

НАУКИ О ЗЕМЛЕ И СМЕЖНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 592

Т. С. Вшивкова, В. П. Макаренко

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ РУЧЕЙНИКОВ (INSECTA: TRICHOPTERA) ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК», ПРИЛЕЖАЩИХ ТЕРРИТОРИЙ И ОКРЕСТНОСТЕЙ ГОРОДА БИРОБИДЖАН (ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ)

В статье представлены материалы сборов ручейников (Insecta: Trichoptera), осуществлённые в период с 2012 по 2021 гг. в рамках пяти Дальневосточных гидробиологических экспедиций в район Среднего Амура. В результате регулярных исследований, охвативших разнотипные водотоки и водоёмы заповедника «Бастак», а также прилежащие территории и окрестности г. Биробиджан, было выявлено 148 видов из 54 родов и 21 семейств. 34 вида отмечены как новые для фауны ручейников Еврейской автономной области.

Ключевые слова: фауна, ручейники, аннотированный список.

DOI: 10.24412/2227-1384-2022-146-29-61

Сборы материала проводились на территории двух кластеров государственного природного заповедника «Бастак» (далее заповедника): в центральном кластере, расположенном в гористой местности [2; 3; 4; 6], в кластере «Забеловский» в районе протоки Крестовая (р. Амур) [5; 6]. В дополнение к этому исследовались побережья р. Амур у с. Нижнеспасское (протока Нижнеспаская) и окрестности г. Биробиджан (оз. «Логово Скорпиона», старый карьер) [6]. В результате сборами были охвачены разнотипные водотоки и водоёмы: горные, полугорные и равнинные, включая р. Амур на участке, который относится к бассейну Среднего Амура [9]. Описание станций и методов отбора проб приведены в вышеуказанных работах авторов.

Подробная информация по материалам за 2012 и 2021 годы была опубликована авторами в ранее изданных статьях [2; 6]. Однако инфор-

Вшивкова Татьяна Сергеевна — доктор биологических наук, старший научный сотрудник, доцент (Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Дальневосточный государственный университет, Институт Мирового океана, Владивосток, Россия); e-mail: vshivkova@biosoil.ru, vshivkova.tse@dvfu.ru.

Макаренко Вера Прокопьевна — кандидат биологических наук, доцент (Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема, Биробиджан, Россия); e-mail: vera.makarenko.54@mail.ru.

© Вшивкова Т. С., Макаренко В. П., 2022

мация по сборам 2019–2020 гг. до сих пор не была опубликована в полном объеме. В настоящей статье мы приводим подробные данные по материалам 2018, 2019, 2020 гг., указываем пол и количество собранных экземпляров (самцы, самки; личинки), даты сборов, точки отбора проб (номера станций), методы отлова имаго и неполовозрелых фаз, номера коллекционных карточек. Данные по бентосным сборам здесь представлены частично, так как основной материал по водным фазам ещё находится в стадии обработки.

Основные сборы осуществлены авторами Т. С. Вшивковой и В. П. Макаренко. В отборе проб бентоса периодически участвовали студенты Приамурского государственного университета имени Шолом-Алейхема: В. А. Яковчук, Л. В. Лямзина. В 2021 г. в работе приняла участие Е. С. Лонкина, старший научный сотрудник заповедника.

До наших исследований фауна ручейников заповедника была совершенно не изучена, поэтому все виды, собранные в период с 2012 по 2021 гг. с территорий двух кластеров, указаны нами для заповедника впервые.

Ниже приведён аннотированный список ручейников, выявленных на территории заповедника, прилежащих территориях и в окрестностях г. Биробиджан, который включает 148 видов из 54 родов и 21 семейства. К списку фауны ручейников Еврейской автономной области (ЕАО), который был представлен Т. И. Арефиной в 2005 г. [1], мы добавили 34 вида, в списке они обозначены астериском (*).

Семейства и роды в списке приводятся в алфавитном порядке. В примечаниях указана обобщённая информация по встречаемости видов ручейников на изученной территории за весь период наших исследований.

Аннотированный список видов ручейников заповедника «Бастак»

I. Семейство Apataniidae

1. *Apatania sinensis* (Martynov, 1914)*

Материал. Центральный кластер: 29♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 20, 07.09.2020, LT-s (6204); 7♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 21, 07.09.2020, LT-e (МЦЭМ-300).

Примечание. Вид обнаружен только по самкам. Впервые указывается для ЕАО.

II. Семейство Arctopsychidae

2. *Arctopsyche palpata* Martynov, 1934

Материал. Центральный кластер: 2♂, 2♀, кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 1♂, 1♀, ручей в 100 м от кордона 39-й, ст. 1а, проба 1, 10.07.2018, LT-s (МЦЭМ-155); 1♂, 9♀, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160); 1♂, там же, ст. 2, проба 7, 11.07.2018, LT-e (МЦЭМ-161); 13♂, 16♀, р. Бастак, у моста по дороге на Ку-

кан, ст. 4, пробы 13 а, б, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 6♂, 7♀, там же, ст. 4, проба 14, 12.07.2018, LT-e (МЦЭМ-168); 13♂, 7♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-e (МЦЭМ-169); 2♂, 41♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84); 30♂, 19♀, там же, ст. 1В, проба 10, 03.08.2019, LT-e (МЦЭМ-93); 1♂, 6♀, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 6, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-89); 2♂, 7♀, там же, ст. 2В, проба 7, 04.08.2019, LT-e (МЦЭМ-88).

Примечание. Вид отмечен только для центрального кластера заповедника [2; 3; 4; 6].

III. Семейство Brachycentridae

3. *Brachycentrus americanus* Banks, 1899

Материал. Центральный кластер: 1♂, кордон 39-й км, ст. 1а, проба 8, 11.VII.2018, LT-s (МЦЭМ-162); лич., р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 2а, 11.07.2018, D-net, (МЦЭМ-156); 2♂, 3♀, там же, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-e (МЦЭМ-169); 1♂, 6♀, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160); 1♂, 8♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, пробы 13а, б, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 1♂, 1♀, там же, ст. проба 14, 12.07.2018, LT-e (МЦЭМ-168); 2019: 1♂, 15♀, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 6, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-89); 2♂, 28♀, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 7, 04.08.2019, LT-e (МЦЭМ-88); 15♂, 36♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 10, 03.08.2019, LT-e (МЦЭМ-93); 6♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956).

Примечание. Вид отмечен только для центрального кластера заповедника [3; 4; 5].

4. *Brachycentrus* sp. 1

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 7, 04.08.2019, LT-e (МЦЭМ-88).

Примечание. Самка отличается от *Brachycentrus americanus*.

5. *Brachycentrus* sp. 2

Материал. Центральный кластер: 1♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84).

Примечание. Самка отличается от известных видов.

6. *Micraseta* (superspecies *gelidum*) sp. «К»*

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 4, 11.07.2018, кошение (МЦЭМ-158); 1♂, 2♀, там же, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160); 1♂, 1♀, там же, ст. 2, проба 7, 11.07.2018, LT-e (МЦЭМ-161); 1♂, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 14, 12.07.2018, LT-e (МЦЭМ-168); 4♂, 1♀, р. Большой Сореннак, у

моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-е (МЦЭМ-169); 1L, там же, ст. 3, проба 2а, 11.07.2018, D-net (МЦЭМ-156); 1♂, 2♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-е (МЦЭМ-84); ♂, 2♀, там же, ст. 1В, проба 10, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-93); 1♀, р. Икура, «Рябиновый», ст. 2В, проба 7, 04.08.2019, LT-е (МЦЭМ-88).

Примечание. Вид обнаружен только в центральном кластере заповедника [3; 4].

7. *Micrasema* sp. 1*

Материал. Центральный кластер: 1♂, 1♀, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 6, 04.08.2019, LT-s (МЦЭМ-89).

Примечание. Самец и самка несколько отличаются от типичных экземпляров *Micrasema* sp. «IK».

IV. Семейство Calamoceratidae

8. *Ganonema extensum* Martynov, 1935

Материал. Окрестности г. Биробиджан: озеро в окрестностях г. Биробиджан, 2004 г. [1].

Примечание. Вид в ЕАО указан только по материалам Т.И. Арефиной для двух точек: р. Большой Ин у с. Аур, басс. р. Тунгуска и озеро в окрестностях г. Биробиджан [1].

V. Семейство Dipseudopsidae

9. *Hyalopsyche sachalinica* Martynov, 1910

Материал. Центральный кластер: 2♀, кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2].

Кластер «Забеловский»: протока Крестовая (р. Амур), кордон «Забеловский», 2021 г. [6].

Река Амур у с. Нижнеспасское: р. Амур, 2003 г. [1].

Окрестности г. Биробиджан: озеро в окрестностях г. Биробиджан, 2004 [1]; оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен в центральном кластере заповедника, кластере «Забеловский» в окрестностях г. Биробиджан [2; 6]. Т. И. Арефина [1] указывала вид для р. Амур у с. Нижнеспасское.

