

Дятлова Е.С. Новые сведения о фауне стрекоз (Insecta: Odonata) Придунайского региона // Современные проблемы зоологии и экологии: Мат. междунар. конф., посвященной 140-летию основания Одесского национального университета им. И.И. Мечникова, кафедры зоологии ОНУ, Зоологического музея ОНУ и 120 годовщине со дня рождения Заслуженного деятеля науки УССР, профессора И.И. Пузанова). Одесса: Феникс, 2005. – С. 81–84.

Dyatlova, E. S. 2005. - Novye svedeniya o faune strekoz (Insecta, Odonata) Pridunayskogo regiona. (New data on Odonata fauna of Danube region). - "Sovremennye problemy zoologii i ekologii". Materialy mezhdunarodnoy konferensii, posvyaschennoy 140-letiyu osnovaniya Odesskogo natsional'nogo universiteta im. I. I. Mechnikova, kafedry zoologii ONU, Zoologicheskogo museya ONU i 120 godovschine so dnya rozhdeniya prof. I. I. Puzanova. ("Present problems of zoology and ecology". Transactions of the International conference devoted to the 140th anniversary of the Odessa State University (ONU) "I. I. Mechnikov", Zoology Department of the ONU, the Zoological Museum of the ONU and the 120th anniversary of the birth of Prof. I. I. Pusanov) Odessa, 2005: 81-84. (in Russian) The paper contains annotated list of 24 Odonata species collected in the lower Danube region during 2003-2004. Two species, *Gomphus flavipes* and *Sympetrum vulgatum*, were recorded for the first time from the Ukrainian part of the Danube delta. The rare *Cercion lindeni* and *Calopteryx splendens ancilla* were also found. (From: *Khrokalo L.* Annotated bibliography of the odonatologic paper of Ukraine // IDF-Report. – 2005. – Vol. 8. – P. 1-51.)

Новые сведения о фауне стрекоз (Insecta: Odonata) Придунайского региона

Дятлова Е.С.

Одесский национальный университет имени И. И. Мечникова
Шампанский пер., 2, Одесса, 65058, Украина, odonata@ukr.net

Фауна стрекоз украинского Придунавья до настоящего времени была изучена на территории Дунайского биосферного заповедника (ДБЗ), в г. Вилково и его ближайших окрестностях, в г. Измаиле (Бартенев, Попова, 1928; В. Мартынов, А. Мартынов, 2004; Павлюк, 1981; Gorb, Ermolenko, 1996). Фауна стрекоз Придунайских озер ранее не изучалась.

В 2003–2004 гг. нами впервые была изучена фауна стрекоз в других частях Нижнего Дуная: в пригородах г. Килии, на территории регионального ландшафтного парка (РЛП) «Измаильские острова», а также на Придунайских озерах (Китай, Ялпуг, Кугурлуй, Картал и Кагул).

Все собранные имаго стрекоз определены по определителям «Стрекозы Украины» (Горб и др., 2000), «Стрекозы Европы» (Askew, 2004), «Фауна Болгарии» (Бешовски, 1994), личинки и экзувии (Матушкіна, Хрокало, 2002). Весь собранный материал хранится в сухом виде в личной коллекции автора. Несколько видов, указанных в списке, были достоверно определены нами в полете.

В РЛП «Измаильские острова» нами была обнаружена редчайшая популяция *Calopteryx splendens ancilla* (Selys), в которой, наряду с обычными

самками, встречаются «андрохромные» особи (с крыльями, окрашенными как у самцов). В бассейнах других рек на юго-западе Украины (Днестр, Южный Буг, Днепр) в локальных популяциях *C. splendens* «андрохромных» самок мы не встречали. «Андрохромные» формы у самок красоток были описаны еще А. Н. Бартневым (1912) для нескольких локальных популяций в Европе, в том числе, в низовьях р. Дунай в пригородах г. Измаила.

