**Природа Воробьёвых гор**

**Флора и фауна**

Зеленый массив Воробьевых гор существует с давних времен. Упоминание о
нем известно еще с 15 века. Тогда эта местность находилась далеко от
Москвы. В начале 20 века она оказалась вплотную приближенной к черте
города, проходившей по нынешней внутренней кольцевой дороге. Но во все
времена на Воробьевых горах оставался зеленый массив, росли леса. Массовое строительство здесь никогда и не велось. Не сводился лес и под
сельскохозяйственные нужды. Главная беда Воробьевых гор – оползни. Сползают склоны и сейчас по несколько сантиметров в год. Перепад высот и крутые склоны мешали и мешают прокладке дорог и строительству домов. Воробьевы горы образовались в результате подмыва рекой Теплостанской
возвышенности. Ее склоны, обращенные к реке, и осложнены оползнями, которые при отрыве оползневых тел придали склону характер уступа.
В основании Воробьевых гор залегают черные юрские глины. Они служат
водоупором. Поэтому их поверхность часто оказывается влажной и скользкой. По ней и происходит сползание вышележащих толщ склона). Оползневое расчленение склона сопровождается формированием различных
видов природных комплексов, придает особую живописность и разнообразие
Воробьевым горам. В котловинах, которые образовались между оползневыми
буграми, располагаются участки заболоченных и переувлажненных земель и даже небольшие озерца. По берегам их находятся густые заросли ивы и ольхи. Некоторые оползни до недавнего времени были подвижными, поэтому на многих участках старые деревья наклонены, образуя так называемый «пьяный лес».

**Флора Воробьевых гор**

Расположение заказника на склонах речной долины обусловило преобладание широколиственных пород деревьев. В основном это дуб, липа и клен остролистный. Не менее широко представлены и мелколиственные породы – береза и осина, образующие вторичные леса. В городе, особенно большом, воздух, вода и почвы загрязнены промышленными отходами, выхлопными газами автомобилей, бытовым мусором. Растения же очищают среду, в которой мы живем.

Особенно важны древесные растения, которые не только улавливают и накапливают в себе вредные вещества, но и способны переработать их так, что они становятся безопасными для человека и животных. На Воробьевых горах встречается более 40 видов древесных пород.

Деревья здесь имеют различный возраст. Многие из них посажены людьми в 50–60-е годы двадцатого века, но есть деревья-долгожители, им 150–200 и более лет.

Самое распространённое на Воробьёвых горах дерево ­– клен, самое старое – дуб, самое редкое – черная ольха, самое уязвимое – вяз.

**Деревья Воробьевых гор**

*Липа сердцелистная**или мелколистная.* Растет в смешанных и широколиственных лесах, достигает 30 м в высоту. Хороший медонос: липовый мед – один из самых ценных сортов меда, обладающий прекрасными лекарственными свойствами. Название «липа» происходит от слова липкий – действительно, молодые листья этого дерева в период сокодвижения выделяют много сахаристых веществ и поэтому липкие на ощупь и сладковатые на вкус. По скоплению старых лип хорошо опознаются места старых усадеб.

 *Дуб черешчатый.* На Воробьёвых горах встречаются экземпляры с диаметром ствола до 1 метра. Дуб живет 400–500 лет, но известны деревья, имеющие возраст до 1000 и даже 1500 лет. В высоту растет 120–200 лет. Плоды дуба –желуди – содержат много крахмала и являются любимым лакомством многих животных – белок, соек, мышей...

*Клен платановидный**или остролистный.* Теневыносливое дерево15–25 метров высотой, с широкой густой кроной и супротивными ветвями. Клен ни с чем не спутаешь. Примечательны не только его листья, но и плоды – крылатки, напоминающие лопасть пропеллера, быстро вращающуюся на ветру, и способные таким образом пролететь по воздуху несколько сотен метров.

Городские посадки клена сильно страдают от загрязнения.

*Береза повислая.* Береза – самое узнаваемое дерево в России. Ее легко определить в любое время года по белой коре и поникающим ветвям, придающим кроне характерную «плакучую» форму. Дерево достигает 25, реже 30 метров высоты.

Береза недолговечна и очень светолюбива, но зато очень быстро растет в молодости. В широколиственном лесу встречается как примесь. Для Воробьевых гор это обычное дерево. Кроме березы повислой, здесь встречается *береза пушистая*.

*Ясень обыкновенный* **–** одна из важнейших пород широколиственных лесов. Это теплолюбивое дерево, которое часто повреждается зимними холодами, а также страдает от загрязнения почвы и воздуха, поэтому в искусственных посадках чаще применяются *американские ясени*, более устойчивые к условиям крупных городов.