VI. Семейство Ecnomidae

10. *Ecnomus tenellus* Rambur, 1842

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171).

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид отмечен для центрального кластера заповедника и окрестностей г. Биробиджан [3; 6].

11. *Ecnomus yamashironis* Tsuda, 1942

Материал. Кластер «Забеловский»: 1♂, 1♀, протока «Крестовая», кордон «Забеловский», ст. 2Z, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40).

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид отмечен для кластера «Забеловский», а также окрестностей г. Биробиджан [5; 6].

VII. Семейство Glossosomatidae

12. *Agapetus (Agapetus) sibiricus* Martynov, 1918

Материал. Центральный кластер: 1♂, кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 1♂, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-e (МЦЭМ-171).

Примечание. Вид отмечен в центральном кластере заповедника [2; 3].

13. *Agapetus (Synagapetus) inaequispinosus* Schmid, 1970

Материал. Центральный кластер: 1♀, кордон 39-й км, ст. 1, проба 1, 10.07.2018, LT-s (МЦЭМ-155); кордон «Рябиновый», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен только в центральном кластере заповедника [3; 6].

Agapetus spp.

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 13а, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 2♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84); 2♀, там же, ст. 1В, проба 10, 03.08.2019, LT-e (МЦЭМ-93); 1♂, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956); 1♂, р. Бастак у кордона «Займка Ивакина», проба 8, 05.09.2020, LT-e (МЦЭМ-136); 21♂, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 21, 07.09.2020, (МЦЭМ-300).

Примечание. Материал находится в стадии обработки. Все виды рода *Agapetus* обнаружены только в центральном кластере заповедника.

14. *Glossosoma (Synafophora) altaicum* (Martynov, 1914)

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 14, 12.07.2018, LT-e (МЦЭМ-168); 2♂, 1♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-e (МЦЭМ-169).

Примечание. Вид обнаружен только в центральном кластере заповедника [3].

15. *Glossosoma (Synafophora) intermedium* (Klapalek, 1892)

Материал. Центральный кластер: 3♀, кордон 39-й км, ст. 1, проба 1, 10.07.2018, LT-s (МЦЭМ-155); 4♀, там же, ст. 1, проба 8, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-162); 1♀ кук., 10 кук. экзувиев, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 2, 11.07.2018, D-net (МЦЭМ-156); 1♂, 185♀, там же, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-e (МЦЭМ-169); 1♂, 105♀, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160); 27♀, там же, ст. 2, проба 7, 11.07.2018, LT-e (МЦЭМ-161); 58♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, пробы 13 а, b, 12.07.2018, LT-s

(МЦЭМ-167); 20♀, там же, ст. 4, пробы 14, 12.07.2018, LT-е (МЦЭМ-168); 5♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171); 26♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84); 34♀, там же, ст. 1В, проба 10, 03.08.2019, LT-е (МЦЭМ-93); 6♀, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 6, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-89); 5♀, там же, ст. 2В, проба 7, 04.08.2019, LT-е (МЦЭМ-88).

Окрестности г. Биробиджан: 1♀, оз. «Логово Скорпиона», проба 15а, 14.08.2021, LT-е (МЦЭМ-149) [6].

Примечание. Вид широко встречается в центральном кластере заповедника [3; 4]. Единично собран в окрестностях г. Биробиджан [6].

16. *Glossosoma (Synaophora) nylanderi* MacLachlan, 1879

Материал. Окрестности г. Биробиджан: 3♂, 23♀, оз. «Логово Скорпиона», проба 15а, 14.08.2021, LT-е (МЦЭМ-149) [6].

Примечание. Нами вид собран только у оз. «Логово Скорпиона» [6]. Т. И. Арефина указывала его для ЕАО: р. Амур у с. Союзное, р. Кульдур, 2 км от с. Двуречье, р. Помпеевка (басс. р. Амур), р. Бира, 4 км ниже с. Жёлтый Яр [1].

17. *Glossosoma (Synaophora) sp. A*

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956).

Примечание. Экземпляр отличается от известных видов *Glossosoma*, находится в процессе обработки.

18. *Glossosoma (Synaophora) sp. B*

Материал. Центральный кластер: 2♂, 5♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956); 1♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 21, 07.09.2020, LT-е (МЦЭМ-300).

Примечание. Экземпляры отличаются от известных видов *Glossosoma*, находятся в процессе обработки.

19. *Padunia bikinensis* Martynov, 1934

Материал. Центральный кластер: 1♂, 3♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171).

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», проба 15а, 14.08.2021, LT-е (МЦЭМ-149) [6].

Примечание. Вид обнаружен в центральном кластере заповедника в единственном месте — на равнинном участке р. Глинянка [3]. Отмечен в лентических местообитаниях в окрестностях г. Биробиджан [6].

VIII. Семейство Goeridae

20. *Goera curvoispina* Martynov, 1935

Материал. Окрестности г. Биробиджан: 2♂, оз. «Логово Скорпиона», проба 15а, LT-е (МЦЭМ-149), 2021 г. [6].

Примечание. В наших материалах вид обнаружен единично только в одной точке — оз. «Логово Скорпиона» [6]. Т. И. Арефина указывала вид для фауны ЕАО по самке, собранной у р. Большой Ин у с. Аур (басс. р. Тунгуска) [1].

21. *Goera horni* Navas, 1926

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 15, 13.07.2018, LT-е (МЦЭМ-169); 1♀, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 9, 07.08.2021, LT-s (МЦЭМ-49).

Примечание. Вид собран единично только в центральном кластере заповедника [3; 6].

22. *Goera squamifera* Martynov, 1909

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», проба 15а, 14.08.2021, LT-е (МЦЭМ-149) [6].

Примечание. Вид собран в двух точках: в центральном кластере заповедника и в окрестностях г. Биробиджан [2; 6].

23. *Goera tungusensis* Martynov, 1909*

Материал. Центральный кластер: 1♂, 1♀, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-е (МЦЭМ-160); 1♂, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 7, 04.08.2019, LT-е (МЦЭМ-88); 1♀, там же, ст. 2В, проба 9, 07.08.2021, LT-s (МЦЭМ-49).

Примечание. Новый вид для фауны ручейников ЕАО. Вид отмечен в центральном кластере заповедника [3; 4; 6].

IX. Семейство Hydropsychidae

24. *Amphipsyche proluta* McLachlan, 1872

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 3♀, кордон 39-й км, ст. 1, проба 1, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-155); 1♀, там же, ст. 1, проба 8, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-162); 1♂, 6♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, пробы 13 а, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 1♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-е (МЦЭМ-169); 4♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171); 2021: ручей «Тигровый», кордон «Тигровый»; р. Икура, кордон «Рябиновый» [6].

Кластер «Забеловский»: 4♂, 18♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40); 2021: протока Крестовая, кордон «Забеловский» [6].

Река Амур, протока Нижнеспасская, 2021 г. [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид встречается широко в центральном кластере заповедника, а также в кластере «Забеловский». Отмечен в окрестностях г. Биробиджан [2; 3; 5; 6].

25. *Cheumatopsyche chinensis* (Martynov, 1930)

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 1♂, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160).

Кластер «Забеловский»: 1♂, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-e (МЦЭМ-40); 2021: протока Крестовая, кордон «Забеловский» [6].

Река Амур у с. Нижнеспасское: р. Амур, 2003 г. [1]; протока Нижнеспасская, 2021 г. [6].

Примечание. Ранее вид указывался как *Cheumatopsyche amurensis* Martynov, 1934 [1; 2]; в 2013 году *Ch. amurensis* синонимизирован с *Ch. chinensis* Martynov, 1930 [7]. Вид отмечен для центрального кластера заповедника, кластера «Забеловский» и р. Амур у с. Нижнеспасское [2; 3; 5; 6].

26. *Cheumatopsyche brevilineata* (Iwata, 1927)

Материал. Река Амур у с. Нижнеспасское: ♂♀, р. Амур, 2003 г. [1].

Примечание. Т. И. Арефина [1] указывала вид как *Ch. daurensis* Ivanov, 1996 (младший синоним *Ch. brevilineata*) для р. Амур у с. Нижнеспасское и р. Бира (4 км ниже с. Жёлтый Яр) [1]. В наших сборах вид не обнаружен.

27. *Cheumatopsyche infascia* Martynov, 1934

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 4♀, кордон 39-й км, ст. 1, проба 1, 10.07.2018, LT-s (МЦЭМ-155); 2♂, 8♀, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160); 1♂, 2♀, там же, ст. 2, проба 7, 11.07.2018, LT-e (МЦЭМ-161); 1♂, 16♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, пробы 13 а, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 1♂, 1♀, там же, ст. 4, проба 14, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-168); 22♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-e (МЦЭМ-169); 2♂, 11♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17), 14.07.2018, LT-e (МЦЭМ-171); 1♂, 12♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84); 1♂, 1♀, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 6, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-89); 2021: ручей Тигровый, кордон «Тигровый»; р. Икура, кордон «Рябиновый» [6].

