

УДК 595.771

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ КОМАРОВ-ЗВОНЦОВ (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) ОСТРОВОВ РОССИЙСКОГО СЕКТОРА АРКТИКИ

**А. Б. Крашенинников**

Пермский государственный национальный исследовательский университет, 614990, Пермь, ул. Букирева, 15; krashennnikov2005@yandex.ru; 8-9026471364

Рассмотрено распространение комаров-звонцов на архипелагах Новая Земля, Земля Франца-Иосифа, Северная Земля, Новосибирских островах и о. Врангеля. Представители подсемейства *Orthocladiinae* доминируют на всех островах. Общей чертой фаун является отсутствие представителей подсемейства *Prodiamesinae*, широко распространенных на материке. Основу фаун архипелагов Новая Земля, Земля Франца-Иосифа, Северная Земля и о. Врангеля составляют голарктические виды, остальные виды имеют палеарктический тип распространения. В фауне Новосибирских островов палеарктические виды преобладают над голарктическими.

**Ключевые слова:** *Chironomidae*; острова Российского сектора Арктики.

Изучение фауны хирономид островов Российского сектора Арктики начато А.Е. Holmgren [1883], который привел первый таксономический список для архипелага Новая Земля. Следующие две работы, посвященные комарам-звонцам Новой Земли, принадлежат J.J. Kieffer [1922, 1923]. Дальнейшие исследования территории продолжены отечественными специалистами. Тридцать девять видов и личиночных форм хирономид отмечены Е.А. Макаренко с соавторами [Макаренко, 1985; Макаренко и др., 1998]. Н.И. Зеленцовым описаны *Arctosmittia biserovi* Zelentsov, 2006 и *Chaetocladius* (s. str.) *makarchenkovi* Zelentsov, 2007, а также проанализированы сборы имаго и преимагинальных стадий комаров-звонцов архипелага [Зеленцов, 2006, 2007а, 2007б].

16 июля 2012 г. сотрудниками национального парка «Русская Арктика» М.И. Корельским и А.Г. Лябиным на мысе Желания о. Северный архипелага Новая Земля собраны имаго хирономид. Сбор выполнен пинцетом со стены домика в тихую солнечную погоду. Материал фиксирован жидкостью Удеманса. Автором данной публикации изготовлены постоянные препараты в сандаракном бальзаме без хлоралгидрата [Krashennnikov, 2011]. Все пойманные имаго принадлежат к одному виду – *Hydrobaenus conformis* (Holmgren, 1869), только один из них является самцом.

Таким образом, в настоящее время на территории архипелага Новая Земля зарегистрировано 68 видов и личиночных форм хирономид. Указания

видов, идентифицированных по личиночной стадии развития, нуждаются в проверке.

Первые сведения по фауне комаров-звонцов Земли Франца-Иосифа принадлежат М. Гетгебюру [Goetghebuer, 1933]. Он указывал 16 имаго самцов *Hydrobaenus conformis* (Holmgren, 1869), собранных 17 августа 1930 г. Дальнейшие исследования этих островов продолжены А.Б. Крашенинниковым и М.В. Гаврило [Крашенинников, Гаврило, 2013, в печати]. Нами отмечены 4 вида хирономид, пойманных в августе 2012 г.

*Chironomidae* архипелага Северная Земля упоминаются в работах Е.А. Макаренко [Макаренко, 1985] и Н.И. Зеленцова [Зеленцов, 2007б]. Всего отмечено 9 видов.

Новосибирские острова исследовала Российская полярная экспедиция 1900–1903 гг. Сбор, выполненный участниками этой экспедиции, проанализировал К. Лундстрём [Lundström, 1915]. Позднее О. Сэтером проведена ревизия этих же материалов [Sæther, 2004]. К моменту написания данной работы для Новосибирских островов достоверно известно 17 видов хирономид.

Сведения по фауне комаров-звонцов о. Врангеля принадлежат Е.А. Макаренко и М.А. Макаренко [Макаренко, 1998; Макаренко, Макаренко, 2001], ими для острова указаны 36 видов.

