдельно стоящие деревья. Сохранился в самых крупных лесных массивах города и на значительном удалении от источников загрязнения. Найденные на территории Москвы образцы угнетены и имеют малые размеры. Вид является индикатором общего благополучия экологической ситуации в районе его произрастания.

**Отрицательные факторы.** Загрязнение атмосферного воздуха; механические повреждения



стволов старых деревьев в местах массового отдыха и вблизи пикниковых точек. Активная градостроительная деятельность в Крылатской пойме, побелка стволов растущих на её территории деревьев.

Принятые меры охраны. В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 2. Все известные места его произрастания находятся на ООПТ — в НП «Лосиный Остров», П-ИП «Битцевский лес» и «Москворецкий», ПП «Долина р.Сходни в Куркине».

**Изменение состояния вида.** В ревизионный период тенденции в изменении состояния вида не выявлены, его КР остаётся прежней — 2.

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Упорядочение рекреационного использования лесных опушек и редколесий, усиление контроля за соблюдением запрета на действия, вызывающие механические повреждения деревьев. Запрет побелки стволов деревьев на ООПТ и других природных территориях.

**Источники информации:** 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Пчёлкин, 1998. 3. Данные автора.

#### ЛЕКАНОРА НАСТЕННАЯ

Lecanora muralis (Schreb.) Rabenh.

Семейство Леканоровые — Lecanoraceae

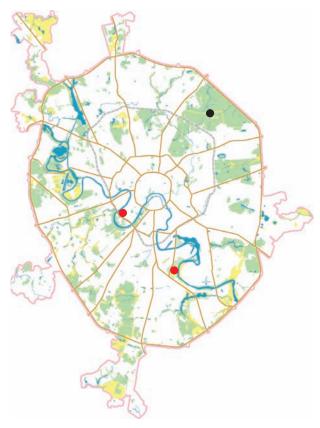


Фото: А.В.Пчёлкин



На склоне Дьяковского оврага в Коломенском среди сохранившейся естественной растительности на поверхность выходит большой валун, на котором обнаружен очень редкий на природных территориях Москвы лишайник — леканора настенная.

Фото: А.В.Пчёлкин, 31 марта 2009 г.



**Статус.** 3-я категория — уязвимый в условиях Москвы вид.

**Распространение.** На территории Москвы леканору в 1990-е гг. наблюдали в Лосином Острове, Коломенском и Новодевичьем монастыре, в 2000-е гг. — в двух последних местах.

**Численность.** В природных местообитаниях очень редка: в Лосином Острове найден 1 экз. (1), в Коломенском — 2 экз. в одном месте (2). Обильна на территориях Новодевичьего монастыря и кладбища (1, 3).

Особенности произрастания. Диморфный (в центре — накипный, по краю — листоватый) вид с красивым розетковидным слоевищем. Размножается спорами. Произрастает на различном каменистом субстрате, иногда переходит на древесину, почву, мхи. В Москве найден на известняковом субстрате и бетоне: в Лосином Острове — на бетонных шпалах, в Коломенском — на известняковом валуне, в Новодевичьем монастыре — на бетонных блоках.

**Отрицательные факторы.** Загрязнение воздуха. Покраска или иная обработка бетонных и каменных поверхностей; их постепенное зарастание

мхами. Механические повреждения лишайников отдыхающими в ГМЗ «Коломенское».

**Принятые меры охраны.** В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 3. Два места его произрастания находятся на особо охраняемых территориях — в НП «Лосиный Остров» и ГМЗ «Коломенское».

Изменение состояния вида. Диаметр талломов в ГМЗ «Коломенское» практически не изменился, на территории НП «Лосиный Остров» при обследовании в 2006 г. леканора настенная не обнаружена, но она по-прежнему обычна в Новодевичьем монастыре. КР вида остаётся без изменения — 3.

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Сохранение известняковых валунов (крупные и красивые известняковые валуны, которые могут быть обнаружены при земляных работах, целесообразно размещать на открытых участках природных территорий). Сохранение в парках открытой известняковой поверхности на пешеходных мостиках, гротах, опорных стенках и др.

**Источники информации.** 1. Пчёлкин, 1998. 2. Данные автора. 3. Бязров, 1996.

Автор: А.В.Пчёлкин

## ЦЕТРАРИЯ ИСЛАНДСКАЯ, или ИСЛАНДСКИЙ МОХ

Cetraria islandica (L.) Ach.

Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae

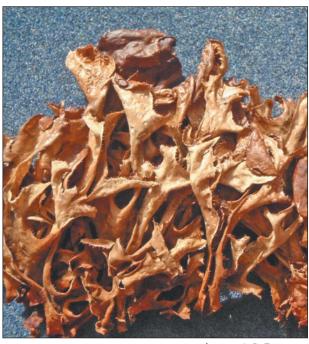
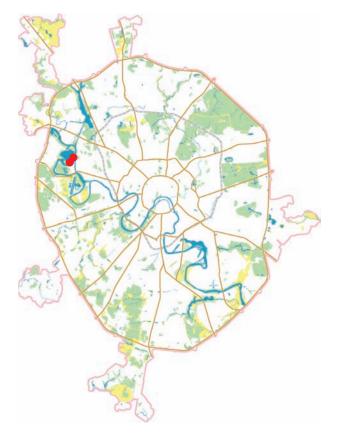


Фото: А.В.Пчёлкин

**Статус.** 1-я категория — вид, находящийся на территории Москвы под угрозой исчезновения.

**Распространение.** В Московской обл. — широко распространённый вид, в ближнем Подмо-



сковье стал редок. На территории Москвы известен только на Щукинском п-ве (1). В ревизионный период нахождение вида здесь подтверждено (3).

**Численность.** В одной точке Щукинского п-ва в 1996 г. наблюдали 40-50 экз. на площади 4-5 кв. м;

в 1998 г. их число уменьшилось до 20-30 экз., а площадь — до 3-3,5 кв. м (2). Во второй точке в 1996 г. отмечены единичные экз. (1), в 2004 г. найдено 10-15 экз. (3).

Особенности произрастания. Напочвенный кустисто-листоватый лишайник со слоевищем из вертикально стоящих лопастей, реже распростёртый. В Москве угнетён — лопасти довольно узкие, тёмно-коричневые, без плодовых тел. Размножается преимущественно вегетативно. Слабый конкурент, на более или менее богатых почвах вытесняется сосудистыми растениями. Характерен для сосновых боров и сухих окраин водораздельных болот. Встречается как чистыми дерновинками, так и отдельными экз. среди других лишайников и мхов. В Москве растёт на песчаном бугре и песчаном обнажении.

Отрицательные факторы. Малая площадь в Москве участков с боровыми песками, произрастание вида на крайне ограниченной площади. Редкость вида вблизи Москвы и трудность в связи с этим его заноса в пределы города. Загрязнённость воздуха. Эвтрофикация песков и, как результат, их зарастание травянистыми и древесными растениями. Неупорядоченное рекреационное использование Щукинского п-ва, выпас там лошадей, заезд автотранспорта, езда на квадроциклах, разведение костров, выжигание сухой травы (весенние палы).

**Принятые меры охраны.** В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 1. Единственное

место его произрастания находится на 00ПТ — в П-ИП «Москворецкий (ППр «Щукинский полуостров»). Документацией по планированию сохранения и развития территории (2005 г.) Щукинский п-ов, за исключением технической зоны инженерных коммуникаций, где допускаются их ремонт и реконструкция, выделен в функциональную зону, в пределах которой запрещена любая деятельность, кроме природовосстановительных мероприятий.

**Изменение состояния вида.** В ревизионный период подтверждено произрастание вида на Щукинском п-ве в небольшом числе (3). Факторы негативного антропогенного воздействия на вид не устранены, его КР остаётся без изменения — 1.

Необходимые мероприятия по сохранению вида. Соблюдение установленного на Щукинском п-ве режима ППр. Вывод с его территории сторонних хозяйствующих субъектов, запрет въезда автотранспорта и езды на квадроциклах, ограничение рекреационного использования прогулочным отдыхом и учебными экскурсиями. Усиление на Щукинском п-ве контроля за соблюдением запрета на весенние палы и разведение костров. Искусственное расселение вида в соответствующих местообитаниях на Щукинском п-ве, а также в Серебряном Бору.

**Источники информации.** 1. Пчёлкин, 1998. 2. Данные автора. 3. Г.В.Морозова, л.с., фото.

Автор: А.В.Пчёлкин

#### ЭВЕРНИЯ МЕЗОМОРФНАЯ

Evernia mesomorpha Hoffm.

Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae

**Статус.** О-я категория — вид, исчезнувший на территории Москвы, но возможность его обнаружения не исключается.

**Распространение.** В Московской обл. встречается рассеянно. На территории Москвы найден в 1996 г. в левобережной долине р. Яузы в Лосином Острове (1).

Численность. Обнаружен только 1 экз.

**Особенности произрастания.** Кустистый декоративный эпифитный лишайник, свешивающийся с деревьев. Слоевище может достигать 11 см длины, но московский образец был развит слабо, в

виде кустика 2,5 см длиной (2). Произрастал на коре берёзы на высоте 1,5 м, но может расти на коре и ветвях деревьев различных хвойных и лиственных пород (1, 3). Является индикатором относительно чистого воздуха в пределах значительных по площади природных территорий.

**Отрицательные факторы.** Крайне низкая численность вида в пределах Москвы и ближнем Подмосковье. Загрязнение атмосферного воздуха. Разведение костров вблизи мест произрастания этого лишайника. Санитарные рубки.

