



Бабочки в неволе

Энтомологи из Московского зоопарка и МГУ научились разводить в неволе бабочек-махаонов. Насекомым предоставили несколько вариантов жилья: уличную вольеру из тюля, натянутого на каркас, 80-литровый террариум и комнату с окном. Ученые хотели выяснить, где махаонам больше нравится, и вообще изучить их «запас прочности» при содержании в неволе.

Бабочек кормили водным раствором меда в (1 : 10) в искусственных кормушках и на срезанных цветах одуванчика, в которые шприцем накачивали этот импровизированный нектар. Ученые подметили, что в качестве кормушек очень удобно использовать искусственные цветы, которые привлекают махаонов, особенно если они желтые. Чтобы махаоны размножались, им нужно есть один-два раза в день. Бабочек приходится приучать к искусственной пище. Для этого достаточно посадить насекомое на кормушку, чтобы передние лапки коснулись меда. Часто при содержании в неволе, особенно

в маленьких помещениях или садках, бабочка отказывается от пищи. Специалисты советуют в таком случае тонкой иглой осторожно расправить свернутый в спираль хоботок и погрузить его кончик в раствор, давая насекомому отведать сладкого напитка.

Главное условие для спаривания махаонов — высокая влажность воздуха. Если она падает ниже 70–80%, бабочки за несколько дней теряют способность к размножению. Поэтому энтомологи сажали их на ночь в емкость, на дне которой лежал влажный мох,

а в комнате и террариуме раскладывали мокрый поролон и брызгали пульверизатором. Кроме того, махаонам необходим простор и обилие яркого света, желательно солнечного, заменить который способны только мощные галогеновые лампы. Именно поэтому бабочки самостоятельно спарива-

лись только в вольере, а если они жили в закрытом помещении, то их приходилось специально готовить к этому событию. Активного разогретого самца выпускают на хорошо освещенном месте, в 30 сантиметрах





над охлажденной и поэтому вялой, сидящей спокойно самкой. Если это проделать аккуратно, то насекомые не улетят в ужасе, а сразу займутся любовью. Самец перед этим должен хотя бы раз после выхода из куколки подкрепиться, а самке следует сидеть на веточке, а не на плоскости, чтобы самцу было удобно. По наблюдениям специалистов, к размножению махаонов подталкивают суточные перепады температур хотя бы в 8°, например днем + 30°, а ночью +20–22°.

Если самку хорошо кормить, то не позже



чем через четыре дня после спаривания она отложит яйца. Лучше, если самка сразу поместит их на растение, которым будут питаться гусеницы: морковь, укроп или что-нибудь из семейства зонтичных, но вообще-то

махаоны откладывают яйца и на стол, и на сетку вольеры. Ученые рекомендуют держать оплодотворенную самку в сетчатом садке объемом 30 литров, а сам садок — в пакете, чтобы поддерживать влажность. Полностью весь «запас» яиц, около 100 штук, самка откладывает за неделю-две.

Гусеницы вылупляются через 3–7 дней. Им нужно свежее или по крайней мере влажное растение и достаточно сухой воздух, чтобы избежать инфекции. А еще они не любят тесноты и смены кормовых растений. Зоологи предупреждают, что приучить к укропу гусеницу, питавшуюся дягилом или морковью, можно, а наоборот — нельзя. В тепле и при длинном дне гусеницы и куколки быстро развива-

ются, и за год можно получить пять и более поколений, а вот если гусеницы росли при температуре 15–20°, то куколкам потребуется долгая «зима» в холодильнике. Из куколок бабочки обычно выходят рано утром.

Когда у биологов набралось достаточно взрослых махаонов, которых копили в холодильнике в садках с влажной подстилкой, их выпустили в парке «Крылатские холмы». Ученые считают, что эти крупные бабочки вполне пригодны для разведения в неволе, хотя бы для того, чтобы восстановить природные популяции, вытопанные ландшафты больших городов и промышленных окраин.



ФОТОИНФОРМАЦИЯ

А. Барне