

Луга в Москве и Заповедный луг в частности

Левченко Т.В.
кбн, снс ГДМ



Что такое луг? Что такое биоразнообразие?

Луг - сообщество на основе трав с условиях умеренного увлажнения (0,01% города в 2011 г.)

Биоразнообразие - показатель сложности состава сообщества (гены, виды, экосистемы и др.)

Газон - созданный путем посева травяной покров, элемент ландшафта (исходно символ роскоши)



Крылатские холмы, 28 VI 2007



Биоразнообразие лугов в видах флоры: 258 видов на Крылатских холмах (Насимович, 2004)

* Приокско-Террасный заповедник: более 430 видов (Шовкун, 1998),
60-100 видов на 100 м² в Долах (Зеленская, 2011)

* Заповедный луг на ул. И.Бабушкина: более 100 видов

Луговое сообщество: животные

(на примере лугов на ул. И.Бабушкина)



опылители



зерноядные



паразиты



хищники



листоядные



стеблееды



почвенная фауна



схема луга в разрезе



сосущие



сапрофаги

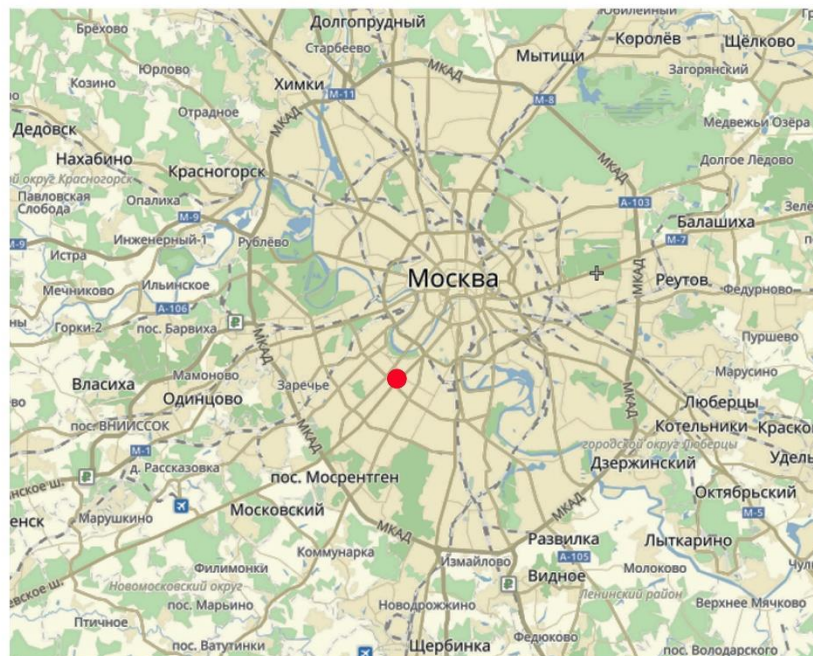
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТЕНИЙ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ В ЦВЕТОЧНОМ ОФОРМЛЕНИИ В ПРОЕКТИРУЕМОМ ПАРКЕ «ЗАПОВЕДНЫЙ ЛУГ» В МОСКВЕ

Левченко Т.В.1, Астанина Н.В.2, Волкова Л.Б.3, Кияткина Н.П.4, Антохина А.А.2, Донцова И.Ю.5, Соболев Н.А.6