**Принятые меры охраны.** В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 1. Место его произрастания находится на ООПТ — в НП «Лосиный Остров».

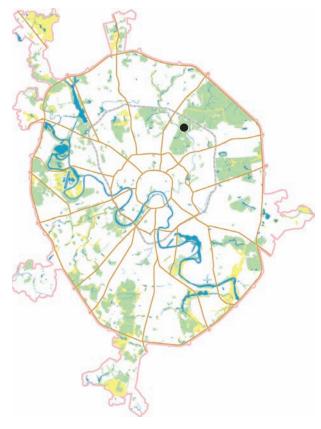
**Изменение состояния вида.** В 2001 г. вид в Лосином Острове был уничтожен вместе с деревом



Фото: А.В.Пчёлкин

при санитарных рубках, после чего на территории Москвы этот лишайник более не отмечали. КР вида изменяется с 1 на 0.

Необходимые мероприятия по сохранению вида. Поиски новых мест произрастания вида, при обнаружении — постановка их на учёт и особую охрану. Усиление ответственности дирекций ООПТ за несоблюдение требований по сохранению занесённых в Красную книгу Москвы видов при осуществлении хозяйственной деятельности, в т.ч. при проведении санитарных рубок.



**Источники информации.** 1. Пчёлкин, 1998. 2. Данные автора. 3. Определитель лишайников России, 1996. **Автор:** А.В.Пчёлкин

### ЭВЕРНИЯ СЛИВОВАЯ, или ДУБОВЫЙ МОХ

Evernia prunastri (L.) Ach.

Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae

**Статус.** 3-я категория — уязвимый в условиях Москвы вид.

Распространение. В Московской обл. эверния сливовая обычна. На территории, ныне занимаемой Москвой, впервые отмечена в конце XIX в. — в Лосином Острове (1). В 1985-2000 гг. её произрастание установлено в Лосином Острове, Измайловском лесу, у Косинского Чёрного оз., в Битцевском лесу, Фили-Кунцевском л-ке, на Шукинском

п-ве, в ЛОД и ЦПКиО (2, 3). В 2001-2010 гг. она обнаружена в Битцевском лесу, Сев. Бутовском л-ке (4), у пруда на р.Очаковке в Теплостанском л-ке (5), в долине р.Сходни в Куркине и ЛОД (6); в ЦПКиО произрастала до 2005 г.

**Численность.** Во всех известных местах произрастает в числе нескольких экз., на Щукинском пве — его больше (2, 3, 6).

Особенности произрастания. Кустистый прямостоячий или чуть повисающий эпифитный лишайник длиной до 5-10 см. Предпочитает открытые и хорошо освещённые местообитания: деревья на опушках и отдельно стоящие. В Москве произрастает на берёзе, липе, ясене (3), ивах (2). Может рассматриваться как индикатор относительно чистого воздуха в пределах значительных по пло-



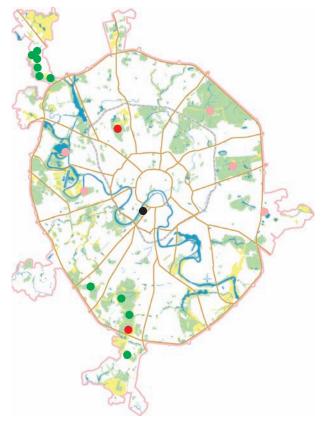
Фото: А.В.Пчёлкин

щади природных территорий, хотя по сравнению с другими кустистыми эпифитными лишайниками более устойчив к атмосферному загрязнению. Тем не менее, найденные в Москве образцы развиты слабо, а в ЦПКиО — крайне угнетены.

**Отрицательные факторы.** Загрязнение воздуха. Разведение костров вблизи мест произрастания вида. Побелка стволов деревьев на озеленённых территориях.

Принятые меры охраны. В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 2. Все известные места его произрастания, за исключением ЦПКиО и Сев. Бутовского л-ка, находятся на ООПТ — в НП «Лосиный Остров», П-ИП «Измайлово», «Косинский», «Битцевский лес» и «Москворецкий», ПП «Долина р.Сходни в Куркине», ЛЗ «Тёплый Стан» и КЗ «Петровско-Разумовское».

Изменение состояния вида. В ревизионный период вид достоверно исчез только в одном из известных мест произрастания — в расположенном в центре города ЦПКиО. На маркированных деревьях в Битцевском лесу отмечено сокращение числа талломов и их угнетение вблизи МКАД, однако в 2006 и 2007 гг. на его территории найдено



несколько новых мест нахождения вида. В 2008 г. он отмечен в 9 новых точках на двух природных территориях за МКАД. КР вида изменяется с 2 на 3.

