

ПЕРВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ВИДОВОМУ СОСТАВУ СТРЕКОЗ (INSECTA, ODONATA) ЗЕЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РОССИЯ)

Е.И. Маликова

[Malikova E.I. The first data on the odonate fauna (Insecta, Odonata) of Zeyskii Nature Reserve (Amurskaya Oblast, Russia)]

Благовещенский государственный педагогический университет, ул. Ленина, 104, Благовещенск, 675004, Россия.

E-mail: e_malikova@inbox.ru

Blagoveshchensk State Pedagogical University, Lenina str., 104, Blagoveshchensk, 675004, Russia. E-mail: e_malikova@inbox.ru

Ключевые слова: стрекозы, Odonata, фауна, Амурская область, Зейский заповедник, Дальний Восток России

Key words: dragonflies, damselflies, Odonata, Amurskaya Oblast, Zeyskii Nature Reserve, Russian Far East

Резюме. 15 видов стрекоз впервые указываются для территории Зейского государственного заповедника. Особого внимания заслуживает находка редкого вида *Somatochlora alpestris* (Selys, 1840).

Summary. 15 species of dragonflies and damselflies are reported for the territory of Zeyskii State Nature. The most interesting record is that of *Somatochlora alpestris* (Selys, 1840), the threatened boreal-alpine species.

Материалов по фауне стрекоз Зейского заповедника до сих пор не публиковалось. В 2007 и 2009 гг. по приглашению администрации заповедника на его территории работали экспедиции студентов и преподавателей Благовещенского государственного педагогического университета (БГПУ) – в рамках полевой практики по зоологии беспозвоночных. В 2007 г. полевые работы велись в окрестностях кордона «Большая Эракингра» («52-й», 54° 05' с.ш., 126° 52' в.д.), в 2009 – кордона «Каменушка» (54° 07' с.ш., 126° 43' в.д.). Всего за два полевых сезона было собрано 113 экземпляров стрекоз, относящихся к 13 видам 5 семейств. В 2013 году автор этой статьи собирал стрекоз с 6 по 13 июля на кордоне «34-й» (53° 59' с.ш., 127° 04' в.д.) и в окрестностях этой точки за пределами заповедника (рис. 1). Сезон исследований каждый раз приходился на пик лета стрекоз в условиях Амурской области: конец июня – начало июля. В это время наблюдается максимум видовой разнообразия стрекоз, находящихся на взрослой стадии жизненного цикла. К сожалению, в 2013 году во время работ погода была крайне неудачная: холодная (до 6°C по ночам) и дождливая, что помешало сборам. Тем не менее, было отмечено 12 видов стрекоз, из них 2 новых для заповедника. Все материалы хранятся в коллекции Зоологического музея БГПУ.

РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЙ

Зейский государственный заповедник был создан в 1963 году с целью сохранения ненарушенных таежных ландшафтов Северного Приамурья. Заповедник расположен в восточной части хребта Тукурингра на правом берегу реки Зеи между её

притоками Гилюем и Гуликом, в 13 км к северу от г. Зея. Первоначально площадь заповедника составляла 823 кв. км, в настоящее время она расширена и составляет 994,3 кв. км; площадь охранной зоны вокруг заповедника – 340 кв. км. Территория заповедника вытянута с северо-запада на юго-восток и ограничена на большей части автодорогой «Зея – Золотая Гора» и рекой Гиллой. Заповедник находится в зоне влияния водохранилища Зейской ГЭС.