На основании всех этих данных составлен сводный список видов и личиночных форм комаров-звонцов, обитающих на островах Российского

сектора Арктики (таблица).

## Список видов и форм хирономид островов Российского сектора Арктики

№ п/п	Таксон	Новая Земля	Земля Франца-Иосифа	Северная Земля	Новосибирские острова	о. Врангеля	Распространение
<b>Подсемейство Podonominae</b>							
1	<i>Trichotanypus arctoalpinus</i> Makarchenko, 1983	-	-	-	-	+	ВП
2	<i>Trichotanypus posticalis</i> (Lundbeck, 1898)	+	-	-	-	-	ГОЛ
<b>Подсемейство Tanypodinae</b>							
3	<i>Derotanypus limbatus</i> (Lundström, 1915)	-	-	-	+	-	ОСТ
4	<i>Procladius (Holotanypus) culiciformis</i> (Linnaeus, 1767)	-	-	-	+	-	ГОЛ
5	<i>Procladius</i> gr. <i>choreus</i>	+	-	-	-	-	-
<b>Подсемейство Diamesinae</b>							
6	<i>Arctodiamesa appendiculata</i> (Lundström, 1915)	+	-	+	-	+	ГОЛ
7	<i>Boreoheptagyia brevitarsis</i> (Tokunaga, 1936)	-	-	-	-	+	ВПАА
8	<i>Diamesa amplexivirilia</i> Hansen, 1976	-	-	-	-	+	ГОЛ
9	<i>Diamesa arctica</i> (Boheman, 1865)	+	-	-	-	+	ГОЛ
10	<i>Diamesa davisi</i> Edwards, 1933	+	-	-	-	+	ГОЛ
11	<i>Diamesa gregsoni</i> Edwards, 1933	+	-	-	-	-	ГОЛ
12	<i>Diamesa steinboeckii</i> Goetghebuer, 1933	-	-	-	-	+	ПАА
13	<i>Lappodiamesa vidua</i> (Kieffer, 1922)	+	-	-	-	+	ПАА
14	<i>Protanypus morio</i> (Zetterstedt, 1838)	+	-	-	-	-	ГОЛ
15	<i>Pseudodiamesa branickii</i> (Nowicki, 1873)	+	-	-	-	-	ГОЛ
16	<i>Pseudodiamesa nivosa</i> (Goetghebuer, 1928)	+	-	+	-	-	ЕС
17	<i>Pseudodiamesa</i> sp.	-	-	-	+	-	-
18	<i>Pseudokiefferiella parva</i> (Edwards, 1932)	+	-	+	-	+	ГОЛ
<b>Подсемейство Orthocladiinae</b>							
19	<i>Aricotopus lucens</i> Zetterstedt, 1850	+	-	-	+	-	ГОЛ
20	<i>Allocladius nanseni</i> (Kieffer, 1926)	-	-	-	-	+	ГОЛ
21	<i>Arctosmittia biserovi</i> Zelentsov, 2006	+	-	-	-	-	ОСТ
22	<i>Bryophaenocladus nitidicollis</i> (Goetghebuer, 1913)	-	-	-	-	+	ЕС
