

В.И. Рожина

**МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ТРИПСОВ (INSECTA: THYSANOPTERA),
ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ НА ДРЕВЕСНОЙ И КУСТАРНИКОВОЙ
РАСТИТЕЛЬНОСТИ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Введение. Бахромчатокрылые, или трипсы, (Thysanoptera) Калининградской области планомерно изучаются на протяжении многих лет. Ранние сведения относятся к фауне Восточной Пруссии и содержат информацию по 36 видам трипсов [Priesner, 1917, 1922]. Тридцать два вида выявлены в исследованиях последних лет, 17 из них ранее не были отмечены на данной территории [Рожина и др., 2015, 2016; Рожина и Виерберген, 2018]. Таким образом, к настоящему моменту фаунистический список Thysanoptera региона включает 53 вида из 4 семейств и 22 родов. Следует отметить, что все проведенные до этого момента исследования касались травянистой растительности. И поэтому в упомянутом перечне встречается лишь четыре вида дендробионтов: *Mycterothrips consociatus* Targioni-Tozzetti, 1887; *Dendrothrips saltatrix* Uzel, 1895; *Haplothrips kurdjumovi* Karny, 1913; *H. phyllophilus* Priesner, 1914.

Данное исследование дополняет сведения о биоразнообразии Калининградской области, границах ареалов трипсов, а также их пищевой специализации.

Методика исследования. Сбор материала проводился с апреля по сентябрь в 2013–2018 гг. в различных типах экосистем: в лесах (Л), на зарастающих лугах (ЗЛГ), в городских экосистемах (Г), садах и питомниках (С), болотных экосистемах (Целау, Большое Моховое, Свиное болота (Б)), на побережье Балтийского моря (Куршская коса, г. Светлогорск (П)).

В целом были исследованы деревья, кустарники и кустарнички в восьми административных районах Калининградской области и трех городских округах: Багратионовский (Багр.), Гвардейский (Гв.), Гурьевский (Гур.), Краснознаменский (Кр.), Полесский (Пол.), Славский (Сл.), Черняховский (Чер.), Зеленоградский, Балтийская и Куршская косы (Зел.), Калининград областной (Кал.), Светловский (Св.) и Светлогорский (Свет.) городские округа*.

* В скобках даны условные сокращения типов экосистем и районов исследования (см. табл. 1).

Выявление трипсов осуществлялось методом стряхивания на белую материю и последующими сбором и консервацией материала в 70%-м растворе этилового спирта. В случае отрицательного результата при использовании этого метода части растений собирали в хлопчато-бумажные мешочки и после естественного подсушивания в течение суток разбирали в лаборатории над белым ватманом; затем насекомые фиксировались аналогичным образом в растворе спирта. Микропрепараты изготавливались согласно стандартным методикам [Mound, Kibby, 1998]. Изучение препаратов проводилось с помощью микроскопа Zeiss xio Scope A1 и стереомикроскопа Olympus SZX 16. При идентификации видов использовались определители (Mound et al., 1976; Мещеряков, 1986; zur Strassen, 2003).

Видовое богатство трипсов, т. е. отношение числа видов к числу собранных особей, было оценено с помощью индексов Маргалефа и Менхеника (Гришанов, 2010):

$$D_{Mg} = \frac{S-1}{\ln N} \quad \text{и} \quad D_{Mn} = \frac{S}{\sqrt{N}},$$

где S – число выявленных видов; N – общее число особей всех видов.

Результаты исследования. Исследованы растения из 30 родов и 17 семейств. Трипсы обнаружены в 120 образцах растений. Всего собрано 338 имаго трипсов: 142 экз. с деревьев и 196 экз. с кустарников. Выявлено 33 вида из трех семейств и двух подотрядов: 6 видов – подотр. Tubulifera (сем. Phlaeothripidae), 27 видов – подотр. Terebrantia, среди которых к сем. Aeolothripidae относятся 5 видов, к сем. Thripidae – 22 вида (табл. 1); 15 видов впервые упоминаются для территории Калининградской области.

По типу питания большинство выявленных видов относится к фитофагам (26 видов), к зоофагам – 5 видов, к микрофагам – 2 вида.