Рельеф низкогорный, с диапазоном абсолютных высот от 400 до 1443 м над уровнем моря и преобладанием высот более 600 м н.у.м. Склоны средней крутизны (25-35°), на участках, примыкающих к р. Гиллой – крутые (50-75°), водоразделы плоские, почти выровненные, речные долины узкие [Васильев и др., 1985]. На территории заповедника протекает более 50 малых рек, все реки принадлежат к бассейну Зеи. По термическому режиму малые реки относятся к категории горных ультрахолодных рек, температура воды в них летом не превышает 4-6°C. Зимой они промерзают до дна, речные наледи сохраняются местами до середины июля [Тесленко, 2010]. Заповедник расположен вблизи южной границы зоны вечной мерзлоты; мерзлота имеет здесь островной характер, на водораздельных плато, на сфагновых болотах и листовенных марях может залегать уже на глубинах 20-30 см, мощность пласта достигает местами 12 м.

Климат умеренно-холодный континентальный с чертами муссонного, средняя многолетняя температура января –30,6°C, июля +18,2°C [Васильев и др., 1985]. Растительность по характеру близка к среднетаежной, более 90 % территории запо-

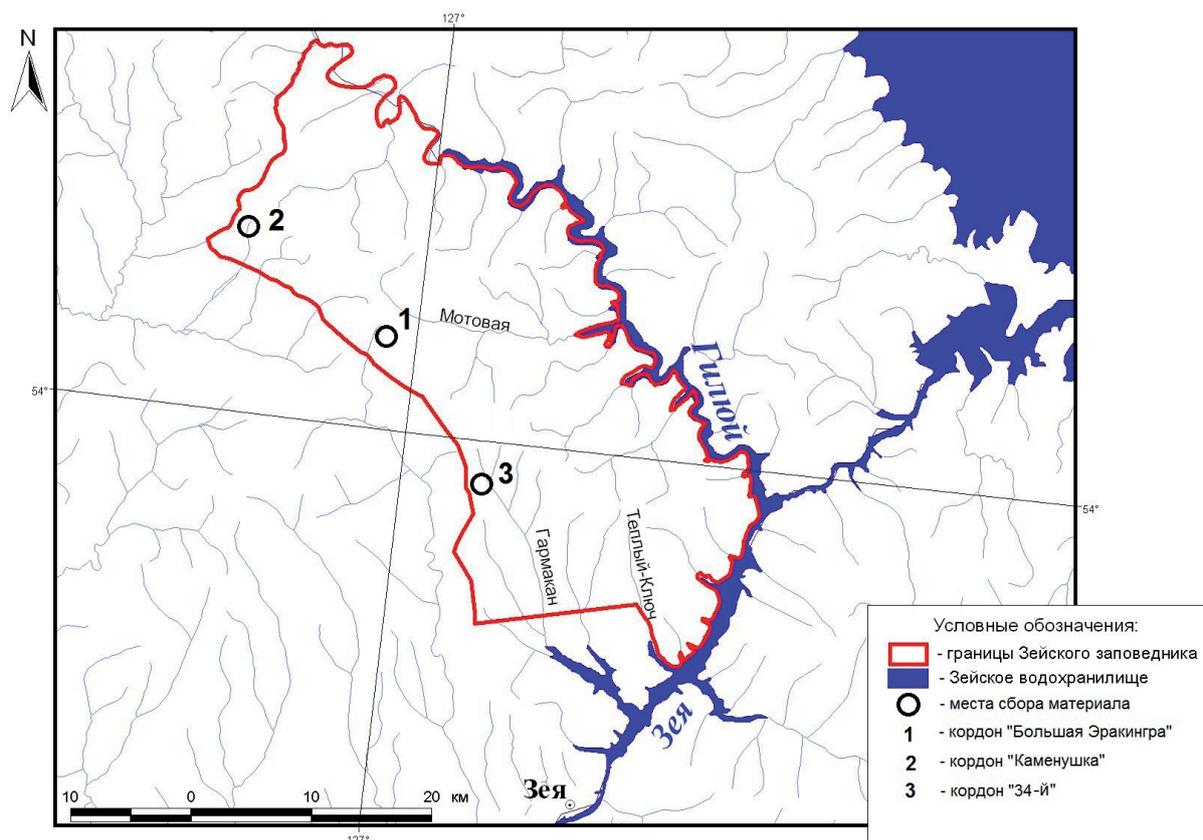


Рис. 1. Карта Зейского заповедника с отмеченными местами сбора стрекоз
 Fig. 1. Map of odonates collection sites within the Zeyskii Nature Reserve

ведника покрыто лесами, имеющими выраженную высотную поясность. Среди лесов абсолютно преобладают лиственничники (*Larix gmelinii* (Rupr.) Rupr.), по долинам рек и на выровненных участках водоразделов довольно часто встречаются заболоченные лиственничные редколесья – мари [Веклич, Дарман, 2013].

