

ПРОЕКТ «КРАСНАЯ КНИГА МОЕГО РАЙОНА»

МБОУ «МАРЬЯНОВСКАЯ СОШ
№3» КОМАНДА «КОСМОС»

Руководитель: Гребер Е.Г.

МАКЕТ



КРАСНАЯ КНИГА МАРЬЯНОВСКОГО РАЙОНА





Бурозубка малая *Sorex minutus*(лат.)

Таксономическая принадлежность

[Класс млекопитающие \(Mammalia\).](#)

[Отряд землеройкообразные \(Soricomorpha\).](#)

[Семейство землеройковые \(Soricidae\).](#)

[Род бурозубка](#)

Природоохранный статус вида: [вид находящийся под угрозой исчезновения](#)

Это небольшой длиннохвостый вид. Он встречается в Европе и России — от европейской части и до южной Сибири

Длина тела 4-6 см, при этом хвост занимает 50-70% длины. Вес до 5 граммов. Хоботок на мордочке очень вытянутый, что наряду с длиной является основными отличиями этого вида от крошечной бурозубки. Окраска меха на спине — от бурого до рыжего цвета, брюшко значительно светлее. На зимний период шерсть еще больше темнеет. Селится малая бурозубка в лесах, местах с сыростью, но не сильно затененных. Не любит открытые участки с сухой травой. Питается мелкими насекомыми, пауками, червями, в том числе навозниками, жуками, листоедами и многими другими. Активна в течение всего дня. Период размножения длится все лето, в течение которого у животного появляются 1-2 помета с 4-12 особями. **Голос.** Голос землероек — резкий высокий щелчок.

Биология и поведение.

Вопреки названию землеройки сами нор не роют, но пользуются ходами грызунов и кротов, трещинами и пустотами почвы, либо движутся под слоем лесной подстилки и в траве, протаптывая длинные утрамбованные ходы-туннели а зимой протаптывают в толще снега разветвленные тропы . Зимой они почти не выходят из-под снега, но в спячку не впадают даже в якутских лесотундрах с их страшными морозами. В холодные малоснежные зимы, когда землеройки не могут доставать насекомых из промерзшей почвы, им приходится много бегать по снегу, собирая семена деревьев. Подснежные ходы землероек совсем узкие (до 2 см) Землеройки имеют неприятный запах, поэтому большинство хищников их не ест. Поэтому, на лесных тропинках часто приходится видеть убитых и брошенных хищником зверьков . Однако, совы, например, с успехом питаются землеройками, оставляя после себя характерные погадки. Очень высокая интенсивность обмена веществ этих крошечных зверьков проявляется в том, что из всех млекопитающих у них самая большая потребность в кислороде и самая высокая температура тела — выше 40°C.





Махаон

Papilio machaon orientis (лат.)

Таксономическая принадлежность

Класс насекомые (Insecta).

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Семейство Парусники — Papilionidae

Род: парусник — *Papilio*

Природоохранный статус вида: сокращающиеся в численности, редкий

Это очень красивая, крупная дневная бабочка семейства парусников (кавалеров). Размах крыльев у самцов махаона достигает 8 см, у самок 9 — 10 см. Как присуще всем дневным бабочкам, усики махаона имеют булабовидную форму. Окрас бабочки зависит от климата, в котором она обитает. В северной части ареала обитания окрас довольно бледен, а южные особи бабочки махаон гораздо крупнее и обладают интенсивно-желтой окраской крыльев. Зимуют махаоны в стадии куколки, продолжительность жизни взрослой особи около 3 недель.

Биология и поведение:

Названа в честь сына знаменитого древнегреческого врача Асклепия — Махаона, который тоже был известен как врач и воин одновременно. Общая окраска крыльев ярко-желтая, внешняя их кайма черная с краевыми желтыми лунками. На внешнем крае задних крыльев по черному фону синие пятна, у заднего угла красное пятно с синим отливом, задние крылья несут удлинённые хвостики. Встречается по степным склонам и опушкам в течение всего лета. Дает два поколения. Бабочки питаются нектаром цветов, гусеницы — растениями семейств: зонтичные, губоцветные и некоторых других. Вылет бабочек происходит в мае-июне, второе поколение — в августе. Зимуют куколки, подпоясанные нитью на стеблях травянистых растений и ветках кустарников.

