

УДК 595.733(477.84)

© 2005 г. В. В. МАРТЫНОВ, А. В. МАРТЫНОВ

К ПОЗНАНИЮ СТРЕКОЗ (INSECTA: ODONATA) ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «МЕДОБОРЫ» И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ

Природный заповедник «Медоборы» образован в 1990 г. с целью сохранения уникальных природных комплексов Подольских Товтр. Административно заповедник расположен в Гусятинском районе Тернопольской области, площадь заповедника составляет 9455 га. Исследования энтомофауны Подольских Товтр начаты в конце XIX века польскими энтомологами (Dylewska, Partyka, 2003). К настоящему времени накоплен значительный информационный массив о фауне насекомых региона. Однако фауна стрекоз на территории заповедника до настоящего времени не изучалась.

Наши исследования проводились в мае, августе 2004 г. В основу работы положены как личные сборы авторов, так и коллекционные материалы, любезно предоставленные зоологом заповедника Я. И. Капелюхом, за что авторы выражают ему искреннюю благодарность. Все материалы, собранные в ходе экспедиции, хранятся в коллекции авторов на кафедре зоологии Донецкого национального университета.

Водоёмы в районе заповедника представлены реками Збруч, Гнилая и Тайна, небольшими искусственными и временными водоемами в пойме р. Збруч (окр. с. Крынцилов), ручьями, прудами, заполненными водой карстовыми провалами (окр. с. Викно). Характерной особенностью речных долин региона является крайне незначительное количество прибрежно-водной и болотной растительности. На значительном протяжении в руслах рек полностью отсутствует прибрежная растительность. Целый ряд обследованных искусственных прудов в окрестностях с. Зелене и с. Остапье, также характеризуется отсутствием околородной растительности. Не менее важной особенностью крупнейшей водной артерии региона р. Збруч, является насыщенность её вод взвешенными минеральными частицами и, как следствие, высокая мутность и низкая прозрачность воды, что приводит к снижению численности и видового разнообразия зоопланктона, сильной заиленности дна и берегов. Это, по нашему мнению, негативно отражается на численности и видовом разнообразии стрекоз.

К настоящему времени на территории заповедника и в его окрестностях зарегистрировано 25 видов стрекоз, относящихся к 14 родам 7 семейств, что составляет 56 % от видового состава Тернопольской области (45 видов) и 33,8 % от фауны Украины (Горб, Павлюк, Спурис, 2000).

Анализ распределения стрекоз по типам предпочитаемых водоёмов, в соответствии со схемой, предложенной А. Н. Баргеновым (1930: с. 78), позволяет выделить только 3 вида, связанных с проточными водоемами: *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758), *C. splendens* (Harris, 1782) и *Orithetrum caerulescens* (Fabricius, 1798). Виды данной группы отмечались исключительно в поймах рек, образуя небольшие скопления (до 10 экз.) на перекатах и быстринах.

Преимущественно проточные водоёмы заселяют *Sympetrum meridionale* Selys, 1841, *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771), *Ischnura elegans* (v. d. Linden, 1823), *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825), *Aeshna mixta* Latreille, 1805, *Aeshna cyanea* (Müller, 1764), *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758), *Libellula depressa* Linnaeus, 1758, *Sympetrum fusca* (v. d. Linden, 1823) и *Orithetrum albistylum* Selys, 1848. Виды этой группы отмечались на старицах в пойме р. Збруч, искусственных прудах, участках рек с медленным течением.

Преимущественно непроточным водоёмам отдают предпочтение *Lestes sponsa* Hansemann, 1823, *Lestes dryas* Kirby, 1890, *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758), *Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840), *Erythromma najas* (Hansemann, 1823), *Epiheca bimaculata* (Charpentier, 1825), *Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764), *Cordulia aenea* (Linnaeus, 1758). Виды данной группы отмечались на искусственных прудах, временных водоёмах, вдоль заболоченных берегов лесных ручьев и родников.

Исключительно непроточные водоёмы занимают *Enallagma cyathigerum* Charpentier, 1840, *Orithetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758), *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758), *Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1766).