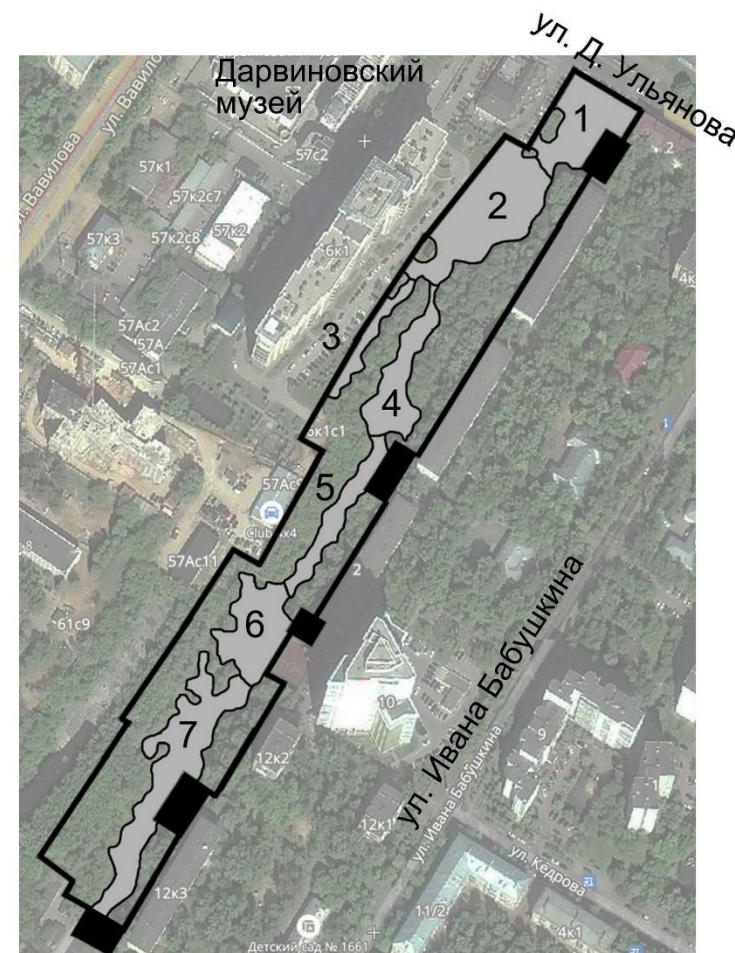
- 1 Дарвиновский музей, Москва, Россия
- 2 Ландшафтное бюро «Стиль природы», Мытищи, Московская обл., Россия
- 3 Институт проблем экологии и эволюции РАН им. А.Н. Северцова, Москва, Россия
- 4 Союз охраны птиц России, Москва, Россия
- 5 Совет депутатов муниципального округа Академический, Москва, Россия
- 6 Институт географии РАН, Москва, Россия

Местоположение на карте Москвы (яндекс-карты):

- расположен достаточно далеко от крупных массивов дикой природы
- занимает площадь 3 га



Идея проекта парка возникла у жителей окрестных домов летом 2017 г., когда на всех остальных территориях такого размера в Академическом р-не естественная растительность была уничтожена покосами и рулонами газона



Проект парка «Заповедный луг» на ул. И.Бабушкина - проект-компромисс

Над проектом (осень 2017г.) работали:
ландшафтный дизайнер: И.Ю. Донцова
архитекторы А.А. Антохина и Н.В. Астанина,
лауреаты Гран-при «Сады и люди – 2017»,
профессор Е.Ю. Прокофьева, зав. кафедрой
ландшафтной архитектуры МАРХИ
визуализация (справа):
архитектор М.Воротников
специалисты по охране природы:
Л.Б. Волкова (ИПЭЭ РАН)
Н.А. Соболев (ИГ РАН)
позже, в 2018г.
Т.В. Левченко (ГДМ)
А.П. Михайленко (МГУ)

**наш координатор
и вдохновитель,
местная
жительница:
Н.П. Кияткина**

У проекта есть
страница
в фейсбуке:
Заповедный луг
(подробности
плана там)



Входная часть: планируется посадка дикорастущих многолетников



Детская площадка и сеть дорожек на основе тропинок



Площадка для обзора сырого луга (так же предусмотрен сухой луг)

Биоразнообразие Заповедного Луга, 2025 г.



Проектируемый как уголок дикой природы парк в Академическом районе. Инициатива жителей, архитекторов Москвы и биологов. Единственная официальная страница: https://www.facebook.com/ourgrassland/?ref=page_internal

Читать далее >

⚙ Ваше членство

⚙ Редактировать

📅 Журнал проекта

Обзор 1 199
НАБЛЮДЕНИЙ

784
ВИДА

349
ЭКСПЕРТОВ

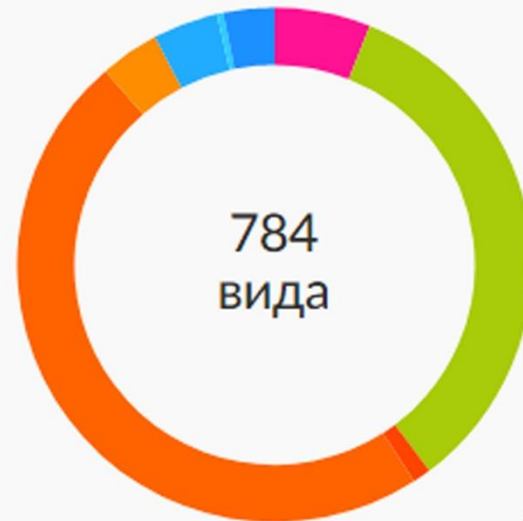
22
НАБЛЮДАТЕЛЯ

⚡ Статистика

Статистика



- Исследовательский ур
- Требуется идентифика
- Обыкновенное



- 47 Грибы
- 263 Растения
- 9 Моллюски
- 372 Насекомые
- 29 Паукообразные
- 32 Птицы
- 3 Млекопитающие
- 25 Другие Животные