23	<i>Bryophaenocladus novaesemliae</i> (Kieffer, 1922)	+	-	-	-	-	ОСТ
24	<i>Chaetocladus</i> sp.	-	+	-	-	-	ОСТ
25	<i>Chaetocladus (Amblycladius) subplumosus</i> (Kieffer, 1923)	+	-	-	-	-	ОСТ
26	<i>Chaetocladus</i> (s. str.) <i>binotatus</i> (Lundström, 1915)	-	-	+	+	-	ЕС
27	<i>Chaetocladus</i> (s. str.) <i>elegans</i> Makarchenko et Makarchenko, 2001	-	-	-	-	+	ВПА
28	<i>Chaetocladus</i> (s. str.) <i>gelidus</i> Brundin, 1956	+	-	-	-	-	ЗП
29	<i>Chaetocladus</i> (s. str.) <i>glacialis</i> (Lundström, 1915)	+	-	-	+	-	ВП
30	<i>Chaetocladus</i> (s. str.) <i>holmgreni</i> (Jacobson, 1898)	-	-	-	-	+	ПАА
31	<i>Chaetocladus</i> (s. str.) <i>makarchenkovi</i> Zelentsov, 2007	+	-	-	-	-	ОСТ
32	<i>Chaetocladus</i> (s. str.) <i>perennis</i> (Meigen, 1830)	+	-	-	+	-	ГОЛ
33	<i>Chaetocladus</i> (s. str.) <i>pseudoligni</i> Makarchenko et Makarchenko, 2001	-	-	-	-	+	ВПА
34	<i>Chaetocladus</i> (s. str.) <i>unicus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2001	-	-	-	-	+	ВПА
35	<i>Corynoneura arctica</i> Kieffer, 1923	+	-	-	-	+	ГОЛ
36	<i>Cricotopus</i> (s. str.) <i>gelidus</i> (Kieffer, 1922)	+	-	-	-	-	ГОЛ
37	<i>Cricotopus</i> (s. str.) <i>polaris</i> Kieffer, 1926	+	-	-	-	-	ЕС
38	<i>Cricotopus</i> (s. str.) <i>tibialis</i> (Meigen, 1804)	+	-	-	-	+	ГОЛ
39	<i>Cricotopus</i> (s. str.) gr. <i>tremulus</i>	+	-	-	-	-	-
40	<i>Cricotopus (Isocladius) cf. fuscus</i> (Kieffer, 1909)	+	-	-	-	-	ГОЛ
41	<i>Cricotopus (Isocladius) glacialis</i> Edwards, 1922	+	-	-	-	-	ЕС
42	<i>Cricotopus (Isocladius) intersectus</i> (Stæger, 1839)	+	-	-	-	-	ГОЛ
43	<i>Cricotopus (Isocladius) laricomalis</i> Edwards, 1932	+	-	-	-	-	ГОЛ
44	<i>Diplocladius cultriger</i> Kieffer, 1908	+	-	+	-	-	ГОЛ
45	<i>Eukiefferiella gr. brehmi</i>	+	-	-	-	-	-
46	<i>Heterotrissocladius subpilosus</i> (Kieffer, 1911)	-	-	-	+	-	ГОЛ
47	<i>Hydrobaenus conformis</i> (Holmgren, 1869)	+	+	-	-	-	ГОЛ