Среди группы фитофагов виды поровну распределяются между анто- и филлофагами: 46% видов относятся к антофагам и 46% – к филлофагам. Смешанный тип питания наблюдается у 8% видов.

Антофаги, встречающиеся на древесной и кустарниковой растительности в период цветения, – хортобионтные или эврибионтные виды. *Thrips major* – наиболее распространенный антофаг. Этот вид выявлен в 65 образцах растений из девяти семейств (Adoxaceae, Ericaceae, Fabaceae, Hydrangeaceae, Malvaceae, Pinaceae, Rhamnaceae, Rosaceae, Salicaceae). Он же был и самым многочисленным: 53 экз. собрано с деревьев и 89 экз. – с кустарников. Наибольшая численность этого вида отмечалась на бузине черной (сем. Adoxaceae: *Sambucus nigra* L.).

Таблица 1

**Список трипсов, собранных с древесной, кустарниковой
и кустарничковой растительности в Калининградской области**

**The list of species and characteristics of representatives of Thysanoptera collected
from woody, bushes, and shrub vegetation in the Kaliningrad region**

№ п/п	Вид	Жизненная форма	Пищевая специализация	Тип экосистемы	Район распространения
Подотряд Terebrantia					
Семейство Aeolothripidae					
1	<i>Aeolothrips ericae</i> Bagnall, 1920*	Э	З, А	Г, ЗЛГ	Кал., Свет.
2	<i>Aeolothrips fasciatus</i> Linnaeus, 1758	Э	З	Г, С, ЗЛГ	Гв., Кал., Свет.
3	<i>Aeolothrips intermedius</i> Bagnall, 1934	Э	З	ЗЛГ	Свет.
4	<i>Aeolothrips melaleucus</i> Haliday, 1852*	Д	З	Г	Кал.
5	<i>Aeolothrips versicolor</i> Uzel, 1895*	Д	З	Г	Кал.
Семейство Thripidae					
6	<i>Ceratothrips ericae</i> Haliday, 1836	Х	А	Б	Гв., Зел.
7	<i>Chirothrips manicatus</i> Haliday, 1836	Х	Ф	Г, Л	Кал., Свет.
8	<i>Frankliniella intonsa</i> (Trybom, 1895)	Э	А	Г, С	Гур., Кал., Пол.
9	<i>Frankliniella tenuicornis</i> (Uzel, 1895)	Х	Ф	Б	Гв.
10	<i>Limothrips denticornis</i> Haliday, 1836	Х	Ф	Г	Кал.
11	<i>Mycterothrips consociatus</i> (Targioni-Tozzetti, 1887)	Д	Ф	Г	Кал.
12	<i>Mycterothrips latus</i> (Bagnall, 1912)*	Д	Ф	Л, ЗЛГ	Гв., Багр.
13	<i>Neohydatothrips gracilicornis</i> (Williams, 1916)*	Х	А	ЗЛГ	Багр.
14	<i>Odontothrips loti</i> (Haliday, 1852)	Э	А	Г	Кал.
15	<i>Oxythrips ajugae</i> Uzel, 1895*	Д	Ф	Г, Л, П	Кал., Кр., Свет.