Впервые для украинской части дельты Дуная нами были обнаружены *Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825) и *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758). Находка *G. flavipes* особенно интересна, т.к. экзувии (сухие шкурки вылинявшей стрекозы) и личинка были обнаружены на берегу в г. Рени, во влажном иле. В этом месте околородная растительность полностью отсутствовала.

Представляют большой интерес новые находки *Cercion lindeni* (Selys, 1840) (стрелки Линдена) – вида, занесенного в Красную Книгу Украины (1994) со статусом I категории охраны. Ранее считалось, что вид обитает только в окрестностях г. Вилково (Павлюк, 1981; Gorb, Ermolenko, 1996). Нами вид был обнаружен на оз. Ялпуг и в г. Измаиле, на берегу небольшого стоячего водоема вблизи крепости. Новые данные об обнаружении вида в низовьях рек Днестр и Днепр (Dyatlova, 2004) свидетельствуют о более широком, чем ранее считалось, распространении вида на юге Украины.

Следует упомянуть некоторые виды, не обнаруженные нами в регионе, но отмеченные в низовьях Дуная другими авторами: *Coenagrion ornatum* (Selys, 1850), *Cordulia aenea* (Linnaeus, 1758), *Erythromma najas* (Hansemann, 1823) (Бартнев, Попова, 1928), *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840), *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839), *Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798), *Sympetrum fonscolombi* (Selys, 1840), *S. striolatum* (Charpentier, 1840) (Gorb, Ermolenko, 1996), *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758 (Павлюк, 1981).

Таким образом, по собственным и литературным данным в низовьях р. Дунай и на Придунайских озерах насчитывается 33 вида стрекоз, что составляет 45 % фауны стрекоз Украины.

***Calopteryx splendens ancilla* (Selys)**

1. РЛП «Измаильские острова»: о. Татари: (6.07.04) 2♂, ♀, (7.07.04) ♂, ♀, 2♀ androchrome, (21.07.00) ♂, (15.07.00) 2♀ androchrome, 1♀; о. Малый Даллер: (7.07.04) ♂.

2. Дунайский Биосферный заповедник (ДБЗ), о. Кубану: (10.07.97) 3♂, 3♀ androchrome.

3. Килийский р-н, В 1 км к западу от с. Кислицы (пойменный лес Дуная): (21.08.99) 2♂.

***Lestes barbarus* (Fabricius, 1798)**

1. Ренийский р-н, окр. с. Новосельское, между озерами Кугурлуй и Картал: (9.07.04) ♂.

2. Килийский р-н, ДБЗ, о. Стамбульский: (7.07.97), ♂.

3. Килийский р-н, окр. г. Вилково, Стенцовско-Жебриянские плавни (СЖП): (25.05.96) ♀.

***Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836)**

1. Килийский р-н, Окр. с. Старые Трояны, берег оз. Китай: (10.07.03) ♀, ♂.

2. Килийский р-н, ДБЗ, о. Стамбульский: (7.07.97) 3♀, ♂.

***Lestes sponsa* (Hansemann, 1823)**

1. Ренийский р-н, окр. с. Новосельское, между озерами Кугурлуй и Картал: (9.07.04) ♂.

2. РЛП «Измаильские острова»: о. Татару: (7.07.04) ♀; о. Малый Даллер: (7.07.04) ♂.

3. Измаильский р-н, с. Старая Некрасовка, у приграничной зоны: (8.07.04) ♂.

4. Килийский р-н, ДБЗ, о. Стамбульский: (7.07.97) ♂.

***Chalcolestes (Lestes) parvidens* Artobolevsky, 1929**

1. РЛП «Измаильские острова»: о. Татару: (6.07.04) 2♀, (7.07.04) ♂; о. Малый Даллер: (7.07.04) ♀.

2. Килийский р-н, В 1 км к западу от с. Кислицы (пойменный лес Дуная): (21.08.99) ♀, ♂.