Кластер «Забеловский»: 1♂, 5♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 1Z, проба 1, 17.07.2020, LT-s (МЦЭМ-39); 386♂, 211♀, там же, ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-e (МЦЭМ-40).

Река Амур у с. Нижнеспасское: ♂♀, р. Амур, 2003 г. [1].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид широко распространён в центральном кластере заповедника [2; 3; 4], и в кластере «Забеловский» [5], собран также в окрестностях г. Биробиджан [1; 6].

Cheumatopsyche sp. LiD

Материал. Центральный кластер: 3♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956).

Примечание. Самки сложно идентифицировать с известными видами, материал в процессе обработки.

Cheumatopsyche sp. LaD

Материал. Центральный кластер: 3♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956).

Примечание. Самки сложно идентифицировать с известными видами, материал в процессе обработки.

Cheumatopsyche sp. Rd

Материал. Центральный кластер: 3♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956).

Примечание. Самки сложно идентифицировать с известными видами, материал в процессе обработки.

Cheumatopsyche spp.

Материал. Центральный кластер: 9♂, 101♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956); 3♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 18, 06.09.2020, LT-s (ICEM-52); 1♀, там же, ст. 3, проба 19, 06.09.2020, LT-e (ICEM-33); 3♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, проба 20, ст. 5, 07.09.2020, LT-s (6204); 3♀, там же, проба 21, ст. 5, 07.09.2020, LT-e (МЦЭМ-300).

Примечание. Материал в процессе обработки.

28. *Hydromanicus feminalis* (Martynov, 1934)*

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 1♂, 9♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-e (МЦЭМ-171).

Примечание. Вид отмечен только для центрального кластера заповедника [2; 3]. Нами впервые указан для территории ЕАО.

29. *Hydropsyche kozhantschikovi* Martynov, 1924

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2].

Примечание. Указан по единственной находке из центрального кластера заповедника [2].

30. *Hydropsyche newae* Kolenati, 1858

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2].

Примечание. Указан для центрального кластера заповедника по единственной находке [2].

31. *Hydropsyche orientalis* Martynov, 1934

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 1♂, 25♀, кордон 39-й км, ст. 1, проба 8, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-162); 14♂, 38♀, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160); 2♂, 9♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, пробы 13 а, б, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 4♂, 7♀, там же, ст. 4, проба 14, 12.07.2018, LT-e (МЦЭМ-168).

Примечание. Вид отмечен только для центрального кластера заповедника [2; 3].

32. *Hydropsyche* sp. 1

Материал. Центральный кластер: 1♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84).

Примечание. Самка не идентифицирована с известными видами.

33. *Hydropsyche* sp. 2

Материал. Центральный кластер: 15♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84).

Примечание. Самки не идентифицированы с известными видами.

Hydropsyche spp.

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-e (МЦЭМ-169); 1♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 10, 03.08.2019, LT-e (МЦЭМ-93).

Кластер «Забеловский»: 1♀, протока Крестовая, ст. 2Z проба 10, 10.08.2021, LT-s (МЦЭМ-50).

Примечание. Самки сложно идентифицируются, материал в процессе обработки.

34. *Potamyia chinensis* (Ulmer, 1915)

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2].

Кластер «Забеловский»: 1♂, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-e (МЦЭМ-40); 3♂, 2♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 1Z, проба 12, 11.08.2021, LT-s (МЦЭМ-53) [6].

Река Амур у с. Нижнеспасское: протока Нижнеспасская, 2021 г. [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид отмечен в центральном кластере заповедника [2] и в кластере «Забеловский» [5]. Отмечен также в районе с. Нижнеспасское и в окрестностях г. Биробиджан [6].

35. *Potamyia czekanovskii* (Martynov, 1910)

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2].

Кластер «Забеловский»: 1♂, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-e (МЦЭМ-40).

Река Амур у с. Нижнеспасское: р. Амур, 2003 г. [1].

Примечание. Вид отмечен в центральном кластере заповедника и кластере «Забеловский» [2; 5]. Т. И. Арефина указала вид для р. Амур у с. Нижнеспасское [1].

Potamyia sp.

Материал. Кластер «Забеловский»: 2♀, протока Крестовая, ст. 1Z, проба 13, 11.08.2021, LT-e (МЦЭМ-56).

Примечание. Самки не идентифицированы, материал в процессе обработки.

Х. Семейство Hydroptilidae

36. *Hydroptila chinensis* Хуе & Янг, 1990

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-е (МЦЭМ-169); 1♂, 2♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171); 1♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-с (МЦЭМ-84).

Кластер «Забеловский»: 3♂, 2♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40).

Окрестности г. Биробиджан: 1♀, оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид встречен в центральном кластере заповедника и в кластере «Забеловский» [3; 4; 5]. Отмечен в окрестностях г. Биробиджан [6].

37. *Hydroptila dampfi* Ulmer, 1929*

Материал. Центральный кластер: 32♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171).

Кластер «Забеловский»: 37♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40).

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид встречен в центральном кластере заповедника и в кластере «Забеловский» [3; 5]. Отмечен в окрестностях г. Биробиджан [6]. Нами вид впервые указан для фауны ЕАО.

38. *Hydroptila phenianica* Botosaneanu, 1970*

Материал. Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид собран единично в окрестностях г. Биробиджан. Нами впервые вид указан для ЕАО [6].

39. *Hydroptila* sp. 1

Материал. Окрестности г. Биробиджан: 16♀, оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Материал представлен самками, которые не идентифицированы с известными видами [6].

40. *Hydroptila* sp. «LS»

Материал. Окрестности г. Биробиджан: 4♀, оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Материал представлен самками, которые не идентифицированы с известными видами.

41. *Orthotrichia costalis* (Curtis, 1834)

Материал. Центральный кластер: 2♂, 27♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171).

Кластер «Забеловский»: 7♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-e (МЦЭМ-40).

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен в центральном кластере заповедника и кластере «Забеловский» [3; 5]. Обнаружен в окрестностях г. Биробиджан [6].

42. *Orthotrichia tragetti* Mosely, 1930

Материал. Центральный кластер: 3♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-e (МЦЭМ-171).

Кластер «Забеловский»: 1♂, 14♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-e (МЦЭМ-40).

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен в центральном кластере заповедника и кластере «Забеловский» [3; 5]. Отмечен в окрестностях г. Биробиджан [6].

43. *Oxyethira* sp. 1*

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-e (МЦЭМ-171).

Примечание. Вид не удалось идентифицировать с известными видами. Впервые обнаружен в ЕАО.

44. *Stactobiella biramosa* Martynov, 1929*

Материал. Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид собран вблизи оз. «Логово Скорпиона» и впервые указывается для фауны ЕАО [6].

45. Hydroptilidae gen.? sp. «Н»

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 8, 7.08.2021, LT-e (МЦЭМ-48).

Примечание. Самка не идентифицирована с известными видами.

46. Hydroptilidae gen. 1 sp. 1

Материал. Кластер «Забеловский»: 7♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-e (МЦЭМ-40).

Примечание. Самки не идентифицированы с известными видами.

47. Hydroptilidae gen. 3 sp. 3

Материал. Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Материал представлен самками, по которым определение до вида затруднено.

48. Hydroptilidae gen. 4 sp. 4

Материал. Кластер «Забеловский»: 7♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-e (МЦЭМ-40).

Примечание. Самок не удалось идентифицировать с известными видами.

Hydroptilidae gen. spp.

Материал. Центральный кластер: ♂♂, ♀♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 5, 04.09.2020, LT-е (5955); 3 имаго, там же, ст. 3, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956); 15 имаго, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 21, 07.09.2020, LT-е (МЦЭМ-300).

Примечание. Материал находится в стадии обработки.

XI. Семейство Lepidostomatidae

49. *Lepidostoma albardanum* (Ulmer, 1906)

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 1♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171); 7♂, 14♀, кордон «Дубовый», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84); 4♂, 11♀, там же, 20 м от дома егерей, ст. 1б, проба 10, 03.08.2019, LT-е (МЦЭМ-93); 1♀, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 6, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-89); 1♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956); 2021: кордоны «Тигровый», «Рябиновый» [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид часто встречается в водотоках только центрального кластера заповедника [2; 3; 4; 5; 6]. Отмечен для окрестностей г. Биробиджан [6].