Окончание табл. 1

№ п/п	Вид	Жизненная форма	Пищевая специализация	Тип экосистемы	Район распространения
16	<i>Oxythrips bicolor</i> (O.M. Reuter, 1879)*	Д	Ф	Л	Кр.
17	<i>Taeniothrips inconsequens</i> (Uzel, 1895)*	Д	Ф, А	Г	Кал.
18	<i>Thrips calcaratus</i> Uzel, 1895*	Д	Ф	Л	Багр.
19	<i>Thrips fuscipennis</i> Haliday, 1836	Э	А	Г, Л, С	Гв., Гур., Кр., Пол., Сл., Чер.
20	<i>Thrips major</i> Uzel, 1895	Э	А	Г, ЗЛГ, Л, С	Багр., Гв., Гур., Зел., Кал., Кр., Сл.
21	<i>Thrips minutissimus</i> Linnaeus, 1758*	Д	Ф	Г, ЗЛГ, Л	Зел., Кал., Свет.
22	<i>Thrips physapus</i> Linnaeus, 1758	Х	А	ЗЛГ, С	Гур., Свет., Чер.
23	<i>Thrips pillichii</i> Priesner, 1924	Э	А	Г	Кал.
24	<i>Thrips sambuci</i> Heeger, 1854*	Д	Ф	Г	Кал.
25	<i>Thrips tabaci</i> Lindeman, 1889	Э	Ф, А	Л, С, П	Чер., Кр., Зел.
26	<i>Thrips trehernei</i> Priesner, 1927	Х	А	ЗЛГ	Свет.
27	<i>Thrips vulgatissimus</i> Haliday, 1836	Э	А	Г	Кал.
Подотряд Tubulifera					
Семейство Phlaeothripidae					
28	<i>Haplothrips aculeatus</i> Fabricius, 1917	Х	Ф	Б	Сл.
29	<i>Haplothrips leucanthemi</i> (Schrank, 1781)	Х	А	Г	Кал.
30	<i>Haplothrips subtilissimus</i> (Haliday, 1852)*	Д	Ф	Л	Свет.
31	<i>Hoplandrothrips bidens</i> (Bagnall, 1910)*	Д	М	Г	Свет.
32	<i>Treherniella inferna</i> (Priesner, 1922)*	Х	А	Б	Гв.
33	<i>Xylaplothrips fuliginosus</i> (Schille, 1911)*	Д	З, М	Л	Пол.

* Виды, впервые зарегистрированные для территории Калининградской области. Жизненная форма: Д – дендробионты, Х – хортобионты, Э – эврибионты. Пищевая специализация: З – зоофаги, А – антофаги, Ф – филлофаги, М – микофаги.

Вторым наиболее распространенным видом оказался *Th. fuscipennis*. Этот вид выявлен в 15 образцах из семи семейств (Adoxaceae, Berberidaceae, Rosaceae, Cupressaceae, Salicaceae, Hydrangaceae, Rhamnaceae). В двух образцах (*Sambucus nigra*) первоначально определенные как *Th. fuscipennis* экземпляры были переопределены как *Th. sambuci*. Это морфологически близкие виды, которые отличаются наличием колоколовидных сенсилл на среднегруди у *Th. fuscipennis* и отсутствием таковых у *Th. sambuci*.

Дендробионтные филлофаги составили 24% от всех обнаруженных видов. Два выявленных вида развиваются на хвойных породах (*O. ajugae* и *O. bicolor*). Эти виды развиваются на молодой хвое и собраны в мае – начале июня большей частью на ели (*Picea*), также были собраны экземпляры с караганы (*Caragana*), дуба (*Quercus*), березы (*Betula*).

Филлофаги лиственных пород представлены пятью видами: *M. latus*, *M. consociatus*, *H. subtilissimus*, *Th. calcaratus*, *Th. sambuci*). Первые три вида способны развиваться на лиственных деревьях различных пород. На территории Калининградской области *M. latus* отмечен на липе (*Tilia*) и березе (*Betula*), *M. consociatus* – на иве (*Salix*), *H. subtilissimus* – на грабе (*Carpinus*). Монофаг липы – *Th. calcaratus* выявлен только в одном месте в области – в Багратионовском районе на участке старовозрастного широколиственного леса Зимовники. Монофаг бузины черной – *Th. sambuci* собран на декоративных насаждениях этого вида в Калининграде, расположенных рядом с водоемами.

Три дендробионтных вида – полифаги (*Th. minutissimus*, *T. inconsequens*, *Th. tabaci*). Самым распространённым многочисленным дендробионтным филлофагом (особенно в мае–июне) является *Th. minutissimus*. Он выявлен в 17 образцах растений из шести семейств (Betulaceae, Fagaceae, Rosaceae, Sapindaceae, Oleaceae, Pinaceae). Отмечено, что наибольшее количество особей на образец (3–5) собрано с молодых листьев дуба (*Quercus*). Второй по распространенности вид – *T. inconsequens*, выявленный в семи образцах, встречается ранней весной на цветущих деревьях и кустарниках семейств Rosaceae и Oleaceae.

