



**Городские ботанические сады – места резервации
насекомых.**

О.А. Каращук, В.В. Петренко

Ботанический сад Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России

Ботанический сад Первого МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России

Дата основания - **25 сентября 1946 г.**
Общая площадь - **4,98 га**

Коллекция ботанического сада насчитывает около **1200 видов растений (около 400 древесно-кустарниковые виды)**, из них около **200 видов** – лекарственные

Ботанический сад - особо охраняемая природная территория
(Постановление Правительства г.Москвы № 854-ПП от 7 декабря 2004 г.)

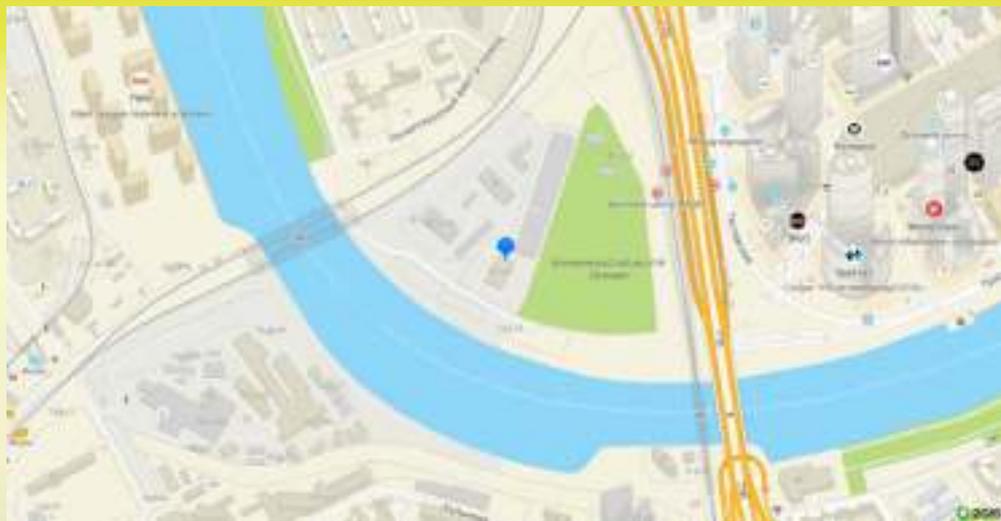
Расположение Ботанического сада в делает его привлекательным для жителей города

Ботанический сад - это:

- Практическая база студентов и преподавателей Первого МГМУ им. И.М. Сеченова
- Научная база для исследований в области ботаники, фармакогнозии и фармакологии



Ботанический сад ПМГМУ им. И.М. Сеченова на карте Москвы



Различные биотопы

дендрарий



открытые участки



водоёмы



Ботанические сады лучше других городских станций способны сохранить видовое разнообразие насекомых, т.к. имеют имитации различных биотопов с значимыми для насекомых растениями.

Основные виды насекомых, наблюдавшиеся нами в бот саду за последние 10 лет:

С достаточной достоверностью **определено 837 видов**, в основном из отрядов *Odonata*, *Orthoptera*, *Coleoptera*, *Lepidoptera*, *Diptera*.

При подсчете не учитывались мелкие и трудно определяемые представители отрядов *Homoptera*, *Heteroptera*, *Thysanoptera*, *Hymenoptera*, *Neuroptera*, *Mecoptera*.

Охранный статус имеют 36 видов:

красотка блестящая (*Calopteryx splendens*), мечник обыкновенный (*Conocephalus discolor*), жужелица головастая (*Broscus cephalotes*), шееголов (*Panagaeus sp.*), скакун полевой (*Cicindela campestris*), бронзовка золотистая (*Cetonia aurata*), бронзовка мраморная (*Protaetia marmorata*), восковник перевязанный (*Trichius fasciatus*), усач-кожевник (*Prionus coriarius*), бембикс носатый (*Bembix rostrata*), пчела мохноногая (*Dasypoda sp.*), шерстобит флорентийский (*Anthidium florentinum*), пестрянка лабазниковая (*Zygaena filipendulae*), пестрянка жимолостная (*Zygaena lonicerae*), бражник подмаренниковый (*Hyles gallii*), голубая орденская лента (*Catocala fraxini*), махаон (*Papilio machaon*), краеглазка эгерия (*Pararge aegeria*), бархатница ликаон (*Hyponerphele lycan*), переливница тополёвая (*Apatura ilia*), перламутровка адиппа (*Argynnis adippe*), перламутровка аглая (*Argynnis aglaja*), перламутровка пафия (*Argynnis paphia*), траурница (*Nymphalis antiopa*), нимфа v-белое (*Nymphalis vaualbum*), крапивница чёрно-жёлтая (*Nymphalis xanthomelas*), беляночка (*Leptidea sp.*), зорька обыкновенная (*Anthocharis cardamines*), зефир берёзовый (*Thecla betulae*), зефир дубовый (*Neozephyrus quercus*), хвостатка вязовая (*Satyrium w-album*), червонец огненный (*Lycaena virgaurea*), червонец бурый (*Lycaena tityrus*), червонец непарный (*Lycaena (=Thersamolycaena) dispar*), голубянка аргиад (*Cupido argiades*), жужжало разноцветное (*Bombylius discolor*).