- Улучшение
- Поддерживающее мнение
- Ведущий
- Независимое мнение

ЗАБЛУЖДЕНИЯ

Аллергия (**поллиноз**):

Страх - дикая природа опасна и ее надо избегать

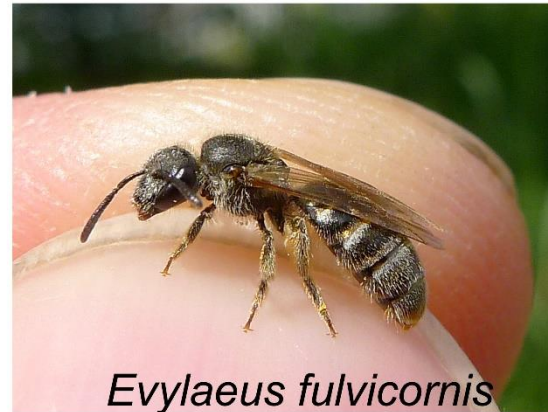
- дело не в траве 1: заболеваемость в городе в 4-6 раз выше, чем на селе (Самаль, 2018)
- дело не в траве 2: пыльца переносится по воздуху на сотни километров
- в мире у 0,2-39% населения: 6% в России, 34% в США (Семенова, Выхристенко, 2012)
- в Москве, вероятно, 10-15% населения (сообщение А.Н. Пампура, 2018)
- в Москве к врачу в 2014г. обратились 0,05% населения (сообщение В.А.Боликова, 2014)
- в Витебской области обратились 0,09% в 2010г. (Семенова, Выхристенко, 2012)



Dactylis glomerata *Phleum pratense*
цветение ежи и тимофеевки
на Заповедном лугу



Аллергия на яд



Evylaeus fulvicornis
дикие пчелы не агрессивны,
опасна домашняя
медоносная пчела

Аллергия на яд:
в России у 0,4-8% населения
смертность в мире 0,03-0,48%
(Лазаренко, 2016)

Клещи



Pergamasus хищник



Hypochthonius
микрофито- детритофаг
(определение и данные по
биологии - Макарова О.Л.)

Иксодовые клещи на Заповедном лугу не найдены

Разнообразие и численность пчёл (Apoidea) на лугу на ул. И.Бабушкина

- учтено **59 видов 355 особей** диких пчёл (28,8%, из 205 видов пчёл Москвы 1961-2017гг.)
+ домашняя медоносная пчела *Apis mellifera*

(1 рабочая особь в июле и 14 в августе; ближайшие ульи - на Воробьевых горах, 3 км)

- пчёлы отмечены на цветках 39 видов растений (почти треть флоры), в основном на видах родов: клевер *Trifolium*, донник *Melilotus*, одуванчик *Taraxacum*, мать-и-мачеха *Tussilago*, бодяк *Cirsium*, чертополох *Carduus*, сурепка *Barabrea*, ромашник *Tripleurospermum* и др.

Одиночные земляные пчелы:



Colletes daviesanus



Andrena wilkella



Andrena praecox



Megachile lagopoda



Eucera longicornis



Evylaeus fulvicornis

Пчёл, гнездящиеся в стеблях, трухлявой древесине, чужих пустующих норах и различных укрытиях:



Hylaeus leptocephalus



Anthidium florentinum



Osmia rufa



Heriades truncorum



Chelostoma florissomne



Anthophora furcata

Социальные пчелы (есть матки и рабочие):

Пчелы-кукушки (клептопаразиты):



Bombus rudarius



Seladonia subaurata



Apis mellifera



Sphecodes geoffrellus



Psithyrus rupestris



Nomada fucata

Дневные бабочки (Papilionoidea) в планируемом парке на ул. И.Бабушкина

- в Москве в пределах МКАД около 80 видов дневных бабочек (данные ККМ, 2011)
- на территории планируемого парка найдено в 2018 г. 11 видов (Т.В. Левченко)
(белянку рапсовую *Pontia edusa* заснять не удалось)

Требования к проживанию бабочек:



Крушинница
Gonepteryx rhamni



Брюквенница
Pieris napi, самец (слева) и самка



Капустница
Pieris brassicae

Гусеницы всех этих белянок, кроме крушинницы, кормятся на крестоцветных (**сурепка, свербига** и др.)



Голубянка горошковая
Cupido argiades, самка



Голубянка икар
Polyommatus icarus, самец (слева) и самка



Перламутровка адиппа
Argynnis adippe

Гусеницы голубянок кормятся на бобовых (**клевер, горошек** и др.)