***Sympecma fusca* (Vander Linden, 1823)**

1. Ренийский р-н, оз. Кагул, между сс. Нагорное и Орловка: (8.07.04) ♀.

2. РЛП «Измаильские острова»: о. Татару: (7.07.04) ♀.

3. Килийский р-н, ДБЗ, о. Стамбульский: (7.7.97) ♀.

***Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)**

1. РЛП «Измаильские острова»: о. Татару: (6.07.04) 13♂, 14♀, (7.07.04) 4♂, 6♀.

2. Ренийский р-н, окр. с. Новосельское, между озерами Кугурлуй и Картал: (9.07.04) ♂.

3. Ренийский р-н, оз. Кагул, между сс. Нагорное и Орловка: (8.07.04) ♀, (9.07.04) 2♂, (10.07.04) ♂.

4. Болградский р-н, с. Виноградовка, оз. Ялпуг: (21.06.99) ♀.

5. Килийский р-н, ДБЗ, о. Кубану: (10.07.97) ♂.

***Cercion lindenii* (Selys, 1840)**

1. Болградский р-н, с. Виноградовка, оз. Ялпуг: (13.07.03) 2♂, (21.06.99) ♂.

2. Болградский р-н, в 3 км к югу от с. Тополиное (вост. берег оз. Ялпуг): (29.06.99) 3♀, ♂.

3. Измаильский р-н, г. Измаил: (17.07.03) ♀.

***Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1823)**

1. РЛП «Измаильские острова»: о. Татару: (6.07.04) 3♂, (7.07.04) 4♂.

2. Измаильский р-н, с. Старая Некрасовка, у приграничной зоны: (8.07.04) ♂.

3. Ренийский р-н, между сс. Нагорное и Орловка, оз. Кагул: (8.07.04) ♂, ♀.

4. Ренийский, окр. с. Новосельское, между оз. Кугурлуй и оз. Картал: (9.07.04) ♂.

5. Болградский р-н, с. Виноградовка, оз. Ялпуг: (21.06.99) 8♂, ♀.

6. Килийский р-н, окр. г. Вилково, СЖП: (25.05.96) ♀.

***Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840)**

1. РЛП «Измаильские острова»: о. Татару: (6.07.04) 13♂, 10♀, (7.07.04) 4♀, ♂; о. Малый Даллер: (21): (7.07.04) 3♀.

2. Измаильский р-н, с. Старая Некрасовка, у приграничной зоны: (8.07.04) ♂.

3. Ренийский р-н, окр. с. Новосельское, между озерами Кугурлуй и Картал: (9.07.04) ♂.

4. Килийский р-н, окр. г. Вилково, коса Пароходная: (10.07.97) 2♂, 2♀.

5. Килийский р-н, ДБЗ, о. Кубану: (10.07.97) ♀.

6. Килийский р-н, окр. с. Старые Трояны, берег оз. Китай: (10.07.03) ♀, 3♂.

***Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825)**

1. Ренийский р-н, между сс. Нагорное и Орловка, оз. Кагул: (10.07.04) 4♂, 1♀, 3♀ форма *aurantiaca*.

2. Килийский р-н, окр. с. Старые Трояны, берег оз. Китай: (10.07.03) ♂, ♀ форма *aurantiaca*.

3. Килийский р-н, г. Вилково: (16.07.96) ♀ форма *aurantiaca*.

***Ischnura elegans* (Vander Linden, 1823)**

Самый массовый вид. Зарегистрирован для всех участков нижнего Дуная и на всех изученных Придунайских озерах.

***Aeshna affinis* Vander Linden, 1823**

1. РЛП «Измаильские острова»: о. Татару: (6.07.04) ♂; о. Малый Даллер: (7.07.04) ♂.
2. Ренийский р-н, между сс. Нагорное и Орловка, оз. Кагул: (11.07.04) ♀.

***Aeshna mixta* Latreille, 1805**

1. Килийский р-н, о. Змеиный: (13.10.03) ♂.