Отряд Стрекозы – *Odonata*



Красотка блестящая - *Calopteryx splendens*



Красотелка - *Pyrrhosoma nymphula*



Плосконожка крылоногая - *Platycnemis pennipes*



Стрекоза четырехпятнистая –
Libellula quadrimaculata



Sympetrum sp.



Sympetrum sp.



Стрекоза плоская – *Libellula depressa*



Стрекоза решетчатая - *Orthetrum cancellatum*



Коромысло синее - *Aeshna cyanea*

Отряд Прямокрылые – *Orthoptera*



Кузнечик певчий - *Tettigonia cantans*



Пластинокрыл обыкновенный - *Phaneroptera falcata*



Мечник обыкновенный - *Conocephalus discolor*



Конёк - *Chorthippus sp.*



Конёк - *Chorthippus sp.*



Конёк - *Chorthippus sp.*



Прыгунчик – *Tetrix sp.*



Прыгунчик – *Tetrix sp.*



Прыгунчик – *Tetrix sp.*

Отряд Полужесткокрылые - *Hemiptera*

Подотряд Цикадовые - *Auchenorrhyncha*



Горбатка обыкновенная - *Centrotus cornutus*



Бодушка бизонья - *Stictocephala bisonia*



Носатка - *Cixius sp.*



Цикадка зелёная - *Cicadella viridis*



Свинушка - *Asiraca sp.*



Пенница ольховая - *Aphrophora alni*



Acericerus sp.



Evacanthus interruptus



Пенница твердокрылая - *Lepyronia coleoptrata*

Отряд Полужесткокрылые - *Hemiptera*

Подотряд Клопы - *Heteroptera*



Семейство Водомерки - *Gerridae*



Клоп-охотник –
Himacerus sp.