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Постановка на учёт деревьев, на которых произрастает эверния сливовая, специальные меры их охраны. Усиление на ООПТ контроля за проведением санитарных рубок и соблюдением запрета на разведение костров.

**Источники информации.** 1. Гейден, 1900. 2. Бязров, 1994, 1996. 3. Пчёлкин, 1998. 4. Данные А.А.Зародова. 5. Бязров, 2006. 6. Данные автора.

**Автор:** А.В.Пчёлкин

# ПАРМЕЛИОПСИС СОМНИТЕЛЬНЫЙ

Parmeliopsis ambigua (Wulfen.) Nyl.

Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae

**Статус.** 3-я категория — уязвимый в условиях Москвы вид.

**Распространение.** В Московской обл. обычен. В Москве найден в Лосином Острове и Битцевском

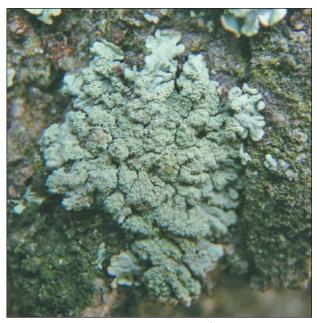


Фото: А.В.Пчёлкин

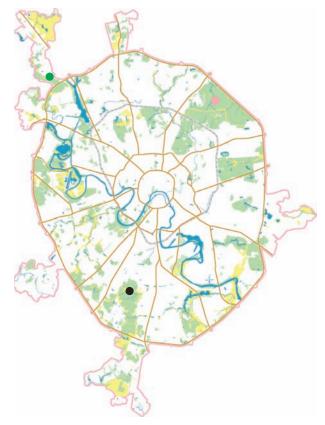
лесу (1, 2), в ревизионный период — в долине р.Сходни в Куркине (3).

**Численность.** Во всех известных точках произрастает в числе от единичных до нескольких десятков экз. В Лосином Острове численность вида уменьшается по мере приближения к МКАД (4).

**Особенности произрастания.** Мелколистоватый эпифитный лишайник со слоевищем до 10 см в диаметре, в Москве угнетён — не более 4 см. Может произрастать на коре и веточках хвойных и лиственных деревьев, на обработанной древесине и пнях, изредка на каменистом субстрате. В черте города найден только на коре берёз как по опушкам, так и в глубине лесных массивов. Является индикатором уровня загрязнения атмосферного воздуха.

**Отрицательные факторы.** Загрязнение воздушного бассейна, разведение костров вблизи мест произрастания вида, вырубка старых наклонённых деревьев. На территории Лосиного Острова — близость МКАД.

**Принятые меры охраны.** В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 3. Все известные места его произрастания находятся на 00ПТ — в



НП «Лосиный Остров», П-ИП «Битцевский лес» и ПП «Долина р.Сходни в Куркине».

Изменение состояния вида. На маркированных деревьях в Битцевском лесу при обследованиях в 2007 г. вид не обнаружен, однако в 2006 г. угнетённый экз. обнаружен во время школьной экскурсии. За ревизионный период найдено новое место произрастания этого лишайника. КР вида остаётся прежней — 3.

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в Москве. Усиление на ООПТ контроля за проведением санитарных рубок и соблюдением запрета на разведение костров. Реинтродукция вида в подходящих для него биотопах.

**Источники информации.** 1. Бязров, 1994. 2. Пчёлкин, 1998. 3. Данные автора. 4. Пчёлкин, 1999.

### УСНЕЯ ЖЁСТКАЯ

Usnea hirta (L.) Weber ex F.H.Wigg.

Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae



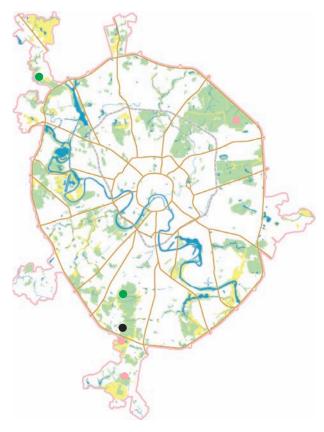
Фото: А.В.Пчёлкин

**Статус.** 1-я категория — вид, находящийся на территории Москвы под угрозой исчезновения. Занесён в Красную книгу Московской области (1).

Распространение. В Московской обл. уснея жёсткая обычна, в ближнем Подмосковье встречается редко. На территории Москвы отмечена в Лосином Острове, Битцевском лесу (2, 3), Знаменском-Садках, Южн. Бутовском л-ке (3). В ревизионный период обнаружены два новых места её произрастания — на другом участке Битцевского леса и в долине р.Сходни в Куркине (3).

**Численность.** В Лосином Острове, Битцевском лесу, Южн. Бутовском л-ке и долине р.Сходни в Куркине обнаружено по 1 экз., в Знаменском-Садках — несколько экз. на одном дереве.