***Aeshna isosceles* (Müller, 1767)**

1. Килийский р-н, г. Килия: (24.05.03) ♀.
2. Болградский р-н, с. Виноградовка, оз. Ялпуг: (21.06.99) ♀.

***Anax parthenope* (Selys, 1839)**

1. Килийский р-н, о. Змеиный: (10.07.04) ♂, 2 ♀.
2. Килийский р-н, г. Килия: (25.05.03) 6 ♂, 6 ♀ экзувии, 2 ♀ личинки.
3. РЛП «Измаильские острова»: о. Татару: (21.07.00) ♂.

***Brachytron pratense* (Müller, 1764)**

1. Килийский р-н, г. Килия: (24.05.03) ♂.

***Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825)**

1. Ренийский р-н, г. Рени: (15.07.03) 2 ♂ экзувии, 1 ♀ личинка.

***Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832)**

1. Килийский р-н, г. Килия: (24.05.03) 1 ♂ (личинка), (25.05.03) массовый вылет.
2. Ренийский р-н, окр. с. Новосельское, между оз. Кугурлуй и Картал: (9.07.04) 1 ♀, 1 ♂.
3. Болградский р-н, с. Виноградовка, оз. Ялпуг: (13.07.03) ♀, (21.06.99) ♀.
4. РЛП «Измаильские острова»: о. Татару: (6.07.04) ♂, ♀.
5. окр. г. Вилково, СЖП: (25.05.96) ♂.
6. ДБЗ, о. Стамбульский: (7.07.97) 2 ♀.
7. окр. г. Вилково, коса Пароходная: (10.07.97) ♂, ♀.
8. Килийский р-н, в 1 км к западу от с. Кислицы (пойменный лес Дуная): (21.08.99) ♀, ♂.
9. Измаильский р-н, оз. Кугурлуй, протока Кишковая: (17.08.96) ♂.

***Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)**

1. РЛП «Измаильские острова»: о. Татару: (6.07.04) ♂ (immature), ♂♂ в полете.
2. Измаильский р-н, с. Старая Некрасовка, у приграничной зоны: (8.07.04) ♂♂ в полете.
3. Ренийский р-н, между сс. Нагорное и Орловка, оз. Кагул: (9.07.04) ♂♂ в полете.
4. Килийский р-н, в 0,5 км к югу от с. Васильевка, низовье оз. Китай: (31.08.99) ♀.

***Orthetrum albistylum* (Selys, 1848)**

1. РЛП «Измаильские острова»: о. Татару: (6.07.04) ♂.
2. Килийский р-н, г. Килия: (24.05.03) массовый вылет.
3. окр. г. Вилково, коса Пароходная: (10.07.97) ♂.
4. Болградский р-н, в 7 км к югу от с. Виноградовка, (зап. берег оз. Ялпуг): (21.06.99) 2 ♂, ♀.
5. Килийский р-н, окр. с. Старые Трояны, берег оз. Китай: (10.07.03) ♀.

***Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758)**

1. РЛП «Измаильские острова»: о. Татару: (6.07.04) 2 ♀, (7.07.04) 2 ♀.

***Sympetrum meridionale* (Selys, 1841)**

1. РЛП «Измаильские острова»: о. Татару: (6.07.04) 3 ♂, 3 ♀, (7.07.04) ♂; о. Малый Даллер: (7.07.04) 2 ♀, 3 ♂.
2. Измаильский р-н, с. Старая Некрасовка, у приграничной зоны: (8.07.04) ♂.

3. Ренийский р-н, между сс. Нагорное и Орловка, оз. Кагул: (8.07.04) ♀, 3♂, (10.07.04) ♀, 5♂.

4. Ренийский р-н, окр. с. Новосельское, между оз. Кугурлуй и Картал: (9.07.04) 11♂, 14♀.

5. Килийский р-н, окр. с. Старые Трояны, берег оз. Китай: (10.07.03) массовый лет.

***Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764)**

1. РЛП «Измаильские острова»: о. Татару: (6.07.04) ♂, ♀, (7.07.04) 2♂, ♀; о. Малый Даллер: (7.07.04) ♀.

2. Ренийский р-н, окр. с. Новосельское, между оз. Кугурлуй и Картал: (9.07.04) ♂.

3. Болградский р-н, в 7 км к югу от с. Виноградовка, (зап. берег оз. Ялпуг): (21.06.99) ♂, ♀.

Известно, что стрекозы – отличные индикаторы «здоровья» ВБУ. Выбор местообитаний имаго стрекоз зависит, главным образом, от структуры растительности, которая необходима некоторым видам для откладки яиц и выхода из личинок имаго в воздушную среду, и пригодности воды для развития личинок стрекоз (Clausnitzer, Jödicke, 2004). Новые сведения о распространении стрекоз в регионе могут быть использованы при планировании природоохранных мероприятий, а также при создании новых заповедных территорий.

Мы хотели бы поблагодарить всех, кто содействовал нашим исследованиям в Украинском Придунавье: к.б.н. Л.А. Хрокало (Киевский национальный университет им. Т.Г. Шевченко) за помощь при определении личинок и экзувиев из наших сборов; преподавателей и студентов Одесского национального университета им. И.И. Мечникова - доц. В.П. Стойловского и доц. Д.А. Кивганова за предоставленную возможность посещения во время летних полевых практик уникальных мест – РЛП «Измаильские острова», Придунайских озер, относящиеся к Рамсарским угодьям международного значения; преподавателя А.В. Чернявского и студ. И. Омельчука, собравших стрекоз на о. Змеиный; А. Черного, любезно предоставившего нам для определения коллекцию стрекоз, собранную в низовьях Дуная и на Придунайских озерах в 1996–2000 гг. Также мы хотели бы отметить неоценимую помощь студентки М. Малых и аспиранта ОФ ИнБЮМ М. Сона во время проведения совместных полевых исследований.

1. Бартенев А.М., Попова А.Н. Материалы по фауне стрекоз Палеарктики // Рус. энтомол. обозрен. – 1928. – 22, № 3–4. – С. 235–239.
2. Бешовски В.Л. Фауна на България. 23. Insecta, Odonata. – София: Изд-во на Бълг. Акад. наук, 1994. – 372 с.
3. Горб С.Н., Павлюк Р.С., Спурис З.Д. Стрекозы (Odonata) Украины: фаунистический обзор // Вестник зоологии. Отдельный вып. – 2000. – № 15. – 155 с.
4. Мартынов В. В., Мартынов А. В. Интересные находки стрекоз (Insecta, Odonata) на территории Украины // Вестник зоологии. – 2004. – Т. 38, вып. 5. – С. 38.

5. Матушкіна Н.О., Хрокало Л.А. Визначник бабок (Odonata) України: личинки та екзувії. – Київ: «Фітосоціоцентр», 2002. – 72 с.
6. Павлюк Р.С. К изучению фауны стрекоз (INSECTA, ODONATA) дельты Дуная // Вестн. зоологи. – 1981. – № 3. – С. 94–95.
7. Червона книга України. Тваринний світ. – К.: Укр. енциклопедія, 1994. – 460 с.
8. Askew R.R. The Dragonflies of Europe (revised edition). – Harley Books, Colchester. – 2004. – 308 p.
9. Clausnitzer V., Jödicke R. Guardians of the watershed // International Journal of Odonatology. – 2004. – V. 7 (2). – P. 111.
10. Dyatlova E.S. New Records of *Cercion lindeni* (Odonata, Coenagrionidae) in the Basins of Lower Danube, Dniestr and Dnieper Rivers in the South of Ukraine. – Вестник зоологии. – 2004. – Т. 38, № 5. – С. 10.
11. Gorb S.N., Ermolenko V.M. Odonata of Danube Delta // Notulae Odonatologicae. – 1996. – 4, № 8. – P. 125–127.