

УДК 595.733

Мартынов А.В., Мартынов В.В.

**СТРЕКОЗЫ (INSECTA, ODNATA)  
НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА  
«ГУЦУЛЬЩИНА»**

Донецкий национальный университет, м. Донецьк, Україна

*Ключевые слова: стрекозы, НПП «Гуцульщина», фауна*

НПП «Гуцульщина» создан в 2002 году на территории Косовского района Ивано-Франковской области. Парк расположен в лесистой части Покутско-Буковинских Карпат, в соответствии с лесорастительным районированием на его территории проходит граница предгорных и горных лесов. Здесь на относительно небольшой площади (32271 га) сосредоточено значительное разнообразие растительных ассоциаций: равнинные дубравы, предгорные буковые леса и высокогорные ельники. Одной из особенностей парка является наличие на его территории широкого спектра водоемов с различным гидрологическим режимом: от горных рек, ручьев и сфагновых болот в горной части до искусственных стоячих и слабопроточных прудов на равнинных участках. Развитая гидрологическая сеть на фоне отсутствия крупных промышленных предприятий делает данную территорию чрезвычайно перспективной для исследования гидробионтной энтомофауны.

**МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА**

Материалом для настоящей работы послужили личные сборы авторов, проводимые в мае и августе 2008 г, а также анализ всех доступных литературных источников. В ходе исследования проводился сбор как имагинальных, так и преимагинальных фаз (личинок, экзубиев), что позволило определить приуроченность личиночных фаз к водоемам различного типа. На основании обработки литературных данных и личных сборов на территории парка и в его окрестностях выявлено 33 вида стрекоз, относящихся к 17 родам и 9 семействам, из которых один вид (*Sympetrum fonscolombei* Selys, 1840) впервые приводится для Ивано-Франковской области.

**РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ**

Первые сведения о стрекозах исследуемой территории относятся к концу XIX – началу XX вв. и связаны с работами J. Dziędzielewicz (1877, 1890, 1902, 1919) и J. Fudakowski (1932), которыми было

выявлено 4 вида стрекоз: *Ophiogomphus serpentinus* (Charpentier, 1825), *Cordulegaster bidentata* Selys, 1843, *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837), *Sympetrum meridionale* (Selys, 1841) [цит. по 3]. Наиболее полный фаунистический обзор стрекоз западных областей Украины содержится в работе Р.С. Павлюка [3], но данные относительно территории парка в ней практически отсутствуют и представлены исключительно данными из приведенных работ. В результате наших исследований, на территории национально парка было выявлено 30 видов стрекоз. Ниже приводится краткий аннотированный список стрекоз выявленных нами на территории парка.

Семейство Calopterygidae представлено двумя видами. Род *Calopteryx* Leach, 1815: *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) – типичный реофил, один из наиболее обычных видов равнокрылых стрекоз в долинах всех рек (Черемош, Пистынка, Волица, Рыбница). Имаго образуют небольшие скопления возле недавно упавших в реку широколиственных деревьев. *Calopteryx splendens* (Harris, 1782) – реофил, отмечен по единственному экземпляру в окрестностях с. Чергановка (19.08.2008).

*Calopteryx virgo* и *C. splendens* достаточно широко распространены на территории Украины, и замещают друг друга в восточных и западных регионах. Так, на востоке Украины (Донецкая, Харьковская, Луганская, Днепропетровская обл. и др.) в долинах всех рек обычен *Calopteryx splendens*, в то время как *Calopteryx virgo* очень редок, и известен по единичных находкам. В карпатском и прикарпатском регионах наоборот, отчетливо доминирует *Calopteryx virgo*.

Семейство Lestidae представлено двумя родами и тремя видами. Представители рода *Lestes* Leach, 1815 – *L. barbarus* (Fabricius, 1798), *L. sponsa* (Hansemann, 1823) обычны на искусственных стоячих и слабо проточных водоемах в предгорной и равнинной части парка. Единственный представитель рода *Sympetma* Burmeister, 1839 – *S. fusca* (Vander Linden, 1820) известен по единичным экземплярам, отловленным на пойменных лугах в долине р. Волица и заболоченных участках вдоль горных ручьев и родников до высоты ~ 400-500 м н.у.м.. К числу перспективных для дальнейшего обнаружения следует отнести *Lestes dryas* Kirby, 1890 и *Sympetma paedisca* Brauer, 1882.

Семейство Platycnemididae на территории парка, как и в Украине в целом представлено единственным видом *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771), массово встречающимся на слабо проточных и стоячих водоемах равнинной части.