Особенности произрастания. Кустистый прямостоячий эпифитный лишайник, иногда достигает 8 см длины. Московские экземпляры угнетены и имеют размеры соответственно от 1,5 до 4 см (3). Растёт на стволах и ветвях различных лиственных и хвойных деревьев, на гниющей древесине. В Москве встречается преимущественно на растущих по опушкам или отдельно стоящих старых берёзах, в Южн. Бутове — на липе. По сравнению с другими представителями этого рода более устойчив к за-



грязнению воздуха, но, тем не менее, является индикатором такой его чистоты, какая свойственна только крупнейшим лесным массивам города.

**Отрицательные факторы.** Загрязнение воздуха. Вырубка старых наклонённых деревьев. Разведение костров вблизи мест произрастания вида.

Принятые меры охраны. В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 1. Места его произрастания находятся на ООПТ — в НП «Лосиный Остров», П-ИП «Битцевский лес» и ПП «Долина р.Сходни в Куркине».

Изменение состояния вида. В 2001-2010 гг. в Битцевском лесу утрачен ранее известный экземпляр уснеи и сильно повреждён обнаруженный в ревизионный период. За ревизионный период выявлено ещё одно место произрастания этого лишайника. КР вида остаётся без изменения — 1.

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Постановка на учёт и особую охрану деревьев, на которых произрастает уснея. Мониторинг вида. Усиление на ООПТ контроля за проведением санитарных рубок и соблюдения запрета на разведение костров.



На хорошо освещаемой солнцем опушке по краю поймы р.Сходни в Куркине обнаружены редчайшие в Москве кустистые лишайники — уснея жёсткая и уснея почти цветущая. Фото: А.В.Пчёлкин, октябрь 2008 г.

**Источники информации.** 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Пчёлкин, 1998. 3. Данные автора.

**Автор:** А.В.Пчёлкин

# УСНЕЯ ПОЧТИ ЦВЕТУЩАЯ

Usnea subfloridana Stirt.

Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae

**Статус.** 1-я категория — вид, находящийся на территории Москвы под угрозой исчезновения. Занесён в Красную книгу Московской области (1).

**Распространение.** В Московской обл. уснея почти цветущая обычна, хотя встречается реже уснеи жёсткой. На территории Москвы впервые обнаружена в 2008 г. в долине р.Сходни в Куркине (2).

Численность. Известен 1 экз.

Особенности произрастания. Кустистый прямостоячий эпифитный лишайник в виде растопыренного кустика, достигает 7 см длины (3); найденный экземпляр угнетён, с некрозами и имеет размер до 4 см (2). Встречается на стволах и ветвях различных лиственных и хвойных деревьев, на гниющей древесине. В Москве растёт на усыхающем плодовом дереве. По сравнению с другими представителями этого рода уснея почти цветущая, как и уснея жёсткая, более устойчива к загрязнению воздуха, но, тем не менее, является индикатором такой чистоты воздуха, какая свой-



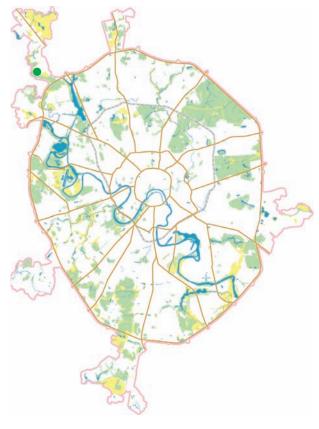
Фото: А.В.Пчёлкин

ственна только самым крупным лесным массивам города.

**Отрицательные факторы.** Загрязнение воздуха. Вырубка старых и усыхающих деревьев. Разведение костров вблизи мест нахождения вида.

**Принятые меры охраны.** Место произрастания вида находится на ООПТ — в ПП «Долина р.Сходни в Куркине».

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Постановка на учёт и особую охрану дерева, на котором произрастает уснея. Мониторинг вида. Усиление в ПП «Долина р.Сходни в Куркине» контроля за соблюдением запрета на выжигание сухой травы (весенние палы). Перенос этой уснеи



из дальнего Подмосковья на те ООПТ Москвы, где имеются соответствующие биотопы.

**Источники информации.** 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Пчёлкин, 2009. 3. Определитель.., 2008.

**Автор:** А.В.Пчёлкин

### ПЕЛЬТИГЕРА СОБАЧЬЯ

Peltigera canina (L.) Willd.

Семейство Пельтигеровые — Peltigeraceae

**Статус.** 0-я категория — вид, исчезнувший на территории Москвы, но возможность его обнаружения не исключается.

**Распространение.** В Московской обл. довольно обычен. На территории Москвы был обнаружен в 1995 г. только в Лосином Острове (1).