**Кустарники**

На Воробьевых горах кустарники представлены не только типичными для наших лесов, но и многочисленными декоративными видами. В разные годы они были посажены человеком, и сейчас здесь можно встретить разные сорта сирени, спирею, снежноягодник и другие кустарники.

На этом участке высажены типичные кустарниковые породы нашего леса.

*Бересклет бородавчатый.* Теневыносливый кустарник до 2 м высотой, растет медленно. Ярко-зеленые побеги усыпаны черно-бурыми бородавками, отсюда и название. Очень красивы осенью его розовые плоды-коробочки на фоне светло-зеленых листьев. Однако не надо забывать, что плоды бересклета ядовиты.

*Жимолость лесная* – обычный для Воробьевых гор кустарник высотой до 2,5 метров. Цветёт в мае – начале июня. Цветки жимолости имеют необычную, несколько неправильную форму. Окраска их вначале почти белая, позднее становится желтоватой. Плоды – красные ягоды, созревают к августу. Эти плоды ядовиты для человека, однако охотно поедаются птицами.

*Малина обыкновенная.*На самом деле малина не кустарник, а полукустарник. Это значит, что побеги растения живут всего два года, после чего отмирают. Подземная же часть растения многолетняя, и ежегодно дает новые молодые побеги.

Плоды малины – не только лакомство, они издавна находят применение в народной и официальной медицине.

**Травы**

На деревья и кустарники приходится лишь малая часть от всего разнообразия растений широколиственного леса.

Весенний лес радует нас ковром из первоцветов – гусиного лука, ландышей, ветрениц, медуниц, фиалок, хохлаток. Многие из них стали редкими для Москвы и занесены в Красную книгу.

Летом на лесных солнечных полянах можно увидеть землянику, полюбоваться колокольчиками и незабудками.

Осенние цветы – ромашки, вероники, гвоздики, лапчатки, лютики – особенно радуют нас в преддверии долгой зимы.

**Фауна Воробьёвых гор**

На территории природного заказника в настоящее время встречается более ста видов позвоночных животных. Из них 4 вида рыб, обитающих в Лесном и Андреевских прудах, 2 вида земноводных, один вид пресмыкающихся (обыкновенный уж), до 85 видов птиц и около 15 видов млекопитающих.

Круглый год на Москве-реке держится кряква, на воде и набережной можно увидеть чаек – сизую и озерную, а в лесу заметить яркого большого пестрого дятла и шумных дроздов-рябинников. Во все сезоны близ кормушек суетятся синицы – большая и лазоревка, а кору деревьев обследуют поползни и пищухи. В зимнее время в заказник прилетают снегири, стайки свиристелей. В заказнике встречаются дневные и ночные хищные птицы: ушастая сова и серая неясыть, ястребы (тетеревятник и перепелятник) и соколы – пустельга и чеглок, ставший символом заказника. Как эта гордая хищная птица приспособилась к городским условиям, так и «Воробьёвы горы прекрасно вписываются в облик города, не теряя своей первозданной природной красоты. Ворон, ушастая сова, серая неясыть и хохлатая чернеть занесены в Красную книгу города Москвы. Отдельно можно сказать про воробьёв, встречающихся на Воробьёвых горах. Преобладает полевой воробей, а домовый встречается на набережной, около построек и смотровой площадки.

Фауна млекопитающих в заказнике небогата, здесь не встретишь крупных млекопитающих, таких как лось и кабан. Тем не менее представители некоторых видов мелких млекопитающих приспособились к жизни на этом зеленом островке природы. В лесной подстилке шуршат многочисленные полевые мыши, реже встречаются лесная мышь, серая и рыжая полёвки. Около строений селятся домовая мышь и серая крыса. В тех местах, где хорошо сохранился почвенный покров, видны многочисленные кротовины, встречается здесь и родственница крота – обыкновенная бурозубка. Во многих уголках Воробьёвых гор можно встретить белку. В Красную книгу Москвы занесены крайне редкие в заказнике ласка и обыкновенный ёж.

Рептилии и амфибии очень чувствительны к изменению и фрагментации их местообитаний, поэтому они крайне уязвимы в условиях мегаполиса, где природные местообитания располагаются островами среди городских кварталов и часто не сообщаются друг с другом. Во второй половине ХХ века многие их виды исчезли на Воробьёвых горах: обыкновенный и гребенчатый тритоны, серая жаба, обыкновенный уж.