50. *Lepidostoma elongatum* (Martynov, 1935)

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 5♂, 23♀, кордон 39-й км, ст. 1, проба 1, 10.07.2018, LT-s (МЦЭМ-155); 1♂, 4♀, там же, ст. 1, проба 8, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-162); 8♂, 10♀, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160); 5♂, 1♀, там же, ст. 2, проба 7, 11.07.2018, LT-е (МЦЭМ-161); 20♂, 16♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 13 а, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 4♂, 5♀, там же, ст. 4, проба 14, 12.07.2018, LT-е (МЦЭМ-168); 8♂, 22♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-е (МЦЭМ-169); 5♂, 8♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84); 10♂, 80♀, там же, ст. 1В, проба 10, 03.08.2019, LT-е (МЦЭМ-93); 14♂, 20♀, Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 6, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-89); 40♂, 46♀, там же, ст. 2В, проба 7, 04.08.2019, LT-е (МЦЭМ-88); 8♂, 21♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956); кордоны «Тигровый» и «Рябиновый» 2021 г. [6].

Примечание. Вид встречается только в центральном кластере заповедника [2; 3; 4; 5; 6].

Lepidostoma spp.

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Бастак у кордона «Заимка Ивакина», проба 8, 05.09.2020, LT-е (МЦЭМ-136); 5♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 18, 06.09.2020, LT-s (ИСЕМ-52); 1♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, проба 20, 07.09.2020, LT-s (6204).

Примечание. Материал находится в процессе обработки.

ХII. Семейство Leptoceridae

51. *Ceraclea ensifera* (Martynov, 1935)*

Материал. Кластер «Забеловский»: 3♂, 10♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 1Z, проба 1, 17.07.2020, LT-s (МЦЭМ-39); 12♂, 63♀, там же, ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40). 2021: протока Крестовая, кордон «Забеловский» [6].

Река Амур у с. Нижнеспасское: протока Нижнеспаская, 2021 г. [6].

Примечание. Вид встречен только вблизи основного русла р. Амур: в кластере «Забеловский» и у протоки Нижнеспаской [5; 6]. Вид впервые указан для ЕАО.

52. *Ceraclea excisa* (Morton, 1904)

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, пробы 13 а, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167).

Примечание. Вид встречен единично в центральном кластере заповедника [3].

53. *Ceraclea hastata* (Botosaneanu, 1970)*

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171).

Примечание. Вид обнаружен единично в центральном кластере заповедника [3]. Впервые указан для фауны ручейников ЕАО.

54. *Ceraclea lobulata* (Martynov, 1935)

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 1♂, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, пробы 13 а, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 1♂, 1♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-е (МЦЭМ-169); 6♂, 2♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171); 1♂, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 10, 03.08.2019, LT-е (МЦЭМ-93).

Кластер «Забеловский»: 1♂, 1♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40). 2021: протока «Крестовая» [6].

Река Амур у с. Нижнеспасское: р. Амур, 2003 г. [1]; протока Нижнеспаская, 2021 г. [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид встречается в центральном кластере заповедника и кластере «Забеловский» [2; 3; 4; 5]. Вид также указан для р. Амур у с. Нижнеспасское [1; 6] и окрестностей г. Биробиджан [6].

55. *Ceraclea aff. lobulata* (Martynov, 1935)

Материал. Центральный кластер: 2♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171).

Кластер «Забеловский»: 4♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40).

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Самки напоминают *C. lobulata* (Martynov, 1935), однако имеются некоторые отличия.

56. *Ceraclea riparia* (Albarda, 1874)

Материал. Центральный кластер: 2♂, р. Бастак, ст. 4, проба 13 a, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 2♂, 5♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171); 1♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1B, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84).

Кластер «Забеловский»: 1♂, 1♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40).

Река Амур у с. Нижнеспасское: р. Амур, 2003 г. [1].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид встречается в центральном кластере заповедника и кластере «Забеловский» [3; 4; 5], Т. И. Арефина отметила вид для р. Амур у с. Нижнеспасское [1]. Вид обнаружен в окрестностях г. Биробиджан [6].

57. *Ceraclea shuotsuensis* (Tsuda, 1942)

Материал. Центральный кластер: 2♂, 3♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 13 a, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167).

Окрестности г. Биробиджан: озеро «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид встречен в одной точке центрального кластера заповедника и в окрестностях г. Биробиджан [6].

58. *Ceraclea sibirica* (Ulmer, 1906)

Материал. Центральный кластер: 3♂, 1♀, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160); 1♂, 6♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 13 a, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 1♂, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 10, 12.07.2018, кошение, (МЦЭМ-164); 1♂ (дефектный), там же, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171).

Кластер «Забеловский»: 1♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40).

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид встречен в центральном кластере заповедника [3], в кластере «Забеловский» [5], в окрестностях г. Биробиджан [6].

59. *Ceraclea superba* (Tsuda, 1942)*

Материал. Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид впервые указан нами для ЕАО [6]. Вид распространён в Палеарктической области (Китай, Япония); в России ранее был отмечен для озера Ханка [8; 10].

60. *Ceraclea* sp. «F»

Материал. Окрестности г. Биробиджан: 1♀, озеро «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Самка не идентифицирована с известными видами.

61. *Ceraclea* sp. «STR»

Материал. Центральный кластер: 1♂, ♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956).

Примечание. Самец и самка не идентифицированы с известными видами.

Ceraclea spp.

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 13 a, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 1♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-e (МЦЭМ-169); 1♂, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-e (МЦЭМ-171); 11♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956); 1♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 21, 07.09.2020, LT-e (МЦЭМ-300).

Река Амур у с. Нижнеспасское: протока Нижнеспаская, 2021 г. [6].

Примечание. Материал находится в процессе обработки.

62. *Leptocerus moselyi* (Martynov, 1935)*

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 1♂, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-e (МЦЭМ-169); 2♂, 2♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-e (МЦЭМ-171); 1♂, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84).

Примечание. Вид впервые указан нами для ЕАО. Встречен только в центральном кластере заповедника [2; 3; 4].

63. *Mystacides absimilis* Yang & Morse, 1997*

Материал. Кластер «Забеловский»: протока «Крестовая», 2021 г. [6].

Река Амур у с. Нижнеспасское: протока Нижнеспаская, 2021 г. [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. На территории заповедника вид встречен только в кластере «Забеловский», у протоки «Нижнеспаская» и в окрестностях г. Биробиджан [6]. Впервые отмечен нами для фауны ЕАО, в России ранее был известен из бассейна озера Ханка [8; 10].

64. *Mystacides bifidus* Martynov, 1924*

Материал. Центральный кластер: 1♂, кордон «Дубовая сопка», ст. 1В, проба 10, 03.08.2019, LT-е (МЦЭМ-93).

Примечание. Вид впервые указан для фауны ручейников ЕАО. Обнаружен единично в центральном кластере заповедника [4].

65. *Mystacides dentatus* Martynov, 1924

Материал. Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен единично в окрестностях г. Биробиджан [6].

66. *Mystacides longicornis* (Linnaeus, 1758)

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-s (МЦЭМ-171).

Река Амур у с. Нижнеспасское: р. Амур, 2003 г. [1].

Примечание. Нами обнаружен в центральном кластере заповедника у р. Глинянка [3].

67. *Mystacides sibiricus* Martynov, 1935

Материал. Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен в окрестностях г. Биробиджан [6]. Т. И. Арефина указывала этот вид как *Mystacides interjectus* (Banks, 1914) для р. Амур у с. Нижнеспасское, а также для рек Биджан и Тунгуска [1].

68. *Mystacides* sp. 1

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956).

Примечание. Самец не идентифицирован с известными видами.

69. *Mystacides* sp. 1 (F)

Материал. Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Самка не идентифицирована с известными видами.

70. *Mystacides* sp. 2 (F)

Материал. Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Самка не идентифицирована с известными видами.

71. *Oecetis antennata* Martynov, 1935

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 1♂, там же, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84); кордон «Рябиновый», р. Икура, 2021 г. [6].

Кластер «Забеловский»: 1♂, 1♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40).

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен в центральном кластере заповедника и кластере «Забеловский» [2; 4; 5], а также в окрестностях г. Биробиджан [6].

72. *Oecetis brachiura* Yang & Morse, 1997

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2].

Кластер «Забеловский»: протока Крестовая, 2021 г. [6].

Окрестности г. Биробиджан: озеро «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен в центральном кластере заповедника [2], в кластере «Забеловский» [6], и в окрестностях г. Биробиджан [6].

73. *Oecetis bullata* Yang & Morse, 1997)*

Материал. Кластер «Забеловский»: 3♂, 1♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40); протока Крестовая, 2021 г. [6].

Примечание. Новый вид для ЕАО. Обнаружен только в кластере «Забеловский» [6].

74. *Oecetis lacustris* (Pictet, 1834)

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171).

Кластер «Забеловский»: 2♂, 62♀, протока Крестовая, ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-s (МЦЭМ-39); 99♂, 325♀, там же, ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40); протока Крестовая. 2021 г. [6].

Река Амур у с. Нижнеспасское: протока Нижнеспасская, 2021 г. [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид встречен в основном кластере заповедника [3], в кластере «Забеловский» [5; 6], отмечен у протоки Нижнеспасской и в окрестностях г. Биробиджан [6].