Среди пяти видов-зоофагов два дендробионтных вида (*Ae. versicolor* и *Ae. melaleucus*), остальные виды – эврибионтные (*Ae. ericae*, *Ae. fasciatus*, *Ae. intermedius*).

Группа микофагов при таком методе сбора оказалась немногочисленной и представлена двумя видами подотр. Tubulifera (*Hoplandrothrips bidens* и *Xylaplothrips fuliginosus*).

Наибольшее число видов выявлено при сборах в мае и июне (75% всех выявленных видов), что определяет наиболее благоприятный период для сбора насекомых этой группы.

Наибольшее количество собранных особей и видовое разнообразие трипсов было отмечено на растениях из семейств Adoxaceae (11 видов), Rosaceae (10 видов), чуть меньше – на Fabaceae (8 видов) и Pinaceae (7 видов).

Поскольку количество особей, собранных с каждого семейства растения, различно, для сравнения удобно использовать индексы видового богатства Маргалефа и Менхиника (Гришанов, 2010). Видовое богатство, или плотность видов, – это общее число видов, которое в сравнительных целях иногда выражается как отношение числа видов к площади или числа видов к числу особей. При оценке видового богатства трипсов на древесной и кустарниковой растительности, т. е. числа видов на определенное число особей, распределение несколько изменилось. Оценка видового богатства представлена в табл. 2. Наибольшим видовым богатством трипсов характеризуются деревья и кустарники сем. Rosaceae, наименьшим – сем. Adoxaceae и Pinaceae.

Таблица 2

Оценка видового богатства отр. Thysanoptera на древесной и кустарниковой растительности в Калининградской области (для семейств растений лидирующих по числу собранных особей)

The assessment of species wealth of Thysanoptera on woody and shrub vegetation in the Kaliningrad Region (for the plant families with the highest number of collected individuals)

Семейство растений	Количество экземпляров трипсов	Число видов трипсов	D_{Mg}	D_{Mn}
Adoxaceae	89	11	2,33	1,16
Rosaceae	45	10	2,36	1,49
Fabaceae	56	8	1,74	1,07
Pinaceae	14	7	2,27	1,87

При сравнении фауны региона с сопредельными территориями установили, что все выявленные в данном исследовании виды распространены на территории Польши [Kucharczyk, 2007], а среди дендробионтных филофагов такие виды, как *O. ajugae* и *O. bicolor*, *Th. minutissimus*, *Th. cal-*

caratus, *T. inconsequens* считаются наиболее часто встречаемыми в целом для лесов Центральной Европы [Kucharczyk, Kucharczyk, 2011, 2013].

Напротив, на территории Литвы пока не обнаружены 11 из выявленных видов (*Ae. versicolor*, *Ae. melaleucus*, *M. latus*, *M. consociatus*, *O. ajugae*, *H. subtilissimus*, *Th. calcaratus*, *Th. pillichii*, *H. bidens*, *X. fuliginosus*, *T. inferna*). Девять из этих видов являются дендробионтами, что вероятно свидетельствует о слабой изученности фауны трипсов древесной и кустарниковой растительности на территории Литвы. Последняя публикация, посвященная разнообразию трипсов Литвы, содержит список из 69 видов, среди которых 10 дендробионтов, и включает сведения по истории изучения этой группы насекомых [Ostrauskas, Vierbergen, 2009]. Эти сведения позволяют понять, что список был составлен, главным образом, на основе старых данных первой половины XX в. и позднее дополнялся преимущественно видами, собранными на травянистой растительности, а также инвазивными видами [Ostrauskas, Vierbergen, 2009].

Среди зарегистрированных видов *Th. calcaratus* и *T. Inconsequens*, интродуцированных на территорию Европы из Северной Америки в XX в., *Thrips calcaratus* считается одним из главных вредителей липы американской (*Tilia americana* L.), *T. inconsequens* в Европе рассматривается как вредитель деревьев и кустарников сем. Rosaceae [Kucharczyk, Kucharczyk, 2013].

