

БОГОМОЛ ОБЫКНОВЕННЫЙ (*MANTIS RELIGIOSA*) В БИОЦЕНОЗАХ ЗАПАДНОГО ПОЛЕССЬЯ

Абстракт: В статье рассматривается нетипичный для западного региона вид богомол обыкновенный (*Mantis religiosa*), описываются особенности биологии вида, распространение, места обитания, экологическая роль, причины распространения.

Abstract: Uncommon to the West region type of pilgrimage common (*Mantis religiosa*), peculiarities of biology of the specimen, spreading, place of life, ecological role and reasons for spreading are described.

Богомол обыкновенный широко распространен в Европе, Азии и Африке, вплоть до 54°с.ш., на юге Африканского континента — до Трансвааля и Капской земли. Благодаря человеку, он в настоящее время вышел далеко за пределы своего ареала, так как был завезен торговыми кораблями в Северную Америку и Австралию.

Впервые в Костопольском районе Ровенской области (Украина) нами богомол был пойман на картофельном поле 01.10.2006 г. в 15:00 при температуре воздуха днем +18°C, ночью +10°C. Визуально была установлена беременность самки, что подтвердилось 05.10.2006 г., когда она отложила яйцевой кокон в лабораторных условиях. 06.10.2006 г. самка умерла.



Рисунок 1— Богомол обыкновенный *Mantis religiosa*

Богомол обыкновенный — крупное насекомое зеленого или буровато-желтого цвета, с хорошо развитыми надкрыльями и крыльями. Полностью прозрачные крылья на концах имеют буроватый цвет. На внутренней стороне тазиков передних ног есть черное пятно. Самки (длиной 48—76 мм) значительно крупнее самцов (40—61 мм). Зимует богомол обыкновенный в виде яиц, в диапаузе. Откладывание яиц начинается летом и заканчивается поздней осенью. Как и у всех богомоллов, проходит оно своеобразно. Сразу после спаривания самка начинает откладывать яйца. В этот момент она спокойно сидит на растении, или камнях, и медленно изгибается вперед. В это время из яйцеклада вместе с яйцами выходит клейкое вещество, которое, оборачивая яйца, быстро застывает и формирует своеобразную капсулу (оотеку), длиной около трех сантиметров и шириной 1,5—2 см. Окраска оотеки варьирует от светло-желтой до коричневой или серой. Сверху и снизу оотека сплюснута и состоит из поперечных камер, разделенных перегородками на небольшие отделы, в каждом из которых лежит продолговатое яйцо. Количество яиц в кладке от 100 до 300. На верхнем конце оотеки есть лопасть, в которой — выход из капсулы. В капсуле яйца остаются до весны и могут выдерживать понижения температуры до -18°C .

Весной из яиц выходят личинки, которые отличаются от взрослых не только размерами тела, но и особенностями его строения. Вся поверхность тела личинки покрыта мелкими, направленными назад, иголочками, на конце брюшка расположены два длинных нитевидных отростки. Сократительными движениями личинка постепенно освобождается от яйцевой камеры и продвигается к выходному отверстию оотеки, в этом ей помогают иглообразные отростки, замедляя обратное скольжение. Личинка проталкивается через выходное отверстие и пролезает наружу, но полностью ей это сделать не удастся, так как упругие края отверстия, сокращаясь, зажимают хвостовые нити. В таком положении личинка начинает линять. Освободившись от старых наружных покровов, она становится похожа на взрослого богомола, но только с зачаточными крыльями, и начинает вести самостоятельную жизнь. Растет личинка очень быстро, линяет четыре раза и превращается во взрослое насекомое. Летом можно найти взрослых богомоллов, сидящих в «засаде» на травянистых растениях или кустах. Взрослые насекомые встречаются во второй половине лета, личинки — весной.

Обычно эти дневные хищники присущи субтропическим и тропическим странам. В Украине богомол обыкновенный распространен по всей территории Причерноморской низменности, вплоть до Приазовской возвышенности и на Крымском полуострове. Интересно, что в вышеупомянутых географических областях нам встречались только зеленые формы насекомых, а экземпляр самки, пойманный в Костопольском районе Ровенской области — коричнево-бурый. До того за

25 лет энтомологической практики в Ровенской области нами не было зафиксировано ни одного случая нахождения богомола обычного на выше указанной территории.

Дополнительные поиски других особей 7—8 октября 2006 г. (при дневной температуре +16°C, ночной +6°C) положительных результатов не дали. Мы планируем продолжать поиски, охватив смежные с Костопольским район территории: Владимирецкий, Сарненский, Березновский, Корецкий, Гощанский, Ровенский районы Ровенской области, а также примыкающую часть Волынской области.

Дальнейшие исследования имеют большое значение, поскольку богомолы — хищники, и они играют важную роль в регулировании численности насекомых, и при должном количестве могут быть использованы, как средство биологической борьбы с вредителями полевых культур.