75. *Oecetis nigropunctata* Ulmer, 1908

Материал. Центральный кластер: 1♂, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1B, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84).

Кластер «Забеловский»: 3♀, протока Крестовая, ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40); протока Крестовая, 2021 г. [6].

Река Амур у с. Нижнеспасское: р. Амур, 2003 г. [1].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен в центральном кластере заповедника и кластере «Забеловский» [4; 5], отмечен в окрестностях г. Биробиджан [6]. Т. И. Арефина указывала вид для р. Амур у с. Нижнеспасское [1].

76. *Oecetis testacea kumanski* Yang & Morse, 2000

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2].

Примечание. Самцы и самка этого вида были собраны только в центральном кластере заповедника на кордоне «Дубовая сопка», в период с 27 июня по 5 июля 2012 [2].

77. *Oecetis testacea testacea* (Curtis, 1834)

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Большой Сореннак, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-е (МЦЭМ-169); 4♂, 2♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 13 а,b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 9 имаго, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84).

Примечание. Вид собран только в центральном кластере заповедника в период с 12 июля по 3 августа (2018 и 2019 гг.) [3; 4].

78. *Oecetis* sp. 1

Материал. Кластер «Забеловский»: 3♀, протока Крестовая, ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40).

Примечание. Самки не идентифицированы с известными видами.

79. *Oecetis* sp. 2

Материал. Кластер «Забеловский»: 2♀, протока Крестовая, ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40).

Примечание. Самки не идентифицированы с известными видами.

80. *Oecetis* sp. «V»

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Бастак, у Кордона «Заимка Ивакина», проба 8, 05.09.2020, LT-е (МЦЭМ-136); 3♂, 10♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 21, 07.09.2020, LT-е (МЦЭМ-300).

Примечание. Самцы и самки не идентифицированы с известными видами.

81. *Oecetis* sp. «G»

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Глинянка, 07.09.2020, ст. 5, проба 20, LT-s (6204).

Примечание. Самка не идентифицирована с известными видами.

82. *Oecetis* sp. «SPT»

Материал. Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Самка не идентифицирована с известными видами.

Oecetis sp.

Материал. Центральный кластер: 7♂, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84); 2020: 2♂, 2♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, LT-s (5956); 3♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 18, 06.09.2020, LT-s (ICEM-52); 1♂, там же, ст. 3, проба 19, 06.09.2020, LT-е (ICEM-33); 1♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, 07.09.2020, LT-s (6204).

Примечание. Материал находится в стадии обработки.

83. *Parasetodes aquilonius* Yang & Morse, 1997*

Материал. Центральный кластер: кордон «Тигровый», 2021 г. [6].

Кластер «Забеловский»: 1♂, протока Крестовая, ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40); 2021: протока Крестовая [6].

Примечание. Вид встречен в центральном кластере заповедника и кластере «Забеловский» [6]. Новая находка для фауны ЕАО.

84. *Parasetodes respersellus* (Rambur, 1842)

Материал. Река Амур у с. Нижнеспасское: протока Нижнеспаская, 2021 г. [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид собран у с. Нижнеспасское и в окрестностях г. Биробиджан [6]. Т. И. Арефина указывала вид как *Parasetodes maculatus* (Banks, 1911) для р. Бира (ЕАО) [1].

85. *Setodes obscurus* Schmid & Levanidova, 1986*

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 4♀, там же, 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84); 1♂, там же, ст. 1В, проба 10, 03.08.2019, LT-е (МЦЭМ-93).

Примечание. Вид собран только в центральном кластере заповедника (кордон «Дубовая сопка» [2; 4]. Новая находка для фауны ручейников ЕАО.

86. *Setodes punctatus* (Fabricius, 1793)

Материал. Река Амур у с. Нижнеспасское: р. Амур, 2003 г. [1].

Примечание. Т.И. Арефина отметила вид для р. Амур у с. Нижнеспасское [1].

87. *Setodes* sp. «LS»

Материал. Кластер «Забеловский»: протока Крестовая, 2021 г. [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Самки собраны в кластере «Забеловский» и в окрестностях г. Биробиджан [6], не идентифицированы с известными видами.

Setodes sp.

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 13 а, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167).

Примечание. Самка не идентифицирована с известными видами.

88. *Triaenodes jakutanus* Martynov, 1910*

Материал. Центральный кластер: 3♂, 15♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 2018 г., LT-е (МЦЭМ-171).

Примечание. Вид впервые указывается для фауны ручейников ЕАО, обнаружен только в центральном кластере заповедника [3].

89. *Triaenodes levanidovae* (Morse & Vshivkova, 1997)

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 4♀, там же, 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84).

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид собран в центральном кластере заповедника и окрестностях г. Биробиджан [2; 4; 6].

90. *Triaenodes pellectus* Ulmer, 1908

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 1♂, 4♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 2018 г., LT-е (МЦЭМ-171); 1♂, 6♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-с (МЦЭМ-84); 2♂, 2♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, 04.09.2020, LT-с (5956); 1♂, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, проба 21, ст. 5, 07.09.2020, LT-е (МЦЭМ-300).

Кластер «Забеловский»: 1♂, 1♀, протока Крестовая, ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40).

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид встречен в центральном кластере заповедника и кластере «Забеловский» [2; 3; 4; 5]. Отмечен в окрестностях г. Биробиджан [6].

91. *Triaenodes rufescens* Martynov, 1935*

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2].

Примечание. Вид собран единично в центральном кластере заповедника, впервые указан нами для фауны ручейников ЕАО [2].

92. *Triaenodes simulans* (Tjeder, 1929)

Материал. Река Амур у с. Нижнеспасское: р. Амур, 2003 г. [1].

Примечание. Вид указан Т. И. Арефиной для р. Амур у с. Нижнеспасское как *Ylodes simulans* (Tjeder, 1929) [1]. В наших материалах не обнаружен.

93. *Triaenodes unanimitis* McLachlan, 1877

Материал. Центральный кластер: 16♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 2018 г., LT-е (МЦЭМ-171); 1♂, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 18, 2020 г., LT-с (ИСЕМ-52); 2♂, 51♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 21, 07.09.2020, LT-е (МЦЭМ-300).

Кластер «Забеловский»: 1♂, 1♀, протока Крестовая, ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40); протока Крестовая, 2021 г. [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид встречается в центральном кластере заповедника и кластере «Забеловский» [3; 5; 6]. Отмечен в окрестностях г. Биробиджан [6].

94. *Triaenodes* sp. 2

Материал. Центральный кластер: 2♂, 2♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 21, 07.09.2020, LT-е (МЦЭМ-300).

Примечание. Самцы и самки не идентифицированы с известными видами.

95. *Triaenodes* sp. 3

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 19, 2020 г., LT-е (ICEM-33).

Примечание. Самка не идентифицирована с известными видами.

96. *Triaenodes* sp. 4

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, 2020 г., LT-s (5956).

Примечание. Самец не идентифицирован с известными видами.

Triaenodes spp.

Материал. Центральный кластер: 94 имаго, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956); 1♀, р. Бастак, у кордона «Заимка Ивакина», проба 8, 05.09.2020, LT-е (МЦЭМ-136); 6♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 18, 06.09.2020, LT-s (ICEM-52).

Примечание. Самки не идентифицированы с известными видами.

Leptoceridae gen. spp.

Материал. Центральный кластер: имаго, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 5, 04.09.2020, LT-е (5955); имаго, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 20, LT-s (6204).

Примечание. Материал находится в стадии обработки.

XIII. Семейство *Limnephilidae*97. *Anabolia concentrica* Zetterstedt, 1840*

Материал. Центральный кластер: 1♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84).

Примечание. Первая находка для ЕАО; обнаружен только в центральном кластере заповедника (кордон «Дубовая сопка») [4].

98. *Anabolia servata* (McLachlan, 1880)

Материал. Центральный кластер: 1♂, ручей у бани, кордон 39-й км, ст. 1, проба 17, 05.09.2020, LT-s (5957); 1♂, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956); 10♂, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 20, 07.09.2020, LT-s (6204); 13♂, 1♀, там же, ст. 5, проба 21, 07.09.2020, LT-е (МЦЭМ-300).

Примечание. Вид обнаружен только в центральном кластере заповедника [5].

99. *Anabolia* sp. 1

Материал. Центральный кластер: 17♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956); 1♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 19, 06.09.2020, LT-е (ICEM-33); 13♀, там же, ст. 3, проба 18, 06.09.2020, LT-s (ICEM-52).

Примечание. Самки не идентифицированы, находятся в процессе обработки.

100. *Asynarchus amurensis* (Ulmer, 1905)

Материал. Центральный кластер: 1 лич., 2 домика, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 9, 12.07.2018, D-net (МЦЭМ-163). 2020: ♂, ручей у бани, кордон 39-й км, ст. 1, проба 17, 05.09.2020, LT-s (5957). 2021: кордон «Тигровый» [6].