Семейство Coenagrionidae представлено 4 родами, связанными в своем развитии со слабо проточными и стоячими водоемами предгорной и равнинной части парка. Представители рода *Ischnura* Charpentier, 1840 – *I. elegans* (Vander Linden, 1820), *I. pumilio* (Charpentier, 1825), обычны на стоячих и слабо проточных водоемах равнинной и предгорной части парка. Род *Enallagma* Charpentier, 1840 – *E. cyathigerum* (Charpentier, 1840). Род *Coenagrion* Kirby, 1890 – *C. puella* (Linnaeus, 1758), *C. pulchellum* (Vander Linden, 1825). Род *Erythromma* Charpentier, 1840 – *E. najas* (Hansemann, 1823), *E. viridulum* (Charpentier, 1840). Перспективным к обнаружению следует отнести *Pyrrhosoma nymphula* Sulzer, 1776, который известен с территории области.

Семейство Cordulegastridae представлено единственным видом *Cordulegaster bidentata* Selys, 1843, широко распространенным в Карпатском регионе. На территории Украины вид относится к числу редких, локально распространенных, в связи с чем, неоднократно поднимался вопрос о необходимости его внесения в Красную книгу Украины. На территории парка довольно обычен, имаго встречаются на лесных дорогах вдоль небольших ручьев, на полянах вдоль речных долин, поднимаясь в горы до ~700-800 м н.у.м.. По нашему мнению, территория парка является чрезвычайно удобной для детального изучения биологии данного вида.

Семейство Aeshnidae, представлено четырьмя видами двух родов. Род *Aeshna* Fabricius, 1775 – *Aeshna grandis* (Linnaeus, 1758) малочисленный вид, встречается как на стоячих водоемах равнинных участков, так и на лесных дорогах вдоль горных ручьев, где придерживается заболоченных участков. *Aeshna cyanea* (Müller, 1764) – наиболее массовый представитель рода, встречается в самых разнообразных околотоводных биотопах и на значительном удалении от них, в горы поднимается до ~600-700 м н.у.м.. Личинки и неокрепшие выходящие имаго отмечены даже в лужах вдоль лесных дорог. *Aeshna mixta* Latreille, 1805 – обычен во всех околотоводных биотопах, как на равнинной, так и в предгорной части.

Род *Anaciaeschna* Selys, 1878 – *Anaciaeschna isosceles* (Müller, 1767) отмечен на искусственных прудах в окрестностях с. Чергановка. Перспективными для дальнейшего обнаружения следует признать целый ряд видов *Aeschna juncea* (Linnaeus, 1758), *A. viridis* Eversmann, 1835, *Brachytron hafniense* Müller, 1764, широко распространенных в Карпатском регионе.

Семейство Corduliidae представлено типовыми видами двух родов. *Epitheca bimaculata* (Charpentier, 1825) – массовый выход имаго

отмечен 25.05.2008 на небольшом искусственном, слабо проточном водоеме в с. Шешоры. *Cordulia aenea* (Linnaeus, 1758) – неокрепшие экземпляры отмечены (25.05.2008) на слабо проточном искусственном водоеме в с. Шешоры. Перспективными к обнаружению следует считать представителей рода *Somatochlora* Selys, 1871: *Somatochlora flavomaculata* (Vander Linden, 1825), *S. metallica* (Vander Linden, 1825), широко распространенные в регионе.

Семейство Libellulidae представлено десятью видами из трех родов, все представители которых связаны в своем развитии со слабо проточными и стоячими водоемами. Род *Libellula* Linnaeus, 1758 – *L. depressa* Linnaeus, 1758, *L. quadrimaculata* Linnaeus, 1758. Род *Orthetrum* Newman, 1833 – *O. coerulescens anceps* (Schneider, 1845), *O. cancellatum* (Linnaeus, 1758), *O. albistylum* (Selys, 1848). Род *Sympetrum* Newman, 1833 – *S. vulgatum* (Linnaeus, 1758), *S. striolatum* (Charpentier, 1840), *S. sanguineum* (Müller, 1764), *S. fonscolombi* (Selys, 1840), *S. pedemontanum* (Müller in Allioni, 1766). Перспективны к обнаружению на территории парка *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776), *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758), а также ряд представителей рода *Leucorrhinia* (Brittinger, 1850).

При анализе распределение личинок стрекоз по типам водоемов использовалась схема предложенная А.Н. Бартневым [1], на основе которой все виды можно подразделить на 4 группы: 1 – развивающиеся исключительно в проточных водоемах, 2 – развивающиеся преимущественно в проточных водоемах, 3 – развивающиеся преимущественно в непроточных водоемах, 4 – развивающиеся исключительно в непроточных водоемах. Данное разделение в известной мере условно и основывается, главным образом, на частоте встречаемости личинок в проточных и стоячих водоемах (Табл.).

Из приведенной таблицы видно, что основу фауны парка составляют лимнофильные, широко распространенные на территории Украины виды стрекоз. Оригинальный комплекс видов, придающий местной фауне характерный горный облик, представлен немногочисленной группой относительно редких и локально распространенных видов, связанных в своем развитии с проточными водоемами. К данной группе следует отнести такие виды как: *Ophiogomphus serpentinus* (Charp.), *Cordulegaster bidentata* Sel.