Гусеница бабочки первую часть своей жизни проводит в птичьем помете, она там прячется от разнообразных врагов-хищников. Став значительно больше, она меняет свой окрас на зеленый с оранжевыми и черными метками. Природа снабдила ее защитным механизмом от хищников, которые не прочь ею полакомиться — это орган осметерия. Он состоит из постоянно сжимающихся в области головы мясистых отростков. Когда гусеница чувствует опасность, то осметерия выделяет отпугивающий, неприятный запах.





Прострел желтеющий — *Pulsatilla orientali-sibirica* (лат.)

Таксономическая принадлежность:

Отдел: Цветковые

Класс: Двудольные

Порядок: Лютикоцветные

Семейство: Лютиковые

Род: Прострел

Природоохранный статус вида: редкий

Второе русское название прострела, сон-трава происходит от поверья, что животные и люди, пожевав корень, впадают в сон. Распространён в европейской части России (Волжско-Камский район), в Западной Сибири (Обский, Иртышский районы), в Восточной Сибири (Енисейский, Лено-Колымский, Даурский районы).

Причины изменения численности Интенсивно собирается населением в массовом количестве весной как раннецветущее растение. Сокращению численности, кроме сборов на букеты, способствуют распашка лугов и лесозаготовки.

Условия произрастания: Растёт на опушках лиственных и сосновых лесов, заходит под полог леса. Светолюбивый вид, произрастает на несколько засушливых местах.

Общая биоморфологическая характеристика

Многолетнее раннецветущее растение с мощным вертикальным многоглавым корневищем. Цветоносный стебель 7-15 см высотой. Всё растение густо опушено шелковистыми желтоватыми волосками. Пальчатовидные глубоко-лопастные зубчатые прикорневые листья 3-7 см длиной развиваются после начала цветения и образуют крупную розетку. Цветки одиночные, крупные, 3-6 см в диаметре, жёлтые или кремовые. Зацветает на 2-й год, с конца апр. до середины мая, до распускания листьев. Размножается в июне, в основном семенным путём. В природных условиях встречаются гибриды прострела желтеющего и раскрытого. Преимущественно сибирский лесостепной вид. Входит в состав лесостепных и остепнённо-луговых сообществ, встречается в сосновых борах и на опушках (в Сибири – в том числе в лиственных лесах). Декоративное и лекарственное растение, содержит алкалоиды, ядовито.





Рябчик малый *Fritillaria meleagroides* (лат.)

Таксономическая принадлежность:

Отдел: Цветковые

Класс: Однодольные

Порядок: Лилиецветные

Семейство: Лилейные

Род: Рябчик

Природоохранный статус вида: Уязвимый

Научное значение: Европейско-западно-сибирский вид из дизъюнктивным ареалом

Причины изменения численности: Нарушение условий роста: распашка земель, коренное и поверхностное улучшение лугов, выпас скота; срыв на букеты, выкапывание луковиц.

Условия произрастания: Растет на влажных лугах в поймах рек, изредка в степных подах. Мезофит.

Общая биоморфологическая характеристика Геофит. эфемероид. Многолетнее травянистое растение 20-70 см высотой. Луковица яйцевидно-шаровидная, с бурой оболочкой. Стебель с 5-8 узколинейными, желобчатыми, заостренными, спирально расположенными листьями. Цветки 25-35 мм длиной, обычно одиночные, повисшие, грязно-пурпурные, внутри желтоватые с темными пятнами, которые образуют смутный шахматный рисунок, наружные листочки околоцветника продолговатые или продолговато-эллиптические, внутренние - продолговато-обернутые-яйцевидные. Плод - продолговатая тупотрехгранная, острая коробочка до 2,5 см длиной и 1,5 см в ширину. Цветет в апреле-мае. Плодоносит в июне. Размножается семенами и луковицами.