Кластер «Забеловский: протока Крестовая», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен в центральном кластере заповедника, а также в кластере «Забеловский» [3; 5; 6].

101. *Dicosmoecus jozankeanus* (Matsumura, 1931)

Материал. Центральный кластер: 1♀, кордон 39-й км, ст. 1, проба 1, 10.07.2018, LT-s (МЦЭМ-155); 1 лич., р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 2, 11.07.2018, D-net (МЦЭМ-156); 1 лич., р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 5, 11.07.2018, D-net (МЦЭМ-159); имаго, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 5, 04.09.2020, LT-e (5955); 12♂, 26♀, там же, ст. 1, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956); 1♂, 2♀, ручей у бани, кордон 39-й, ст. 1, проба 17, 05.09.2020, LT-s (5957); 1♂, 3♀, р. Бастак, у кордона «Заимка Ивакина», проба 8, 05.09.2020, LT-e (МЦЭМ-136); 4♂, 1♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 18, 06.09.2020, LT-s (ICEM-52).

Примечание. Вид обнаружен только в центральном кластере заповедника [3; 5].

102. *Ecclysomyia kamtshatica* (Martynov, 1914)

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 7, 04.08.2019, LT-e (МЦЭМ-88); 2♂, 2♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1, проба 10, 03.08.2019, LT-e (МЦЭМ-93). 2021: кордон «Тигровый» [6].

Примечание. Вид обнаружен только в центральном кластере заповедника [4; 6].

103. *Hydatophylax soldatovi* (Martynov, 1914)

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160); 2♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 13 а, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 1♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019, LT-s (МЦЭМ-84); 18♂, 20♀, там же, ст. 1, проба 10, 05.08.2019, LT-e (МЦЭМ-93); 4♂, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 6, 04.08.2019, LT-s (МЦЭМ-89); 4♂, 2♀, там же, ст. 2В, проба 7, 04.08.2019, LT-e (МЦЭМ-88); 1♂, ручей у бани, кордон 39-й, ст. 1, проба 17, 05.09.2020, LT-s (5957); 1♂, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, 04.09.2020, LT-s (5956); кордоны «Рябиновый» и «Тигровый», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен только в центральном кластере заповедника [3; 4; 5; 6].

104. *Limnephilus correptus* McLachlan, 1880

Материал. Окрестности г. Биробиджан, 2021: оз. «Логово Скорпиона» [6].

Примечание. Ранее вид указывался Т. И. Арефиной для ЕАО (р. Биджан) [1].

105. *Limnephilus aff. correptus* McLachlan, 1880 (form AB)*

Материал. Центральный кластер: 3♂, 4♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 20, 07.09.2020, LT-s (6204).

Примечание. Самки и самцы сходны с *L. correptus*, но имеют ряд отличий. Материал находится в процессе изучения. Вид впервые отмечен для фауны ручейников ЕАО.

106. *Limnephilus aff. correptus* McLachlan, 1880 (form PR)*

Материал. Центральный кластер: 1♂, 1♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 20, 07.09.2020, LT-e (МЦЭМ-300).

Примечание. Самки и самцы сходны с *L. correptus*, но имеют ряд отличий. Вид впервые отмечен для фауны ручейников ЕАО.

107. *Limnephilus quadratus* Martynov, 1914*

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 6♂, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 20, 07.09.2020, LT-s (6204).

Примечание. Вид обнаружен только в центральном кластере заповедника [2; 5]. Впервые указан нами для фауны ручейников ЕАО.

108. *Limnephilus mutabilis* Martynov, 1914*

Материал. Центральный кластер: 5♂, 3♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 20, 07.09.2020, LT-s (6204); 2♂, 5♀, там же, ст. 5, проба 21, 07.09.2020, LT-e (МЦЭМ-300).

Примечание. Новый вид для фауны ручейников ЕАО.

109. *Limnephilus sericeus* (Say, 1824)*

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2].

Примечание. Вид впервые указан для ЕАО в 2012 г. по единичной находке [2].

110. *Limnephilus stigma* Curtis, 1834*

Материал. Центральный кластер: кордон «Тигровый», 2021 г. [6].

Примечание. Вид впервые указан для ЕАО [6].

111. *Limnephilus* sp. 1

Материал. Центральный кластер: 2♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 20, 07.09.2020, LT-e (МЦЭМ-300).

Примечание. Самки не идентифицированы с известными видами.

112. *Limnephilus* sp. 2

Материал. Центральный кластер: 2♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 20, 07.09.2020, LT-e (МЦЭМ-300).

Примечание. Самки не идентифицированы с известными видами.

113. *Limnephilus* sp. 3

Материал. Центральный кластер: 2♂, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 20, 07.09.2020, LT-е (МЦЭМ-300).

Примечание. Самцы не идентифицированы с известными видами.

114. *Nemotaulius amurensis* Nimmo, 1995*

Материал. Кластер «Забеловский»: протока Крестовая, 2021 г. [6].

Река Амур у с. Нижнеспасское: протока Нижнеспасская, 2021 г. [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Впервые указан для ЕАО: заповедник «Бастак» (кластер «Забеловский»), окрестности г. Биробиджан [6].

115. *Pseudostenophylax amurensis* McLachlan, 1880*

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160).

Примечание. Вид впервые указан для ЕАО из центрального кластера заповедника [3].

116. *Pseudostenophylax riedeli* Botosaneanu, 1970*

Материал. Центральный кластер: кордон «Рябиновый», 2021 г. [6].

Примечание. Вид впервые указан для ЕАО из центрального кластера заповедника [6].

XIV. Семейство Molannidae

117. *Molanna moesta* Banks, 1906

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 2♂, 1♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171); 1♂, 1♀, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 6, 04.08.2019, LT-s (МЦЭМ-89); 1♂, 1♀, ручей у кордона 39-й, ст. 1, проба 17, 05.09.2020, LT-s (5957); 5♂, 4♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 20, 07.09.2020, LT-s (6204); 6♂, 4♀, там же, ст. 5, проба 21, 07.09.2020, LT-е (МЦЭМ-300); 2021: кордон «Тигровый» [6].

Кластер «Забеловский»: 2♂, протока Крестовая, ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40).

Окрестности г. Биробиджан: оз. в окрестностях г. Биробиджан, 2004 г. [1]; оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид широко встречается на территории центрального кластера заповедника и в кластере «Забеловский» [2; 3; 4; 5], а также в окрестностях г. Биробиджан [1; 6].

118. *Molanna submarginalis* MacLachlan, 1872

Материал. Река Амур у с. Нижнеспасское: р. Амур, 2005 г. [1].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен в р. Амур у с. Нижнеспасское и в окрестностях г. Биробиджан [1; 6].

119. *Molanna* sp. 1

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 18, 06.09.2020, LT-s (ICEM-52).

Примечание. Самка не идентифицирована с известными видами.

120. *Molannodes tinctus* (Zetterstedt, 1840)

Материал. Центральный кластер: кордоны «Рябиновый» и «Тигровый», 2021 г. [6].

Примечание. Обнаружен только в центральном кластере заповедника [6].

XV. Семейство Phryganeidae

121. *Agrypnia czerskii* (Martynov, 1924)

Материал. Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид не обнаружен на территории заповедника, отмечен в окрестностях г. Биробиджан [6].

122. *Agrypnia picta* Kolenati, 1848

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; кордон «Тигровый», 2021 г. [6].

Кластер «Забеловский»: протока Крестовая, 2021 г. [6].

Река Амур у с. Нижнеспасское: протока Нижнеспаская, 2021 г. [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен в центральном кластере заповедника, у с. Нижнеспасское и в окрестностях г. Биробиджан [2; 6].

123. *Agrypnia* sp.

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 20, 07.09.2020, LT-s (6204); 3♀, там же, ст. 5, проба 21, 07.09.2020, LT-e (МЦЭМ-300).

Примечание. Самки не идентифицированы с известными видами.

124. *Hagenella sibirica* (Martynov, 1909)*

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 10, 12.07.2018, кошение (МЦЭМ-164); 1♂, 2♀, там же, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-e (МЦЭМ-171).

Примечание. Вид впервые указан для фауны ручейников ЕАО. Обнаружен в центральном кластере заповедника [3].

125. *Phryganea sinensis* McLachlan, 1862

Материал.

Кластер «Забеловский»: 1♂, протока Крестовая, ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-e (МЦЭМ-40); протока Крестовая, 2021 г. [6].

Река Амур у с. Нижнеспасское: протока Нижнеспаская, 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен в кластере «Забеловский» и у с. Нижнеспасское [6].

XVI. Семейство Polycentropodidae

126. *Neucentropus mandjuricus* Martynov, 1907

Материал.

Центральный кластер: 1♂, 2♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукаан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-е (МЦЭМ-171); 1♂, 2♀, Глинянка, у моста по дороге на Кукаан, ст. 5, проба 20, 07.09.2020, LT-s (6204); 2021: кордон «Тигровый» [6].