Павлиний глаз дневной
Aglais io



Крапивница
Aglais urticae



Адмира
Vanessa atalanta



Пестрокрыльница
Araschnia levana

Гусеницы всех этих бабочек семейства нимфалиды кормятся на **крапиве**, а у адмирала еще и на **чертополохе**

Прямкрылы (Orthoptera) в планируемом парке на ул. И.Бабушкина

- в Москве в пределах МКАД 26 видов прямкрылых - сверчковых, саранчовых и кузнечиков (Черняховский, 2010)
- на лугах на ул. И. Бабушкина отмечено 5 видов: 4 саранчовых и 1 кузнечик (данные А.П. Михайленко, фото Т.В. Левченко)



Прыгунчик
шиловидный
Tetrix subulata



Конёк изменчивый
Chorthippus biguttulus
самец (слева) и самка



Конёк луговой
Chorthippus dorsatus
самка



Большая болотная кобылка *Stetophyga grossum*(=*Mecostethus grossus*)
самец (слева) и самка, **обитает только на лугах с осокой**



Мечник обыкновенный
Conocephalus discolor = *fuscus*
самка

Мероприятия по поддержанию лугового разнотравья

Луг - экосистема на основе трав (лугового разнотравья) в условиях умеренного увлажнения

Суходольный луг - луг, сформировавшийся на месте леса в умеренном климате

Поемный луг - луг в долине реки, сформировавшийся вне леса



Мозаичное кошение 30-50 % площади в г. Питборо (Англия) - наиболее выгодный вариант для малых территорий

фото © Волковой Л.Б.



Вырубка подроста и поросли с последующим измельчением древесного материала (куча справа) на просеке Лосиног Острова



Осенний покос раз в год после созревания семян в пойме (надпойменные луга не косят) в Коломенском

Сгребание листвы

Весенняя уборка повреждает первоцветы:



22 IV 2019: до уборки прошлогодних листьев

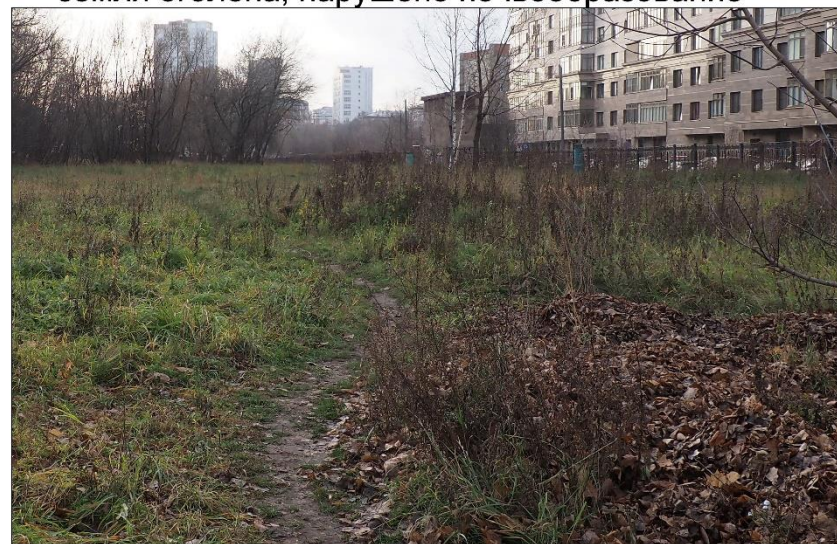


27 IV 2019: после уборки (-1 ветреница, -1 соцветие хохлатки)

Осенняя уборка:



Сгребание в кучи:
земля оголена, нарушено почвообразование



Вынос опада из-под деревьев на луг
вызывает перепревание трав

Весеннее цветение во дворе под лиственными деревьями



ул. И.Бабушкина 2к3: цветет чистяк весенний *Ficaria verna*



Крылатское,
ул. А.Павлова, 56
цветут:
медуница
Pulmonaria obscura
пролеска
Scilla sibirica
лютик
Ranunculus cassubicus
и др.

Луг как микрозаповедник - идея не нова

MOSCOW URBAN
FEST

МИКРО- ЗАПОВЕДНИК

ОООПТ близ
пос. Рамонь,
Воронежская обл.,
1973 г.,
(Гребенников С.В.)

Заповедный луг
Москва,
2021 г.
(Архитекторы луга)
<https://archlug.ru>



Минисад «Воспоминание о луге»

Москва, Академический р-н, ул. Дмитрия Ульянова, 24 («Генеральский дом»)



сфотографировал М. Щеглов в 2022 г.