

Messor Structor (степные муравьи-жнецы): содержание и уход в домашних условиях

Все большей популярностью пользуется создание в домашних или офисных условиях муравьиной фермы. Для этого лучше всего подходят неприхотливые муравьи-жнецы. Прежде чем завести этих насекомых, стоит ознакомиться с их видовыми особенностями: бытом, средой обитания, экстерьером, особенностями размножения и содержания.

Краткие сведения



Название на латыни: Messor structor

Сложность: для новичков

Размер особей: М — рабочие от 4 до 9мм, солдаты до 11 мм, матка до 12 мм

Размер колоний: до 5 000 особей

Местообитание: степи и и полупустыни, от Португалии до Казахстана, и на юг до Ирана

Температура: 23-25 градусов, желательно подогревать

Влажность: градиент, от 30% на арене до 90% в гнезде

Рацион: семена растений, мертвые насекомые

Зимовка: не требуется

Общая информация о роде Messor

Род Messor включает 110 видов муравьев, приспособленных к жизни в зоне пустыни практически на всех материках. Так только в Европе обитает 30 видов, из них 5 на территории России. Это:

- Messor aciculatus;
- Messor denticulatus;
- Messor kasakorum;
- Messor rufitarsis;

- Messor structor.

Название Messor (жнец) род получил благодаря способу сбора зерна с полей. Специфика питания обусловлена характером растительности в климате пустынь. Согласно исследованиям, муравьи из одной семьи способны принести в подземные хранилища до 1,5 кг зерна. На вопрос: является ли муравей-жнец вредителем, воруящим плоды трудов человека, стоит ответить отрицательно. Он собирает свой урожай только с земли, из уже поврежденных колосков. Зернышки хранятся во влажных подземных камерах достаточно долго и периодически прорастают. Тогда муравьи отгрызают проростки, а сами семена перетирают в порошок, смачивают слюной и кормят личинок.

Для муравьев-жнецов характерны свои особенности:

- крупный размер особей;
- миролюбивость;
- роение, постройка гнезда в весеннее время.

Более подробно рассмотрим этот род на примере вида Messor structor (степной муравей-жнец).

Описание и особенности вида Messor structor

Степной муравей-жнец является наиболее крупным на фоне других муравьев, подсемейства Murgicinae. Окраска темная, красновато-коричневая. Длина рабочего насекомого варьируется от 4 до 9 мм, королевы – до 11-15 мм. Тело состоит из трех частей: голова, грудь, брюшко, соединенных между собой перемычками, благодаря чему насекомые гибки, подвижны. Массивная квадратная голова муравья снабжена челюстями-жвалами, которые при укусе закрываются как капкан. Это удобно для переноса пищи и размельчения зерен.

У рабочих есть жала, которые они применяют для самообороны. Муравьи неуклюжи и медлительны; при раздражении выбирают бегство. Для вида характерен половой полиморфизм, то есть наличие различных форм особей: самки, самцы, рабочие, солдаты и переходные формы. Каждая категория муравьев-жнецов исполняет свои обязанности.

При изучении вопроса сколько живут [муравьи-жнецы](#), получены сведения, что рабочий живет до 3-5 лет, а матка – до 20 лет.

Проживают жнецы семьями численностью до 5000 особей. Наземная часть муравейника имеет вид отверстия, окруженного валом из земли и сора от приносимых зерен. Под землей гнездо выглядит как протяженный вертикальный тоннель, по сторонам отходят ходы с камерами. Один дом семья использует несколько лет.

Сроки развития

- Яйцо — 2-3 недели
- Личинка 2 недели (большие 2-3)
- Куколка 2-3 недели, зависит от размера. Имаго появляется через 4-5 суток после полной пигментации куколки.
- Продолжительность жизни. Рабочие живут до 3 лет, микрогины — от полугода до года. Половозрелая самка *Messor sp.* в лабораторных условиях прожила 25 лет.
- Появление самок и самцов. Полноценные самки развиваются при количестве 400-500 рабочих, самцы — от 1000-1500. Возможно и более раннее появление самок и самцов, но их достаточно быстро убивают и съедают.

Ареал обитания

Степной муравей-жнец — житель степей, пустынь. Его гнезда можно встретить в странах побережья Средиземного моря, Южной, Восточной Европы, на Кавказе, Средней и Центральной Азии, Афганистане, Иране, Ираке, Ливане, Сирии, Израиле. На территории России, в республике Татарстан вид внесен в Красную книгу по причине угрозы вымирания.

Особенности питания

Особенности питания жнецов создали несколько переходных форм среди рабочих муравьев. Для измельчения зерен злаков необходимо приложить немалое усилие. Так крупная голова муравьев-солдат — результат развития массивных затылочных мышц, отвечающих за работу нижней челюсти. Подготовленные кусочки семян обрабатывают рабочие муравьи меньших размеров, так как это требует меньше усилий. Далее зернышки превращаются в муку,

смачиваются слюной. Этой кашицей кормят личинок.



Кроме того, едят муравьи и животную пищу: собирают мертвых насекомых или сами организуют коллективную охоту. Однако такой вид пищи второстепенен.

В каждом гнезде муравьев-жнецов одна матка. На стадии образования гнезда их может быть несколько, но потом муравьи изгоняют или съедают лишних. Самцы же, оплодотворив самку, погибают.

Муравей-жнец — насекомое с полным циклом развития: яйцо, личинка, куколка, взрослая особь. Три первые стадии занимают до 2-3 недель каждая. Для муравьев-жнецов характерно два способа размножения: бесполой и половой. Бесполой представлен партеногенезом, он приводит к рождению муравьев-рабочих. При половом способе рождаются самцы и самки.

Содержание и уход в домашних условиях

Содержание, уход за муравьями под силу как опытным мирмикерам, так и новичкам. Создав комфортные условия, ухаживать за жнецами практически не приходится. С запасом воды и корма [муравьиная ферма](#) легко переносит отсутствие человека в течение нескольких недель.

Кроме того, они миролюбивы и не требуют зимовки.



Старт колонии

Поскольку матка основывает колонию самостоятельно, используется стандартный сценарий поднятия колонии. Матка помещается в инкубатор и убирается в темное место до появления первых рабочих.

Инкубатор, Формикарий, Арена

Инкубатор

Для стартовой колонии используется стандартный инкубатор из пробирки или шприцов. В последствии, при увеличении численности к инкубатору подцепляется арена для кормления. Так-же можно установить дополнительную сухую пробирку для хранения семян.

Формикарий

Жнецов рекомендуется содержать в гипсовых, газобетонных и акриловых формикариях, предпочтительнее горизонтального типа, это связано с необходимостью больших площадей для хранения зерна. В формикариях подобного типа формируется градиент влажности — в сухих камерах муравьи будут хранить семена, во влажных — семена проращивать, в камерах с умеренной влажностью обитает основная доля муравьев, хранится расплод, и т.д.