Таблица. Распределение стрекоз по разным типам водоемов на территории НПП «Гуцульщина»

Исключительно проточные водоемы	Преимущественно проточные водоемы	Преимущественно непроточные водоемы	Исключительно Непроточные водоемы
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cordulegaster bidentata</i> Selys, 1843	<i>Platycnemis pemipes</i> (Pallas, 1771)	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)
<i>C. splendens</i> (Harris, 1782)	<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	<i>L. sponsa</i> (Hansemann, 1823)
<i>Ophiogomphus serpentinus</i> (Charpentier, 1825)	<i>O. coerulescens anceps</i> (Schneider, 1845)	<i>I. pumilio</i> (Charpentier, 1825)	<i>Sympetma fusca</i> (Vander Linden, 1820)
	<i>Sympetrum pedemontanum</i> (Müller in Allioni, 1766)	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)
		<i>C. pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	<i>E. najas</i> (Hansemann, 1823)
		<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Epithea bimaculata</i> (Charpentier, 1825)
		<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)
		<i>Anaciaeschna isosceles</i> (Müller, 1767)	<i>L. quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758.
		<i>A. mixta</i> Latreille, 1805	<i>S. vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)
		<i>A. cyanea</i> (Müller, 1764)	<i>S. sanguineum</i> (Müller, 1764)
		<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	<i>S. fonscolombei</i> (Selys, 1840)
		<i>O. albistylum</i> (Selys, 1848)	<i>S. meridionale</i> (Selys, 1841)
		<i>O. cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	
		<i>S. striolatum</i> (Charpentier, 1840)	

Группа видов, характерная для равнинных лесных районов, также немногочисленна и проходит развитие в стоячих и слабопроточных заболоченных водоемах предгорной части. К данной группе следует

отнести такие виды как: *Epitheca bimaculata* (Charp.), *Orthetrum coeruleescens anceps* (Schneid.), *Sympetrum pedemontanum* (Müll. in All.).

Таким образом, благодаря наличию на территории парка предгорных и горных районов, с соответствующими типами водоемов, на этой территории сформировался чрезвычайно интересный и своеобразный комплекс, включающий как широко распространенные в пределах Европы эврибионтные виды, так и узколокальные, стенобионтные.

### ВЫВОДЫ

Фауна стрекоз НПП «Гуцульщина» насчитывает 33 вида стрекоз, что составляет 58% фауны стрекоз Ивано-Франковской области (57 видов) [2, 3, оригинальные данные]. Дальнейшие исследования, безусловно, приведут к новым находкам. Наличие на территории парка предгорных и горных районов, с соответствующими типами водоемов, способствовало формированию чрезвычайно своеобразного комплекса видов, включающего как широко распространенные в пределах Европы эврибионтные виды, так и узколокальных, стенобионтов, что делает территорию парка перспективной для дальнейших исследований.

### Благодарности

Авторы выражают глубокую признательность начальнику научного отдела НПП «Гуцульщина» к.б.н. Держипильскому Любомиру Михайловичу, и зоологу парка Стефураку Ивану Лукьяновичу за всестороннюю помощь и поддержку при проведении работ.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Бартенев А. Н. Опыт биологической группировки стрекоз европейской части СССР. Часть I. // Русский зоологический журнал. – 1930 б. – Т. X, вып. 4. – С. 57-131.
2. Горб С.Н., Павлюк Р.С., Спурис З.Д. Стрекозы (Odonata) Украины: фаунистический обзор // Вестник зоологии, Supplement. – 2000. - № 15. – 155 с.
3. Павлюк Р. С. Стрекозы (Insecta, Odonata) западных областей Украины // Latvijas Entomologs. – 1990. – 33.laid. – P. 37 – 80.

Martynov A.V., Martynov V.V.

### DRAGONFLIES (INSECTA, ODONATA) OF NATIONAL NATURAL PARK «GUCULSHINA»

*Key words: dragonflies, NNP «Guculshina», fauna*

This work is devoted for studying fauna of dragonflies (Insecta, Odonata) in the national natural park “Guculshina”. As the result of processing literary sources and carrying out personal researches 33 species of dragonflies have been revealed at the territory of the park and at its vicinities. They belong to 16 geneses and 9 families.

*Sympetrum fonscolombi* (Selys, 1840) is discovered for Ivano-Frankovsk region for the first time.

**Мартынов А.В., Мартынов В.В.**  
**СТРЕКОЗЫ (INSECTA, ODONATA) НАЦИОНАЛЬНОГО**  
**ПРИРОДНОГО ПАРКА «ГУЦУЛЬЩИНА»**

*Ключевые слова:* стрекозы, НПП «Гуцульщина», фауна

Работа посвящена изучению фауны стрекоз (Insecta, Odonata) национального природного парка «Гуцульщина». В результате обработки литературных источников и проведения личных исследований на территории парка и в его окрестностях выявлено 33 вида стрекоз, относящихся к 16 родам и 9 семействам. *Sympetrum fonscolombi* (Selys, 1840) впервые приводится для Ивано-Франковской области.