СПИСОК ВИДОВ

Семейство Lestidae

Lestes dryas Kirby, 1890

Материал: 1 ♀ – 4.07.2007, кордон «Большая Эракингра» (А. Стрельцов); 3 ♂, 1 ♀ – 11.07.2013, пушицевая марь у 33 км трассы Зeya – Золотая гора (Е. Маликова).

Примечание. Циркумбореальный вид; обычный вид стрекоз на всей территории Амурской области. Личинки в стоячих водоемах.

Семейство Coenagrionidae

Coenagrion hylas (Trybom, 1889)

Материал: 2 ♂, 1 ♀, 2 личинки – 11.07.2013, озеро в затопленном гравийном карьере у 33 км трассы Зeya – Золотая гора (Е. Маликова).

Примечание. Восточносибирский вид, локально встречающийся в горах Европы. Обычен в горных районах Амурской области. Личинки в стоячих и медленно текущих водоемах.

Coenagrion johanssoni (Wallengren, 1894)

Материал: 1 ♀ – 28.06.2009, кордон «Каменушка»

(Я. Слепченко); 2 ♂, 1 ♀, 2 личинки – 11.07.2013, озеро в затопленном гравийном карьере у 33 км трассы Зeya – Золотая гора (Е. Маликова); 1 ♂, 1 ♀ – 11.07.2013, пушицевая марь у 33 км трассы Зeya – Золотая гора (Е. Маликова).

Примечание. Транспалеаркт; обычный вид в Приамурье. Личинки в стоячих и медленно текущих водоемах.

Coenagrion lanceolatum (Selys, 1872)

Материал: 1 ♀ – 28.06.2009, кордон «Каменушка» (Я. Слепченко); 3 ♂, 1 ♀ – 11.07.2013, пушицевая марь у 33 км трассы Зeya – Золотая гора (Е. Маликова).

Примечание. Восточносибирский вид; в Амурской области – фоновый вид семейства. Личинки в стоячих и медленно текущих водоемах.

Семейство Aeshnidae

Aeshna crenata Hagen, 1856

Материал: 6 ♂, 1 ♀ – 2-14.07.2007, кордон «Большая Эракингра» (А. Стрельцов); 2 ♂ – 6-8.07.2013, кордон «34-й» (Е. Маликова).

Примечание. Сибирский вид; в Амурской области обычен. Личинки в стоячих водоемах.

Aeshna juncea (Linnaeus, 1758)

Материал: 22 ♀, 26 ♂ – 2-14.07.2007, кордон «Большая Эракингра» (А. Стрельцов, П. Осипов); 1 ♀ – 27.06.2009; 2 ♀, 4 ♂ – 29.06.2009; 1 ♀ – 2.07.2009; 3 ♂ – 3.07.2009; 4 ♂, 1 ♀ – 4.07.2009, кор-

дон «Каменушка» (А. Стрельцов, Я. Слепченко); 2♂ – 6 и 11.07.2013, кордон «34-й» (Е. Маликова); 1♀ – 11.07.2013, пушицевая марь у 33 км трассы Зeya – Золотая гора (Е. Маликова); 2♂, 2 личинки – 11.07.2013, озеро в затопленном гравийном карьере у 33 км трассы Зeya – Золотая гора (Е. Маликова).

Примечание. Циркумбореальный вид; фоновый вид в заповеднике. Личинки в стоячих водоемах.