Кластер «Забеловский»: 2♂, 7♀, протока Крестовая, ст. 1Z, проба 1, 17.07.2020, LT-s (МЦЭМ-39); 274♂, 707♀, там же, ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40); протока Крестовая, 2021 г. [6].

Река Амур у с. Нижнеспасское: протока Нижнеспасская, 2021 г. [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен в центральном кластере заповедника, в кластере «Забеловский», у с. Нижнеспасское и в окрестностях г. Биробиджан [3; 5; 6].

127. *Neureclipsis bimaculata* (Linnaeus, 1758)

Материал. Кластер «Забеловский»: 4♂, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40).

Примечание. Вид обнаружен только в кластере «Забеловский» [6].

128. *Neureclipsis* sp. 1

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2].

Примечание. Самки не идентифицированы с известными видами.

129. *Plectrocnemia wui* (Ulmer, 1932)

Материал. Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид встречен единично в окрестностях г. Биробиджан [6].

130. *Plectrocnemia* sp. EA

Материал. Центральный кластер: кордон «Рябиновый», р. Икура, 2021 г. [6].

Кластер «Забеловский»: протока Крестовая, 2021 г. [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Самцы и самки не идентифицированы с известными видами.

131. *Plectrocnemia* sp. 1 (M)

Материал. Кластер «Забеловский»: 1♂, протока Крестовая, Кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40).

Примечание. Самец не идентифицирован с известными видами.

132. *Plectrocnemia* sp. 2 (F)

Материал. Кластер «Забеловский»: 1♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-е (МЦЭМ-40).

Примечание. Самка не идентифицирована с известными видами.

Polycentropodidae gen. sp. 1

Материал. Центральный кластер: 2♀, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160); 1♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 13 а, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 3♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-e (МЦЭМ-169); 2♀, там же, ст. 1, проба 6, 04.09.2020, (5956); 1♀, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-e (МЦЭМ-171); 2♂, 1♀, там же, ст. 5, проба 21, 07.09.2020, (МЦЭМ-300).

Примечание. Материал находится в стадии обработки.

Polycentropodidae gen. sp. 2

Материал. Кластер «Забеловский»: 1♀, протока Крестовая, кордон «Забеловский», ст. 2Z, проба 2, 17.07.2020, LT-e (МЦЭМ-40).

Примечание. Материал находится в стадии обработки.

XVII. Семейство Psychomyiidae

133. *Lype* sp. 1

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 13 а, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 1♂, 1♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-e (МЦЭМ-169); 2021: кордон «Тигровый» [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Материал находится в стадии обработки.

134. *Paduniella uralensis* Martynova, 1914*

Материал. Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид впервые указан для фауны ручейников ЕАО. Обнаружен в окрестностях г. Биробиджан [6].

135. *Psychomyia flavida* Hagen, 1861?

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 1♂, кордон 39-й км, ст. 1, проба 1, 10.07.2018, LT-s (МЦЭМ-155); 1♂, р. Глинянка, у моста по дороге на Кукан, ст. 5, проба 17, 14.07.2018, LT-e (МЦЭМ-171).

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен в центральном кластере заповедника и в окрестностях г. Биробиджан [2; 3; 6]. Самец имеет некоторые отличия от типичных *P. flavida*.

136. *Psychomyia forcipata* Martynov, 1934*

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2].

Примечание. Вид впервые указан для ЕАО, обнаружен единично только в центральном кластере заповедника «Бастак» [2].

137. *Psychomyia* sp. 1

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, 06.09.2020, ст. 3, проба 18, LT-s (ИСЕМ-52).

Примечание. Самец не идентифицирован с известными видами.

138. *Psychomyiidae* gen. sp.

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, 04.09.2021, LT-s (5956).

Примечание. Самец не идентифицирован с известными видами.

XVIII. Семейство Rhyacophilidae

139. *Rhyacophila angulata* Martynov, 1910*

Материал. Центральный кластер, 2021: кордон «Рябиновый» [6].

Примечание. Вид впервые указан для ЕАО: заповедник «Бастак» (центральный кластер) [6].

140. *Rhyacophila lata* Martynov, 1918

Материал. Центральный кластер: кордон «Дубовая сопка», 2012 г. [2]; 2♂, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 1, 03.08.2019 LT-s (МЦЭМ-84); 2021: кордон «Тигровый» и «Рябиновый» [6].

Окрестности г. Биробиджан: оз. «Логово Скорпиона», 2021 г. [6].

Примечание. Вид обнаружен в центральном кластере заповедника [2; 4; 6] и в окрестностях г. Биробиджан.

141. *Rhyacophila lenae* Martynov, 1910

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 7, 04.08.2019, LT-e (МЦЭМ-88).

Примечание. Вид указан единично для центрального кластера заповедника [4].

142. *Rhyacophila mjohjangsanica* Botosaneanu, 1970

Материал. Центральный кластер: 1♂, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1В, проба 10, 05.08.2019, LT-e (МЦЭМ-93).

Примечание. Вид указан по единичной находке для центрального кластера заповедника [4].

143. *Rhyacophila mongolica* Levanidova, 1993

Материал. Центральный кластер: 1♂, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-e (МЦЭМ-169).

Примечание. Вид обнаружен на территории центрального кластера заповедника [3]. Т. И. Арефина указала вид по личинкам из р. Бира, в 1 км от г. Биробиджан [1].

144. *Rhyacophila retracta* Martynov, 1914

Материал. Центральный кластер: 2♂, 1♀, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160); 1♂, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 12, кошение (МЦЭМ-166);

15♂, 21♀, там же, ст. 4, проба 13, а, b, LT-s (МЦЭМ-167); 21♂, 15♀, там же, ст. 4, проба 14, LT-e (МЦЭМ-168); 1♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 11.07.2018, LT-e (МЦЭМ-169); 2019: 1♂, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 7, LT-e (МЦЭМ-88); 1♂, ручей у бани, кордон 39-й, проба 17, 05.09.2020, LT-s (5957); 14♂, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 1, проба 6, 04.09.2020, LT-s (5956); 1♂, р. Бастак у Кордона «Заимка Ивакина», проба 8, 05.09.2020, LT-e (МЦЭМ-136); 13♂, 1♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 19, 06.09.2020, LT-e (ICEM-33); кордон «Тигровый» и «Рябиновый», 2021 г. [6].

Примечание. Вид указан только для центрального кластера заповедника [3; 4; 5].

Rhyacophila sp. 1

Материал. Центральный кластер: 1 лич., р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 2а, 2018 г., D-net (МЦЭМ-156).

Примечание. Личинка не идентифицирована с известными видами.

Rhyacophila sp. 2

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 2а, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160).

Примечание. Самка не идентифицирована с известными видами.

Rhyacophila spp.

Материал. Центральный кластер: 1 лич., р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3 проба 2а, 11.07.2018, D-net (МЦЭМ-156); 1 лич., р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 5, 11.07.2018, D-net (МЦЭМ-159); 3♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 13 а, b, 12.07.2018, LT-s (МЦЭМ-167); 1♀, р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 15, 13.07.2018, LT-e (МЦЭМ-159); 1♂, р. Икура, кордон «Рябиновый», ст. 2В, проба 7, 04.08.2019, LT-e (МЦЭМ-88); 1♀, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 18, 06.09.2020, LT-s (ICEM-52).

Примечание. Материал находится в процессе обработки.

XIX. Семейство Sericostomatidae

145. *Gumaga orientalis* (Martynov, 1935)

Материал. Кластер «Забеловский»: 43 лич., протока Крестовая, проба 7, 19.07.2020, D-net (МЦЭМ-125).

Примечание. Личинки найдены только в кластере «Забеловский» на поверхности раковины моллюска *Cipangopaludina zejaensis* Moskvicheva, 1979 [5].

XX. Семейство Stenopsychidae

146. *Stenopsyche marmorata* Navas, 1920

Материал. Центральный кластер: 1♀, р. Средний Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 2, проба 6, 11.07.2018, LT-s (МЦЭМ-160).

Примечание. Вид указан единично из центрального кластера заповедника [3].

XXI. Семейство Thremmatidae

147. *Neophylax relictus* (Martynov, 1935)

Материал. Центральный кластер: 1 лич., р. Большой Сореннак, у моста по дороге на Кукан, ст. 3, проба 2а, 11.07.2018, D-net (МЦЭМ-156); 4 кук., 2 домика, р. Бастак, у моста по дороге на Кукан, ст. 4, проба 11 а, б, 12.07.2018, D-net (МЦЭМ-165); 2♂, 5♀, р. Бастак, у кордона «Заимка Ивакина», проба 8, 05.09.2020, LT-e (МЦЭМ-136).

Примечание. Вид обнаружен только в центральном кластере заповедника [3].