Выводы. На древесной и кустарниковой растительности в Калининградской области выявлено 33 вида трипсов из трех семейств, из которых 15 видов зарегистрированы впервые для этой территории.

По типу питания большинство выявленных видов являются фитофагами (42%). Дендробионтные филлофаги составили 24% всех видов. Собственно дендробионтных видов выявлено 13, что составляет 39% от общего перечня видов.

Самым распространенным видом при сборе с цветущих растений следует считать *Th. major*, который отмечен в 54% всех образцов на растениях из девяти семейств. Второй по встречаемости – *Th. fuscipennis*. Этот вид выявлен в 15 образцах из семи семейств (12,5% образцов). Среди вегетирующих нецветущих растений (особенно в мае–июне) самым распространенным и многочисленным является *Th. minutissimus*, он выявлен на растениях из шести семейств.

Наибольшее количество особей и видов собрано в мае–июне (75% от всех обнаруженных видов и 81% всех экземпляров), что определяет наибо-

лее благоприятный период для сбора насекомых этой группы. Наибольшим видовым богатством трипсов характеризуются такие семейства деревьев и кустарников, как Rosaceae и Adoxaceae.

Автор выражает благодарность Г. Вьербергену (G. Vierbergen) за помощь в идентификации трипсов, И.А. Гаврилову за ценные советы и поддержку, а также Т.Г. Евдокаровой и А.С. Шамакову за помощь в подготовке публикации и поддержку.

Библиографический список

Гришанов Г.В., Гришанова Ю.Н. Методы изучения и оценки биологического разнообразия : учеб. пособие. Рос. ун-т им. И. Канта, 2010. С. 1–58.

Мещеряков А.А. Отряд Thysanoptera – Бахромчатокрылые, пузыреногие, или трипсы // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР / под ред. П.А. Лера. В 6 т. Т. 1. Первичнобескрылые, древнекрылые, с неполным превращением. 1986. С. 380–431.

Рожина В.И., Дротицова А.М., Земскова О.А. Трипсы (Thysanoptera, Insecta) на озимой пшенице в Калининградской области // Вестник защиты растений. 2015. № 2 (84). С. 53–55.

Рожина В.И., Дротицова А.М., Черницына В.Е., Земскова О.А. Трипсы (Thysanoptera, Insecta) на кукурузе в Калининградской области // Вестник защиты растений. 2016. № 1 (87). С. 57–60.

Рожина В.И., Вьерберген Г. Трипсы на лугах Калининградской области // Энтомологическое обозрение. 2018. Т. 97. С. 79–87.

Körting A. Beobachtungen über die Fluggewohnheiten der Fritfliege und einiger Getreidethysanopteren // Journal of Applied Entomology. 1931. No. 18. P. 154–160.

Kucharczyk H., Kucharczyk M. Thrips (Thysanoptera) of the beech forests of south-eastern Poland // Forest Research Papers. 2011. No. 72 (4). P. 329–337.

Kucharczyk H., Kucharczyk M. Characteristic and diagnostic features of the most frequently occurring species of the Thripidae family (Insecta, Thysanoptera) in crown canopies of Central European forests // Forest Research Papers. 2013. No. 74 (1). P. 5–11.

Kucharczyk H. Wciornastki (Thysanoptera) / Bogdanowicz W., Chudzicka E. [et al.]. Fauna of Poland: Characteristics and Checklist of Species, Vol. 2: Arthropoda pro parte, Insecta pro parte (Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Lepidoptera excluduntur), Entognatha. Warszawa: Muzeum i Instytut Zoologii PAN. 2007. P. 379–386.

Mound L.A., Kibby G. Thysanoptera. An identification guide // CAB International, 1998. P. 70. ISBN 0-85199-211-0.

Mound L.A., Morison G.D. Morison, Pitkin B.R. & Palmer J.M. Thysanoptera // Handbooks for the Identification of British Insects. 1976. Vol. 1, part 11. 79 p.

Ostrauskas H., Vierbergen G. Additions to the list of Lithuanian Thysanoptera and bionomics of some species collected in 1998–2006 // *Acta Zoologica Lituanica*. 2009. No. 19. P. 41–48.