Семейство Corduliidae

Cordulia aenea amurensis Selys, 1872

Материал: 1♀ – 6.07.2007, кордон «Большая Эракингра» (А. Стрельцов); 2♂ – 9.07.2013, кордон «34-й» (Е. Маликова); 1♀ – 11.07.2013, озеро в затопленном гравийном карьере у 33 км трассы Зeya – Золотая гора (Е. Маликова).

Примечание. Дальневосточный подвид транспалеарктического вида; на территории области повсеместно обычен. Личинки в стоячих водоемах.

Epitheca bimaculata (Charpentier, 1825)

Материал: 7♀ – 2-14.07.2007, кордон «Большая Эракингра» (А. Стрельцов); 1♀ – 27.06.2009, кордон «Каменушка» (Я. Слепченко); 1♀ – 2.07.2009, там же; 2♂ – 10.07.2013, кордон «34-й» (Е. Маликова); 1♀ – 11.07.2013, озеро в затопленном гравийном карьере у 33 км трассы Зeya – Золотая гора (Е. Маликова).

Примечание. Транспалеарктический вид; в Амурской области обычен. Личинки в стоячих водоемах.

Somatochlora alpestris (Selys, 1840)

Материал: 2♂, 1♀ – 29.06.2009, кордон «Каменушка» (А. Стрельцов), 1♀ – 2.07.2009, там же (Я. Слепченко).

Примечание. Транспалеарктический вид с разорванным бореомонтанным ареалом. Редкий вид, занесенный в Красную книгу Амурской области [Маликова, 2009]. Находка в Зейском заповеднике – третья на территории области. Прежде альпийские зеленотелки отмечались в окрестностях г. Тынды и пос. Кундур в Архаринском районе [Маликова, 2002]. Личинки в стоячих водоемах со сменой воды.

Somatochlora arctica (Zetterstedt, 1840)

Материал: 1♀ – 6.07.2007, кордон «Большая Эракингра» (А. Стрельцов); 1♀ – 28.06.2009, 1♀ – 29.06.2009, кордон «Каменушка» (А. Стрельцов).

Примечание. Транспалеарктический бореомонтанный вид. На территории Амурской области нередок, но численность обычно невелика. Личинки в стоячих водоемах.

Somatochlora exuberata Bartenev, 1910

Материал: 1♂ juv., 3♀ – 2-14.07.2007, кордон «Большая Эракингра» (А. Стрельцов); 1♂ – 8.07.2013, кордон «34-й» (Е. Маликова).

Примечание. Все самки с желтым пятном в основании крыльев. Пятно на заднем крыле треуголь-

ное, с наибольшей длиной по костальной жилке, доходит до дистального угла треугольника, у одного экземпляра по кости доходит до узелка. На передних крыльях пятно овальное, с наибольшей длиной по радиальной жилке. Восточносибирский вид; на территории области обычен. Личинки в стоячих и проточных водоемах.

Somatochlora graeseri Selys, 1887

Материал: 1♀ – 4.07.2007, кордон «Большая Эракингра» (А. Стрельцов); 4 экзuvia – 11.07.2013, озеро в затопленном гравийном карьере у 33 км трассы Зeya – Золотая гора (Е. Маликова).

Примечание. Сибирский вид; в Амурской области обычен. Личинки в стоячих или медленно текущих водоемах.

Семейство Libellulidae

Leucorrhinia orientalis Selys, 1887

Материал: 1♂, 2♀ – 28.06.2009, кордон «Каменушка» (Я. Слепченко); 1♂ – 6.07.2013, кордон «34 км» (Е. Маликова); 2♂, 2♀ – 11.07.2013, озеро в затопленном гравийном карьере у 33 км трассы Зeya – Золотая гора (Е. Маликова).

Примечание. Сибирский вид; в Амурской области повсеместно обычен. Личинки в стоячих или медленно текущих водоемах.