**Численность.** Найдена одна розетка, сорванная человеком (2); возможны другие находки вида.

Особенности произрастания. Крупный декоративный широколистоватый лишайник, образующий округлые розетки диаметром до 30 см; в Лосином Острове найден 20-сантиметровый экз. (2). Влаголюбив и относительно теневынослив. В Москве рос в глубине лесного массива на влажном, поросшем мхом поваленном дереве. Индикатор редкого для города комплекса условий — крупный лесной массив, относительно чистый воздух, низкая рекреационная нагрузка.

**Отрицательные факторы.** Загрязнение воздушного бассейна. Удаление крупного валежа при санитарных рубках. Разведение костров в местах



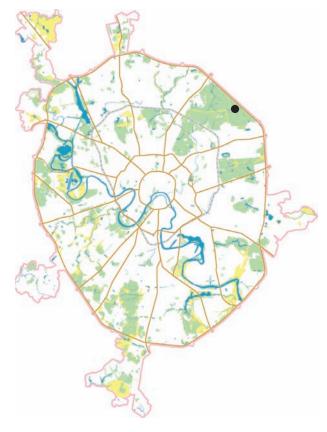
Фото: А.В.Пчёлкин

произрастания вида. Опасность повреждения или уничтожения этого заметного лишайника людьми.

**Принятые меры охраны.** В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 1. Место его произрастания находится на ООПТ — в НП «Лосиный Остров».

**Изменение состояния вида.** При повторной инвентаризации, проведённой в ревизионный период на территории Лосиного Острова вид не найден. Его КР изменяется с 1 на 0.

Необходимые мероприятия по сохранению вида. Сохранение в Лосином Острове естественного отпада вне мест массового отдыха, в стороне от прогулочных дорог. Усиление там контроля за соблюдением запрета на разведение костров. Поиск пельтигеры собачьей в других местах, прежде всего — на участке её недавнего нахождения, и принятие в случае обнаружения специ-



альных мер охраны. Перенос вида из дальнего Подмосковья в соответствующие лесные биотопы на 00ПТ.

**Источники информации.** 1. Пчёлкин, 1998. 2. Данные автора.

**Автор:** А.В.Пчёлкин

#### ПЕЛЬТИГЕРА РЫЖЕВАТАЯ

Peltigera rufescens (Weiss) Humb.

Семейство Пельтигеровые — Peltigeraceae

**Статус.** 3-я категория — уязвимый в условиях Москвы вид.

Распространение. В Московской обл. — широко распространённый вид. На территории Москвы найден в двух точках в Лосином Острове, в Фили-Кунцевском л-ке, на Крылатских холмах и в Крылатской пойме, в двух точках на Щукинском п-ве (1).

**Численность.** В Лосином Острове в одной точке имеется несколько экз. на площади в 2-3 кв. м, во второй — единичные экз. В Фили-Кунцевском л-ке и Крылатской пойме отмечены единичные стерильные образцы. На Крылатских холмах произрастает на площади 3-4 кв. м. Наиболее крупная популяция вида, образующая сплошное покрытие на 10 кв. м, находится на Щукинском п-ве; имеющаяся здесь вторая популяция повреждена огнём (2).

**Особенности произрастания.** Крупный и декоративный широколистоватый напочвенный лишайник. Растёт на сухих песчаных почвах, реже на



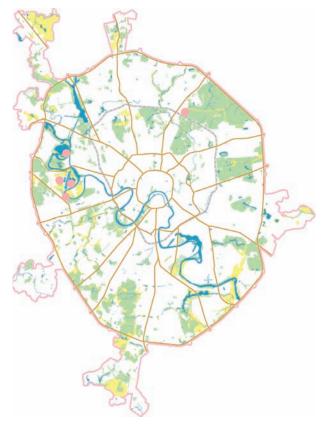
Фото: А.В.Пчёлкин

мшистых пнях. Слабый конкурент, на более плодородных почвах вытесняется сосудистыми растениями. Приурочен к малопосещаемым и хорошо прогреваемым светлым сухим песчаным участкам с бедной почвой и слаборазвитой травянистой растительностью.

Отрицательные факторы. Малая площадь в Москве участков с боровыми песками, произрастание вида на крайне ограниченной площади. Его редкость вблизи Москвы и, в связи с этим, трудность заноса в пределы города. Загрязнённость воздуха. Эвтрофикация песков и, как результат, их зарастание травянистыми и древесными растениями. Неупорядоченное рекреационное использование Щукинского п-ва, выпас там лошадей, заезд автотранспорта, езда на квадроциклах, разведение костров, выжигание сухой травы (весенние палы).

Принятые меры охраны. В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 1. Места его произрастания находятся на ООПТ — в НП «Лосиный Остров» и П-ИП «Москворецкий», в т.ч. ППр «Щукинский полуостров»). Документацией по планированию сохранения и развития Строгинской поймы (2005 г.) Щукинский п-ов, за исключением технической зоны инженерных коммуникаций, где допускаются их ремонт и реконструкция, выделен в функциональную зону, в пределах которой запрещена любая деятельность, кроме природовосстановительных мероприятий.