148. *Neophylax ussuriensis* Martynov, 1914

Материал. Центральный кластер: 2♂, 1♀, кордон «Дубовая сопка», 20 м от дома егерей, ст. 1, проба 10, 05.08.2019, LT-e (МЦЭМ-93); 2021: кордоны «Тигровый» и «Рябиновый» [4; 6].

Примечание. Вид обнаружен только в центральном кластере заповедника [4; 6].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Арефина Т. И. Фауна ручейников (Insecta, Trichoptera) Еврейской автономной области (Дальний Восток России) // Чтения памяти В. Я. Леванидова. Владивосток: Дальнаука, 2005. Вып. 3. С. 312 – 327.
2. Вишкова Т. С. Отряд Ручейники Trichoptera – Ручейники // Животный мир заповедника «Бастак». Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2012. С. 68 – 71.
3. Вишкова Т. С., Макаренко В. П. Новые данные по фауне ручейников (Insecta: Trichoptera) заповедника «Бастак» по результатам гидробиологической экспедиции 2018 года // Вестник Приамурского государственного университета им. Шолом-Алейхема. 2018. № 3 (32). С. 9 – 15.
4. Вишкова Т. С., Макаренко В. П. Результаты гидробиологических экспедиций 2018 – 2019 гг. в государственном заповеднике «Бастак» // Вестник Приамурского государственного университета им. Шолом-Алейхема. 2019. № 3 (36). С. 17 – 28.
5. Вишкова Т. С., Макаренко В. П. Ручейники (Insecta: Trichoptera) кластера «Забеловский» заповедника «Бастак» (результаты Третьей комплексной гидробиологической экспедиции в бассейне Среднего Амура) // Вестник Приамурского государственного университета им. Шолом-Алейхема. 2020. № 3 (40). С. 18 – 34.
6. Вишкова Т. С., Макаренко В. П., Лонкина Е. С. Ручейники (Insecta: Trichoptera) государственного природного заповедника «Бастак» и окрестностей города Биробиджана (Еврейская автономная область): Результаты V Дальневосточной комплексной гидробиологической экспедиции в бассейне Среднего Амура // Вестник Приамурского государственного университета им. Шолом-Алейхема. 2021. № 3 (44). С. 39 – 67.
7. Malicky H. Synonyms and possible synonyms of Asiatic Trichoptera // BRAUERIA (Lunz am See, Austria). 2013. № 40. P. 41 – 54.
8. Morse J. C., Tanida K., Vshivkova T. S. The Caddisfly Fauna of Four Great Asian

Lakes: Baikal, Hovsgol, Khanka, and Biwa // The 21st Century and Aquatic Entomology in East Asia. Proc. 1st Symp. AESEA. Korean Soc. Aquatic Entomol., Korea. 2001. P. 97–116.

9. Vshivkova T. S. Amphibiotic insect Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera orders of the «Bastak» State Nature Reserve / T. S. Vshivkova, V. P. Makarenko, T. M. Tiunova, [et al.] // European Proceedings of Social and Behavioral Sciences. AMURCON 2020 International Conference. 2021. P. 602–611.
10. Vshivkova T. S. The List of Caddisflies (Insecta, Trichoptera) collected in South Primorye during the symposium and post-symposium excursions of the XIV International Symposium on Trichoptera (5, and 8–13 July 2012) / T. S. Vshivkova, O. Flint, T. Ito, [et al.] // Zoosymposia. 2016. Vol. 10. P. 64–84.

* * *

Vshivkova Tatyana S.¹, Makarenko Vera P.²
MATERIALS ON THE FAUNA OF CADDISFLIES (INSECTA: TRICHOPTERA)
OF THE BASTAK STATE NATURE RESERVE, ADJACENT TERRITORIES,
AND ENVIRONS OF THE BIROBIDZHAN CITY (THE JEWISH AUTONOMOUS REGION)

¹ Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS, Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia;

² Sholom-Aleichem Priamursky State University, Birobidzhan, Russia)

The article presents the materials of Trichoptera (Insecta: Trichoptera) collections carried out in the period from 2012 to 2021 within the framework of five Far Eastern Hydrobiological Expeditions to the Middle Amur Region. As a result of regular studies covering different types of streams, rivers and standing reservoirs of the Bastak Nature Reserve, as well as adjacent territories and surroundings of the Birobidzhan City, 148 species of caddisflies from 54 genera and 21 families were identified. 34 species are recorded as new to the Trichoptera fauna of the Jewish Autonomous Region.

Keywords: fauna, caddisflies, annotated list.

DOI: 10.24412/2227-1384-2022-146-29-61

REFERENCES

1. Arefina T. I. Fauna of caddisflies (Insecta, Trichoptera) of Jewish Autonomous Region (Far East of Russia) [Fauna rucheynikov (Insecta, Trichoptera) Yevreyskoy avtonomnoy oblasti (Dal'niiy Vostok Rossii)], *Chteniya pamyati V. YA. Levanidova* (Readings in Memory of V. Ya. Levanidov), Vladivostok, Dalnauka Publ., Issue 3, pp. 312–327. (In Russ.).
2. Vshivkova T. S. Order Caddisflies – Trichoptera [Otryad Rucheyniki Trichoptera – Rucheyniki], *Zhivotnyy mir zapovednika «Bastak»* (Animal World of the Nature Reserve "Bastak"), Blagoveshchensk, BSPU Publ., 2012, pp. 68–71. (In Russ.).
3. Vshivkova T. S., Makarenko V. P. New data on the caddisfly fauna (Insecta: Trichoptera) of the Bastak State Nature Reserve based on the results of the 2018 Hydrobiological Expedition [Novyye dannyye po faune rucheynikov (Insecta: Trichoptera) zapovednika «Bastak» po rezul'tatam gidrobiologicheskoy ekspeditsii 2018 goda], *Vestnik Priamurskogo gosudarstvennogo universiteta im. Sholom-Aleykhema*, 2018, no. 3 (32), pp. 9–15. (In Russ.).
4. Vshivkova T. S., Makarenko V. P. Results of Hydrobiological Expeditions in 2018–2019 in the State Nature Reserve "Bastak" [Rezultaty gidrobiologicheskikh ekspeditsiy 2018–2019 gg. v gosudarstvennom zapovednike «Bastak»], *Vestnik*

- Priamurskogo gosudarstvennogo universiteta im. Sholom-Aleykhema*, 2019, no. 3 (36), pp. 17–28. (In Russ.).
5. Vshivkova T. S., Makarenko V. P. Caddisflies (Insecta: Trichoptera) of the “Zabelovsky” cluster of the “Bastak” State Nature Reserve (Results of the Third Integrated Far Eastern Hydrobiological Expedition in the Middle Amur Basin [Rucheyniki (Insecta: Trichoptera) klastera «Zabelovskiy» zapovednika «Bastak» (rezul'taty Tret'yey kompleksnoy gidrobiologicheskoy ekspeditsii v basseyne Srednego Amura)], *Vestnik Priamurskogo gosudarstvennogo universiteta im. Sholom-Aleykhema*, 2020, no. 3 (40), pp. 18–34. (In Russ.).
 6. Vshivkova T. S., Makarenko V. P., Lonkina Ye. S. Caddisfly Fauna (Insecta: Trichoptera) of the Bastak State Nature Reserve and the environs of the city of Birobidzhan (Jewish Autonomous Region): Results of the V Far Eastern Complex Hydrobiological Expedition in the Middle Amur Basin [Rucheyniki (Insecta: Trichoptera) gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Bastak» i okrestnostey goroda Birobidzhana (Yevreyskaya avtonomnaya oblast'): Rezul'taty V Dal'nevostochnoy kompleksnoy gidrobiologicheskoy ekspeditsii v basseyne Srednego Amura], *Vestnik Priamurskogo gosudarstvennogo universiteta im. Sholom-Aleykhema*, 2021, no. 3 (44), pp. 39–67. (In Russ.).
 7. Malicky H. Synonym s and possible synonyms of Asiatic Trichoptera, *BRAUERIA (Lunz am See, Austria)*, 2013, no. 40, pp. 41–54.
 8. Morse J. C., Tanida K., Vshivkova T. S. The Caddisfly Fauna of Four Great Asian Lakes: Baikal, Hovsgol, Khanka, and Biwa, *The 21st Century and Aquatic Entomology in East Asia. Proc. 1st Symp. AESEA. Korean Soc. Aquatic Entomol.*, Korea, 2001, pp. 97–116.
 9. Vshivkova T. S., Makarenko V. P., Tiunova T. M., [et al.] Amphibiotic insect Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera orders of the «Bastak» State Nature Reserve, *European Proceedings of Social and Behavioral Sciences. AMURCON 2020 International Conference*, 2021, pp. 602–611.
 10. Vshivkova T. S. Flint O., Ito T., [et al.] The List of Caddisflies (Insecta, Trichoptera) collected in South Primorye during the symposium and post-symposium excursions of the XIV International Symposium on Trichoptera (5, and 8–13 July 2012), *Zoosymposia*, 2016, vol. 10, pp. 64–84.

* * *