Sympetrum flaveolum (Linnaeus, 1758)

Материал: 5♂, 8♀ – 2-14.07.2007, кордон «Большая Эракингра» (А. Стрельцов, П. Осипов); 2♂, 4♀ – 11.07.2013, пушицевая марь у 33 км трассы Зeya – Золотая гора (Е. Маликова).

Примечание. Транспалеарктический вид. На территории Амурской области – фоновый вид. Личинки в стоячих водоемах.

Sympetrum danae (Sulzer, 1776)

Материал: 2♂ – 11.07.2013, пушицевая марь у 33 км трассы Зeya – Золотая гора (Е. Маликова).

Примечание. Транспалеарктический вид. На территории Амурской области – фоновый вид. Личинки в стоячих водоемах.

Всего для Зейского заповедника и его ближайших окрестностей сейчас отмечено 15 видов стрекоз. Все обнаруженные виды характерны для фауны северных районов Приамурья и обладают голарктическими, транспалеарктическими или сибирскими ареалами. Не найдено ни одного представителя маньчжурского фаунистического комплекса – возможно, хотя и маловероятно, что это положение изменится после дальнейших исследований. Нет также ни одного реофильного вида – что объясняется слишком низкой температурой воды в водотоках на территории заповедника. Для Норского заповедника, расположенного несколько южнее, известно 16 видов стрекоз, но среди них отмечены такие реофилы, как *Calopteryx japonica* Selys, 1869, *Shaogomphus postocularis ephophthalmus* (Selys,

1872), *Macromia amphigena fraenata* Martin, 1906, а также лимнофильные виды, характерные для южного Приамурья: *Paracercion v-nigrum* (Needham, 1930) и *Trigomphus nigripes* (Selys, 1887) [Маликова, Димитрюк, 2003; неопубл. данные]. Для самого южного из заповедников области, Хинганского, указано 36 видов стрекоз [Маликова, 2002].

Особого внимания заслуживает находка редкого вида *Somatochlora alpestris* (Selys, 1840), занесенного в Красную книгу Амурской области [Маликова, 2009]. К сожалению, эти стрекозы отмечались только в удалении от водоемов, поэтому их личиночные стадии на территории заповедника пока неизвестны.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит за предоставленные материалы своих коллег А.Н. Стрельцова, П.Е. Осипова и студентку БГПУ Яну Слепченко, а также администрацию заповедника (директора С.Ю. Игнатенко и заместителя директора по научной работе Е.В. Игнатенко) за всемерное содействие в работе.

ЛИТЕРАТУРА

- Васильев Н.Г., Матюшкин Е.Н., Купцов Ю.В., 1985. Зейский заповедник // Заповедники СССР. Заповедники Дальнего Востока СССР / Отв. ред.: В.Е. Соколов, Е.Е. Сыроечковский. М.: Мысль. 319 с.
- Веклич Т.Н., Дарман Г.Ф., 2013. Иллюстрированная флора Зейского заповедника. Благовещенск: ООО «Студия «Арт». 378 с.
- Маликова Е.И., 2002. Стрекозы (Insecta, Odonata) Хинганского заповедника и его окрестностей // Животный мир Дальнего Востока / Отв. ред. А.Н. Стрельцов. Вып. 4. Благовещенск: Изд-во БГПУ. С. 61-78.
- Маликова Е.И., 2009. Зеленотелка альпийская // Красная Книга Амурской области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Благовещенск: Изд-во БГПУ. С. 20.
- Маликова Е.И., Димитрюк Е.В., 2003. Материалы к изучению стрекоз Норского заповедника // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника / Ред. Н.Н. Колобаев, И.М. Черемкин. Благовещенск-Февральск. С. 50-54.
- Тесленко В.А., 2010. Зейский заповедник // В кн.: Гидроэкологический мониторинг зоны влияния Зейского гидроузла. Хабаровск: ДВО РАН. 354 с.