**Изменение состояния вида.** Изменения в состоянии вида не выявлены. Новые места его про-



израстания не обнаружены, факторы негативного антропогенного воздействия не устранены. КР вида остаётся прежней — 3.

Необходимые мероприятия по сохранению вида. Постановка мест произрастания вида на учёт и особую охрану, его мониторинг. Соблюдение установленного на Щукинском п-ве режима ППр. Вывод с его территории сторонних хозяйствующих субъектов, запрет въезда автотранспорта и езды на квадроциклах, ограничение рекреационного использования прогулочным отдыхом и учебными экскурсиями. Усиление на Щукинском п-ве контроля за соблюдением запрета на весенние палы и разведение костров. Искусственное расселение вида в соответствующих местообитаниях на Щукинском п-ве, а также в Серебряном Бору.

**Источники информации.** 1. Пчёлкин, 1998. 2. Данные автора.

#### РАМАЛИНА МУЧНИСТАЯ

Ramalina farinacea (L.) Ach.

Семейство Рамалиновые — Ramalinaceae



Фото: А.В.Пчёлкин

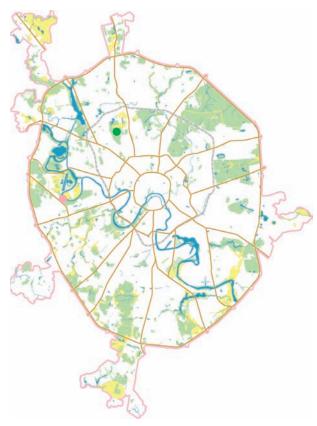
**Статус.** 1-я категория — вид, находящийся на территории Москвы под угрозой исчезновения. Занесён в Красную книгу Московской области (1).

Распространение. В Московской обл. обычен. На территории Москвы отмечен в 1900 г. без указания места (2), в 1994 г. в Фили-Кунцевском л-ке (3), в ревизионный период — в ЛОД (4).

**Численность.** В Фили-Кунцевском л-ке найден 1 образец, но вид может произрастать здесь и на других старых лиственных деревьях.

Особенности произрастания. Кустистый прямостоячий или слегка повисающий эпифитный лишайник длиной до 5-6 см. Образец из Фили-Кунцевского л-ка не превышал 1 см и был развит слабо, имел только зачатки соралей (5). Предпочитает открытые солнцу участки. Может расти на коре лиственных и хвойных деревьев, на древесине, редко на камнях. В Москве найден у основания ствола старой берёзы близ реки (3). Индикатор чистого воздуха.

**Отрицательные факторы.** Крайне низкая численность вида. Загрязнение атмосферного воздуха. Разведение костров вблизи мест произрастания вида. Вырубка старых наклонённых деревьев, механические повреждения стволов в местах массового отдыха.



**Принятые меры охраны.** В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 1. Известные места его произрастания находятся на ООПТ — в П-ИП «Москворецкий» и КЗ «Петровско-Разумовское».

**Изменение состояния вида.** В 2001-2010 гг. вид в Фили-Кунцевском л-ке не наблюдали, но место его произрастания принципиально не изменилось. Найдена ещё одна точка с этим лишайником. КР вида остаётся прежней — 1.

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Постановка на учёт и особую охрану деревьев с этой рамалиной. Сохранение в Фили-Кунцевском л-ке и ЛОД благоприятных для произрастания вида старых деревьев. Усиление контроля на ООПТ за проведением санитарных рубок и соблюдением запрета на разведение костров.

**Источники информации.** 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Гейден, 1900. 3. Пчёлкин, 1998. 4. Бязров, 2006. 5. Данные автора.

### РАМАЛИНА ПЫЛЬЦЕВАТАЯ

Ramalina pollinaria (Westr.) Ach.

Семейство Рамалиновые — Ramalinaceae



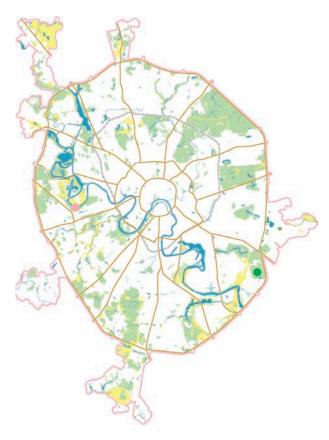
Фото: А.В.Пчёлкин

**Статус.** 1-я категория — вид, находящийся на территории Москвы под угрозой исчезновения. Занесён в Красную книгу Московской области (1).

**Распространение.** В Московской обл. вид в основном приурочен к зап. её половине. На территории Москвы отмечен в 1994 г. в Фили-Кунцевском л-ке (2). Позднее найден в южн. части Кузьминского л-ка (3, 4).