Priesner H. Zur Thysanopteren-Fauna Ostpreußen // *Schriften der Physikalisch-Ökonomische Gesellschaft zu Königsberg*. 1917. No. 57. P. 50–54.

Priesner H. Moor-Thripse // *Konowia*. 1922. No. 1. P. 177–180.

Priesner H. Die Thysanopteren Europas // *Wien: F. Wagner*, 1926. 243 p.

zur Strassen R. Die Terebranten Thysanoptera Europas und des Mittelmeer-Gebietes // *Die Tierwelt Deutschlands*. 2003. P. 1–271.

References

Körting A. Beobachtungen über die Fluggewohnheiten der Fritfliege und einiger Getreidethysanopteren. *Journal of Applied Entomology*, 1931, no. 18, pp. 154–160.

Kucharczyk H., Kucharczyk M. Thrips (Thysanoptera) of the beech forests of south-eastern Poland. *Forest Research Papers*, 2011, no. 72 (4), pp. 329–337.

Kucharczyk H., Kucharczyk M. Characteristic and diagnostic features of the most frequently occurring species of the Thripidae family (Insecta, Thysanoptera) in crown canopies of Central European forests. *Forest Research Papers*, 2013, no. 74 (1), pp. 5–11.

Kucharczyk H. Wciornastki (Thysanoptera). *Bogdanowicz W., Chudzicka E. [et al.]. Fauna of Poland: Characteristics and Checklist of Species, Vol. 2: Arthropoda pro parte, Insecta pro parte (Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Lepidoptera excluduntur), Entognatha*. Warszawa: Muzeum i Instytut Zoologii PAN, 2007, pp. 379–386.

Meshcheryakov A.A. Order Thysanoptera. *Opredelitel' nasekomyh Dal'nego Vostoka SSSR*. V 6 t. T. 1. Pervichnobecklye, drevnekrylye s nepolnym prevrashcheniem, 1986, pp. 380–431. (In Russ.)

Mound L.A., Kibby G. Thysanoptera. An identification guide. *CAB International*, 1998, pp. 70. ISBN 0-85199-211-0.

Mound L.A., Morison G.D. Morison, Pitkin B.R. & Palmer J.M. Thysanoptera. *Handbooks for the Identification of British Insects*, 1976, vol. 1, part 11. 79 p.

Ostrauskas H., Vierbergen G. Additions to the list of Lithuanian Thysanoptera and bionomics of some species collected in 1998–2006. *Acta Zoologica Lituanica*, 2009, no. 19, pp. 41–48.

Priesner H. Zur Thysanopteren-Fauna Ostpreußen. *Schriften der Physikalisch-Ökonomische Gesellschaft zu Königsberg*, 1917, no. 57, pp. 50–54.

Priesner H. Moor-Thripse. *Konowia*, 1922, no. 1, pp. 177–180.

Priesner H. Die Thysanopteren Europas. *Wien: F. Wagner*, 1926. 243 p.

Rozhina V.I., Drotikova A.M., Zemskova O.A. Tripsy (Thysanoptera, Insecta) naozimoi pshenice v Kaliningradskoi oblasti [Thrips (Thysanoptera, Insecta) on

winter wheat in Kaliningrad region]. *Vistnik zaschity rastenii*, 2015, no. 2 (84), pp. 53–55. (In Russ.)

Rozhina V.I., Drotikova A.M., Chernitsina V.E. Zemskova O.A. Tripsy (Thysanoptera, Insecta) na kukuruze v Kaliningradskoi oblasti [Thrips (Thysanoptera, Insecta) on maize in Kaliningrad region]. *Vistnik zaschity rastenii*, 2016, no. 1 (87), pp. 57–60. (In Russ.)

Rozhina V.I., Vierbergen G. Thrips (Insecta: Thysanoptera) in meadows of the Kaliningrad Region. *Entomologicheskoe obozrenie*, 2018, is. 97, pp. 79–87. (In Russ.)

zur Strassen R. Die Terebranten Thysanoptera Europas und des Mittelmeer-Gebietes. *Die Tierwelt Deutschlands*, 2003, pp. 1–271.