Краевик окаймлённый –
Coreus marginatus



Щитник линейчатый –
Graphosoma lineatum



Земляной щитник двуцветный –
Tritomegas bicolor



Эласмуха ржавая –
Elasmucha ferrugata



Слепняк луговой –
Lygus pratensis



Диктила окопниковая –
Dictyla humuli



Булавник беленовый –
Corizus hyoscyami



Клоп-солдатик –
Pyrrhocoris apterus



Наземник оседланный –
Lygaeus equestris



Антокорис дубравный –
Anthocoris nemorum

Отряд Кожистокрылые –
Dermaptera



Уховёртка обыкновенная - *Forficula auricularia*

Отряд Бахромчатокрылые
или Трипсы – *Thysanoptera*



Отряд Жесткокрылые, или Жуки – *Coleoptera*



Жужелица головастая –
Brosicus cephalotes



Шееголов – *Panagaeus sp.*



Скакун полевой –
Cicindela campestris



Стафилин рыжий –
Охупорус rufus



Жук-носорог –
Oryctes nasicornis



Бронзовка мраморная –
Protaetia marmorata



Бронзовка золотистая –
Cetonia aurata



Восковник перевязанный –
Trichius fasciatus



Пилюльщик обыкновенный –
Byrrhus pilula



Златка минирующая ивовая –
Trachys minuta



Щелкун мышино-серый –
Agryphnus murinus



Мягкотелка зонтичная –
Rhagonycha fulva

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – *Coleoptera*



Малашка - *Anthocomus sp.*



Узконадкрылка - *Oedemera sp.*



Шипоноска - *Variimorda sp.*



Мохнатка обыкновенная –
Lagria hirta



Хармония изменчивая, или
Божья коровка-арлекин -
Harmonia axyridis



Божья коровка семиточечная –
Coccinella septempunctata



Усач мускусный –
Aromia moschata



Лептура четырёхполосая –
Leptura quadrifasciata



Листоед ясноточный –
Chrysolina fastuosa



Фрачник обыкновенный –
Lixus iridis



Семеед - *Arion sp.*



Заболонник берёзовый –
Scolytus ratzeburgi

Отряд Перепончатокрылые – *Hymenoptera*

Подотряд Сидячебрюхие – *Symphyla*



Пильщик норичниковый –
Tenthredo scrophulariae



Семейство Булавоусые
пильщики - *Cimbicidae*



Берёзовый рогахвост –
Tremex fuscicornis



Мечехвост удлинённый –
Xyphidia prolongata

Подотряд Стебельчатобрюхие – *Aprocrita*

Паразитические стебельчатобрюхие – *Parasitica*



Семейство Ихневмониды –
Ichneumonidae



Семейство Ихневмониды –
Ichneumonidae



Семейство Ихневмониды –
Ichneumonidae



Семейство Ихневмониды –
Ichneumonidae



Семейство Ихневмониды –
Ichneumonidae



Heteropelma sp.



Enicospilus sp.



Дубовая орехотворка –
Cynips quercusfolii

Отряд Перепончатокрылые – *Hymenoptera*

Подотряд Стебельчатобрюхие – *Aprocrita*

Жалящие стебельчатобрюхие – *Aculeata*



Осы- полисты - *Polistes sp.*



Пилюльная оса –
Eumenes sp.



Семейство Осы-блестянки –
Chrysididae



Чёрный садовый
муравей - *Lasius niger*



Пчелиный волк –
Philanthus triangulum



Аммофила –
Ammophila sp.



Мегахила –
Megachile sp.



Шерстобит флорентийский –
Anthidium florentinum



Пчела мохноногая - *Dasipoda sp.*



Пчела медоносная –
Apis mellifera



Пчела-бродяжка –
Nomada sp.