**Численность.** В известных местах произрастания вида обнаружено по 1-му образцу (2-5).

Особенности произрастания. Кустистый, прямостоячий или слегка повисающий, длиной до 5 см, иногда подушковидный, серовато-зеленоватый лишайник. Лопасти шириной до 4 мм, серовато-зеленоватые, с нижней стороны более светлые, плоские, местами слегка вздутые и морщинистые, с расширяющимися разорванными и иногда бахромчатыми краями. Сорали зернистые, неправильной формы, беловатые, развиваются по краям и всей поверхности лопастей (6). Предпочитает открытые участки. Может расти на коре лиственных и хвойных деревьев, на древесине, редко на камнях. В Фили-Кунцевском л-ке найден у основания ствола старой берёзы близ реки, образец развит слабо и угнетён, с зачатками соралей, высотой не более 1 см (5). Экземпляр из Кузьминского л-ка также угнетён — высотой 0,6-0,8 см (4). Индикатор чистоты воздуха.



**Отрицательные факторы.** Крайне низкая численность вида. Загрязнение атмосферного воздуха. Разведение костров вблизи мест произрастания вида. Вырубка старых, засыхающих и наклонённых деревьев, механические повреждения стволов в местах массового отдыха.

Принятые меры охраны. В 2001 г. вид занесён в Красную книгу Москвы с КР 1. Известные места его произрастания находятся на ООПТ — в П-ИП «Кузьминки-Люблино» и «Москворецкий».

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Постановка на учёт и особую охрану деревьев с этим лишайником. Выявление и сохранение в Фили-Кунцевском и Кузьминском л-ках старых деревьев, пригодных для произрастания вида. Усиление контроля за проведением санитарных рубок и соблюдением запрета на разведение костров на ООПТ.

**Источники информации.** 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Пчёлкин, 1998. 3. Бязров, л.с. 4. Бязров, 2006. 5. Данные автора. 6. Определитель ..., 2008.

### ГРАФИС ПИСЬМЕННЫЙ

Graphis scripta (L.) Ach

Семейство Графидовые — Graphidaceae

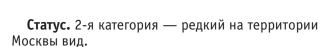


Бутово, 5.04.2008 г.

Фото: А.А.Зародов



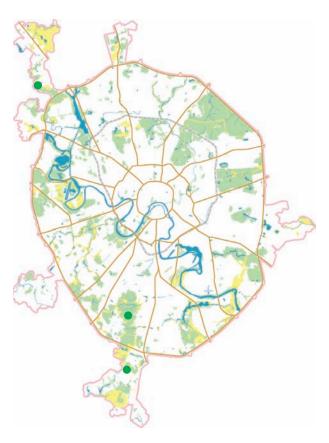
Фото: А.В.Пчёлкин



Распространение. В Московской обл. нередок. На территории Москвы обнаружен в Битцевском лесу и долине р.Сходни в Куркине (1-4), Сев. Бутовском л-ке (5). Учитывая, что вид в черте города может встречаться в стерильном состоянии, без плодовых тел, и поэтому пропускаться при обследовании, а кроме того, талломы у него малозаметны, можно предположить более широкое распространение этого лишайника.

**Численность.** Во всех известных местах произрастания графиса письменного отмечены единичные экз.

**Особенности произрастания.** Накипный лишайник. Таллом тонкий или толстоватый, цельный, кожистый, от почти гладкого до мучнистого, серый до желтовато-сизого и белого. Апотеции многочисленные, удлинённые до 3 мм, шириной 0,4 мм, от простых до разветвлённых, чёрные, матовые, напоминающие арабскую вязь. Вид встречен в глубине лесных массивов на коре лиственных деревьев.



**Отрицательные факторы.** Загрязнение атмосферного воздуха. Разведение костров вблизи мест произрастания вида. Вырубка деревьев при санитарных рубках. Механические повреждения стволов в местах массового отдыха и вокруг пикниковых точек.

Принятые меры охраны. Известные места произрастания вида находятся на ООПТ — в П-ИП «Битцевский лес» и ПП «Долина р.Сходни в Куркине», запланировано создание ЛЗ «Бутовский».

**Изменение состояния вида.** В ревизионный период вид найден на территории Москвы только в 3-х точках, он заносится в Красную книгу Москвы с КР 2.

**Необходимые мероприятия по сохранению вида.** Выявление, постановка на учёт и особую охрану деревьев с этим лишайником. Усиление контроля на ООПТ за проведением санитарных рубок и соблюдением запрета на разведение костров.

**Источники информации.** 1. Бязров, 1994. 2. Бязров, 2002. 3. Пчёлкин, 1998. 4. Пчёлкин, 2008. 5. Данные А.А.Зародова.