Среди видов данной группы хотелось бы отметить *S. flaveolum*, в связи с оригинальной стратегией откладывания яиц. Многочисленные тандемы (♀♂ in copuli) этого вида активно «рассеивали» яйца (26.08) на поверхность земли, луговую и огородную растительность в пойменных биотопах на значительном

удалении от воды (от 5 до 20 м). Аналогичное поведение этого вида описано А. Н. Поповой (1953: с. 209) и неоднократно наблюдалось нами на территории Харьковской, Донецкой, Луганской областей и, по всей видимости, является достаточно обычным. Возможность длительного выживания яиц вне воды, на поверхности растений в условиях августовского зноя представляется нам нереальной. Биологический смысл этого явления остается загадочным и требует дальнейшего изучения.

Анализируя распределение стрекоз по типам водоёмов, можно отметить явное доминирование видов, отдающих предпочтение непроточным водоёмам.

Характерная особенность позднелетней одонатофауны заповедника — отчётливое доминирование Anisoptera за счёт представителей родов *Aeshna* и *Sympetrum*. В то время как равнокрылые стрекозы встречались одиночными экземплярами, *A. mixta*, *S. flaveolum* и *S. meridionale* образовывали массовые скопления, достигающие нескольких сотен экземпляров. Наиболее массовым представителем доминирующей группировки следует признать *A. mixta*. Этот вид повсеместно встречался на территории заповедника, доминируя во всех типах биотопов. Интересно отметить и концентрацию этого вида в предвечерние часы вдоль полотна асфальтовой дороги, что приводит к массовой гибели *A. mixta* при столкновении с автотранспортом. Так на учётном отрезке (1000 м) дороги Гримайлов–Хмельницк, проходящей через лесной массив в районе кордона № 5 за сутки погибает от 34 (13 ♀♀, 21 ♂♂) до 57 (35 ♂♂, 22 ♀♀) особей данного вида. Наибольшее количество стрекоз гибнет в предсумеречное время, когда снижение освещенности и температуры под пологом леса приводит к выходу насекомых на хорошо освещенные и прогретые за день участки вдоль лесной дороги. Наличие большого количества насекомых привлекает сюда стрекоз. На открытых отрезках дороги такой концентрации стрекоз не наблюдалось.

Предложенная информация отражает результаты первого этапа исследования стрекоз заповедника и не претендует на полноту.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бартенев А. Н. Опыт биологической группировки стрекоз европейской части СССР. Ч. I // Русск. зоол. ж. — 1930. — Т. 10, вып. 4. — С. 57–131.
- Горб С. Н., Павлюк Р. С., Спурис З. Д. Стрекозы (Odonata) Украины: фаунистический обзор // Вестн. зоологии. — 2000. — Отд. вып. № 15. — 155 с.
- Попова А. Н. Личинки стрекоз фауны СССР (Odonata). — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. — 235 с.
- Dylewska M., Partyka J. Badania polskich entomologów Podola Zachodniego do 1939 r. // Роль природно-заповідних територій Західного Поділля та Юри Ойцовської у збереженні біологічного та ландшафтного різноманіття: Зб. наук. праць. — Гримайлів; Тернопіль: Лілея, 2003. — С. 433–447.

Донецкий национальный университет

Поступила 17.10.2004

UDC 595.733(477.84)

V. V. MARTYNOV, A. V. MARTYNOV

TO THE KNOWLEDGE OF DRAGONFLIES (INSECTA: ODONATA) OF THE NATURE RESERVE 'MEDOBORY' AND SURROUNDING AREAS

Donetsk National University

SUMMARY

The Nature Reserve 'Medobory' is located in Gusiatsinsky District of the Ternopol Region. The dragonflies of the reserve were collected during field studies in May, August, 2004. Twenty-five dragonfly species from 14 genera and 7 families were found in the reserve and its surrounding areas, which make up 33.8 % of the Ukrainian fauna.

The analysis of species distribution according to habitat has shown the clear dominance of species that develop in stagnant water, with only 3 species (*Calopteryx virgo* L., *C. splendens* (Harris), *Orthetrum caeruleum* (F.)) bound exclusively to streams.

4 refs.