Материал поступил в редакцию 01.05.2019

Рожина В.И. Материалы по фауне трипсов (Insecta: Thysanoptera), встречающихся на древесной и кустарниковой растительности в Калининградской области // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2019. Вып. 228. С. 135–145. DOI: 10.21266/2079-4304.2019.228.135-145

По результатам исследования представлены данные о видах трипсов (Thysanoptera), собранных с деревьев и кустарников в Калининградской области в 2013–2018 гг. Всего собрано 33 вида трипсов, из них 15 видов указаны впервые для Калининградской области (*Aeolothripsericae*, *Ae. versicolor*, *Ae. melaleucus*, *Mycerotherrips latus*, *Neohydathrips gracilicornis*, *Oxythrips ajugae*, *Ox. bicolor*, *Taeniothrips inconsequens*, *Thrips calcaratus*, *Th. minutissimus*, *Th. sambuci*, *Haplothrips subtilissimus*, *Hoploandrothrips bidens*, *Treherniella inferna*, *Xylaplothrips fuliginosus*). Большинство выявленных видов – антофаги (42%), дендробионтные филлофаги составляют 24%. Собственно дендробионтных видов выявлено 13, что составляет 39% от общего числа видов. На цветущих растениях самым распространенным видом оказался *Th. major*. Этот вид выявлен в 65 образцах, на растениях из девяти семейств. Вторым по встречаемости оказался *Th. fuscipennis*; он выявлен в 15 образцах из семи семейств. Весной и в начале лета на вегетирующих нецветущих растениях самым распространённым и многочисленным видом трипсов является *Th. minutissimus*; он выявлен на растениях из шести семейств. Наибольшим видовым богатством трипсов отличаются представители семейств Rosaceae и Adoxaceae.

Ключевые слова: трипсы, дендробионты, тамнобионты, фауна, Калининградская область.

Rozhina V.I. Data on the fauna of thrips (Insecta: Thysanoptera) of trees and shrubs in Kaliningrad Region, Russia. *Izvestia Sankt-Peterburgskoj Lesotehnickeskoj Akademii*, 2019, is. 228, pp. 135–145 (in Russian with English summary). DOI: 10.21266/2079-4304.2019.228.135-145

The study presents data on the species of thrips (Thysanoptera) collected from trees and bushes in the Kaliningrad region in 2013–2018. Thirty-three species of thrips were collected. Fifteen species are recorded for the first time in the Kaliningrad region: *Aeolothrips ericae*, *Ae. versicolor*, *Ae. melaleucus*, *Mycterothrips latus*, *Neohydathrips gracilicornis*, *Oxythrips ajugae*, *Ox. bicolor*, *Taeniothrips inconsequens*, *Thrips calcaratus*, *Th. minutissimus*, *Th. sambuci*, *Haplothrips subtilissimus*, *Hoploandrothrips bidens*, *Treherniella inferna*, *Xylaplothrips fuliginosus*. Most of the identified species are phytophagous (79%). Altogether, 13 species (39%) of identified thrips are dendrobiont. The dendrobiont phyllophagous species comprised 24% of all species collected. The most common species on flowering plants was *Th. major*. This species was found on plants of 9 families. *Thrips fuscipennis* was the second most frequent species, it was found on plants from 7 families. In spring and early summer, the most common and numerous species on vegetating non-flowering plants is *Th. minutissimus*: it was identified on plants from 6 families. Representatives of Rosaceae and Adoxaceae families are remarkable in thrips species richness.

Key words: thysanoptera, fauna, Kaliningrad region, thrips, dendrobiont, tamniont.

РОЖИНА Виктория Ивановна – ведущий биолог отдела исследований подкарантинных материалов ФГБУ «Калининградская межрайонная ветеринарная лаборатория».

236038, Проспект Победы, д. 55, г. Калининград, Калининградская область, Россия. E-mail: rozhinav@yandex.ru

ROZHINA Victoriya I. – Leading Biologist, Section of Research of Quarantine Materials, Kaliningrad Interregional Veterinary Laboratory.

236038. Pobedy av. 55. Kaliningrad. Russia. E-mail: rozhinav@yandex.ru