Шмель - *Bombus sp.*

Отряд Сетчатокрылые – *Neuroptera*



Златоглазка радостная - *Chrysopa perla*



Семейство Гемеробы - *Hemerobiidae*

Отряд Скорпионницы – *Mecoptera*



Скорпионница обыкновенная –
Panorpa communis

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*



Тонкопяд лесной –
Triodia silvina



Тонкопяд волчий –
Korscheltellus lupulina



Семейство Длинноусые
моли - *Adelidae*



Моль капустная –
Plutella xylostella



Семейство Горностаевые
моли - *Yponomeutidae*



Стекланница малинная –
Pennisetia hylaeiformis



Древооточец пахучий –
Cossus cossus



Пальцекрылка сливовая –
Pterophorus pentadactylus



Моле-листовёртка крапивная –
Anthophila fabriciana



Листовёртка плоская розанная –
Acleris bergmanniana



Листовёртка глазковая зверобойная
– *Lathronympha strigana*



Семейство Пестрянки –
Zygaenidae

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*



Огнёвка крапивная пёстрая –
Anania hortulata



Огневка крапивная большая –
Pleuroptya ruralis



Мотылёк крестоцветный
бледноватый – *Evergestis pallidata*



Огнёвка луговая –
Sitochroa verticalis



Пяденица пёстрая вязовая –
Abraxas sylvata



Пяденица каёмчатая
черничная – *Cepphis
advenaria*



Пяденица клеверная –
Chiasmia clathrate



Пяденица щавелевая –
Timandra comae



Бражник винный средний –
Deilephila elpenor



Бражник подмаренниковый –
Hyles gallii



Языкан обыкновенный –
Macroglossum stellatarum



Лишайница тёмная –
Atolmis rubricollis

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*



Серпокрылка березовая –
Drepana falcataria



Стрельчатка кленовая –
Acronicta aceris



Капюшонница серая –
Cucullia umbratica



Совка вьюнковая –
Emmelia trabealis



Совка большая зеленоватая –
Anaplectoides prasina



Совка лебедовая –
Trachea atriplicis



Совка стальниковая –
Pyrrhia umbra



Совка малорослая –
Rivula sericealis



Совка зубчатокрылая –
Scoliopteryx libatrix



Металловидка гамма –
Autographa gamma



Металловидка золотая –
Diachrysia chrysitis



Семейство Толстоголовки –
Hesperiidae

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*



Махаон - *Papilio machaon*



Зорька обыкновенная - *Anthocharis cardamines*



Крушинница - *Gonepteryx rhamni*



Бархатница Гиперант - *Aphantopus hyperantus*



Бархатница Ликаон - *Nymphophele lycan*



Краеглазка Эгерия - *Pararge aegeria*



Крапивница - *Aglais urticae*



Пестрокрыльница изменчивая – *Araschnia levana*



Павлиний глаз – *Inachis io*

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*



Перламутровка Пафия - *Argynnis raphia*



Перламутровка Аглая - *Argynnis*
(=*Mesoacidalia*) *aglaja*



Перламутровка Адиппа - *Argynnis*
(=*Fabriciana*) *adippe*



Переливница Илия - *Aratura ilia*



Траурница - *Nymphalis antiopa*



Нимфалида чёрно-жёлтая – *Nymphalis xanthomelas*



Репейница - *Vanessa* (= *Cynthia*) *cardui*



Адмирал - *Vanessa atalanta*



Углокрыльница с-белое - *Polygonia c-album*

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*



Зефир дубовый - *Neozephyrus quercus*



Хвостатка вязовая - *Satyrion w-album*



Зефир берёзовый - *Thecla betulae*



Червонец пламенный - *Lycaena phlaeas*



Червонец огненный - *Lycaena virgaurea*



Червонец непарный - *Lycaena (=Thersamolycaena) dispar*



Голубянка Аргиад - *Cupido argiades*



Голубянка крушинная - *Celastrina argiolus*



Голубянка Икар - *Polyommatus icarus*

Отряд Двукрылые – *Diptera*

Подотряд Длинноусые двукрылые – *Nematocera*



Семейство Толстоножки –
Bibionidae



Комар-долгоножка –
Nephrotoma rossica



Болотница глазчатая –
Eiphragma ocellare



Гриболоб обыкновенный –
Mycetophila fungorum



Семейство Бабочницы –
Psychodidae



Семейство Комары-темнокрылы –
Sciaridae



Семейство Комары-звонцы –
Chironomidae



Семейство Зимние комары –
Trichoceridae

Подотряд Короткоусые – *Brachycera*



Жужжало разноцветное –
Bomblylius discolor



Темнокрылка чёрная –
Hemipenthes maurus



Печальница дымчатая –
Hemipenthes morio



Villa sp.

Отряд Двукрылые – *Diptera*

Подотряд Короткоусые – *Brachycera*



Семейство Львинки –
Stratiomyidae



Семейство Ктыри –
Asilidae



Семейство Зеленушки –
Dolichopodidae



Семейство Осовидки –
Xylomyidae



Пчеловидка –
Eristalis sp.



Ильница пижамная –
Helophilus pendulus



Журчалка цветочная –
Myathropa florea



Журчалка носатая –
Rhingia rostrate



Журчалка глазастая –
Spilomyia diophthalma



Ксантограмма –
Xanthogramma pedissequum



Шмелевидка воздушная –
Volucella inanis



Журчалка прозрачная –
Volucella pellucens

Отряд Двукрылые – *Diptera*

Подотряд Короткоусые – *Brachycera*



Семейство Падальницы –
Calliphoridae



Семейство Падальницы –
Calliphoridae



Семейство *Anthomyiidae*



Семейство *Muscidae*



Тенница окаймлённая –
Coremacera marginata



Семейство Дрозофилы –
Drosophilidae



Семейство Зеленоглазки –
Chloropidae



Семейство Большеголовки –
Conopidae



Семейство Микропезиды –
Micropezidae



Семейство Саркофарида –
Sarcophagidae



Семейство Скатофагиды –
Scathophagidae



Семейство Муравьевидки –
Sepsidae

Отряд Двукрылые – *Diptera*

Подотряд Короткоусые – *Brachycera*



Ацидия родственная –
Acidia cognate



Оксина постенная –
Oxyna parietina



Пестрокрылка бодяковая –
Urophora cardui



Пестрокрылка просяная –
Xyphosia miliaria



Семейство Ежемухи –
Tachinidae



Семейство Ежемухи –
Tachinidae



Gymnosoma sp.



Семейство Ежемухи –
Tachinidae



Ежемуха свирепая –
Tachina fera



Дексиосома собачья –
Dexiosoma caninum



Gymnosoma sp.



Phasia sp.

Заключение

Численность насекомых в мире стабильно сокращается. Наибольший вред насекомым приносит нарушение мест их обитания. Ботанические сады лучше других городских станций способны сохранить видовое разнообразие насекомых, т.к. имеют имитации различных экотопов с значимыми для насекомых растениями и относятся к ООПТ.

Ботанические сады – база для изучения взаимосвязи растений и насекомых.



Все фотографии насекомых и территории сделаны авторами в Ботаническом саду 1-ого МГМУ им. И.М. Сеченова.