## Продолжение таблицы

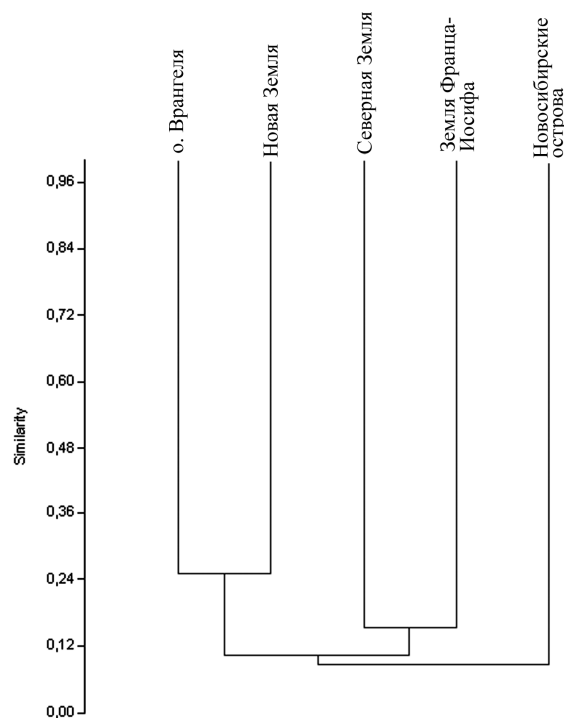
№ п/п	Таксон	Новая Земля	Земля Франца-Иосифа	Северная Земля	Новосибирские острова	о. Врангеля	Распространение
48	<i>Hydrobaenus fusistylus</i> (Goetghebuer, 1933)	-	-	-	-	+	ГОЛ
49	<i>Hydrosmittia oxoniana</i> (Edwards, 1922)	-	-	-	-	+	ГОЛ
50	<i>Limnophyes asquamatus</i> Sögaard Andersen, 1937	+	-	-	-	-	ГОЛ
51	<i>Limnophyes brachytomus</i> (Kieffer, 1922)	+	-	-	-	+	ГОЛ
52	<i>Limnophyes edwardsi</i> Sæther, 1990	+	-	-	-	-	ТПП
53	<i>Limnophyes eltoni</i> (Edwards, 1922)	-	-	+	-	+	ГОЛ
54	<i>Limnophyes minimus</i> (Meigen, 1818)	+	-	-	-	-	ГОЛ
55	<i>Limnophyes pseudopumilio</i> Makarchenko et Makarchenko, 2001	-	-	-	-	+	ВПА
56	<i>Limnophyes pumilio</i> (Holmgren, 1869)	+	-	-	-	+	ГОЛ
57	<i>Limnophyes torulus</i> Sæther, 1990	+	-	-	-	-	ЕС
58	<i>Limnophyes vrangelenis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2001	-	-	-	-	+	ВПА
59	<i>Metriocnemus</i> (s. str.) <i>atriclava</i> Kieffer, 1921	+	-	-	-	-	ЗП
60	<i>Metriocnemus</i> (s. str.) <i>eurynotus</i> (Holmgren, 1883)	+	+	+	-	+	ГОЛ
61	<i>Metriocnemus</i> (s. str.) <i>intergerivus</i> Sæther, 1995	-	-	-	-	+	ГОЛ
62	<i>Metriocnemus</i> (s. str.) <i>longipennis</i> (Holmgren, 1883)	+	-	-	+	-	ГОЛ
63	<i>Metriocnemus</i> (s. str.) <i>sibiricus</i> (Lundström, 1915)	-	+	-	+	-	ОСТ
64	<i>Metriocnemus</i> (s. str.) <i>ursinus</i> (Holmgren, 1869)	+	-	-	-	+	ГОЛ
65	<i>Metriocnemus</i> sp.	-	-	-	+	-	-
66	<i>Orthocladius</i> ( <i>Eudactylocladius</i> ) <i>gelidorum</i> (Kieffer, 1923)	+	-	-	-	-	ПАЕ
67	<i>Orthocladius</i> ( <i>Eudactylocladius</i> ) <i>gelidus</i> Kieffer, 1922	+	-	-	-	+	ГОЛ
68	<i>Orthocladius</i> ( <i>Eudactylocladius</i> ) <i>mixtus</i> (Holmgren, 1869)	+	-	-	-	-	ЗП
69	<i>Orthocladius</i> ( <i>Euorthocladius</i> ) <i>roussellae</i> Sponis, 1990	-	-	-	-	+	ГОЛ
70	<i>Orthocladius</i> ( <i>Euorthocladius</i> ) sp.	+	-	-	-	-	-
71	<i>Orthocladius</i> ( <i>Mesorthocladius</i> ) <i>hazenensis</i> Sponis, 1977	-	-	-	-	+	ГОЛ
72	<i>Orthocladius</i> ( <i>Pogonocladius</i> ) <i>consobrinus</i> (Holmgren 1869)	+	-	-	+	+	ГОЛ
73	<i>Orthocladius</i> (s. str.) <i>decoratus</i> (Holmgren, 1869)	+	-	-	-	-	ГОЛ
74	<i>Orthocladius</i> (s. str.) <i>dentifer</i> Brundin, 1947	+	-	-	-	-	ГОЛ
75	<i>Orthocladius</i> (s. str.) <i>lapponicus</i> Goetghebuer, 1940	+	-	-	-	-	ГОЛ
76	<i>Orthocladius</i> (s. str.) <i>oblidens</i> (Walker, 1856)	+	-	-	-	-	ГОЛ
77	<i>Orthocladius breviseta</i> Kieffer, 1923	+	-	-	-	-	ОСТ
78	<i>Paralimnophyes trilineatus</i> (Lundström, 1915)	-	-	-	+	-	ЕС
79	<i>Paraphaenocladius brevinervis</i> (Holmgren, 1869)	+	-	-	-	-	ГОЛ
80	<i>Parorthocladius nudipennis</i> (Kieffer, 1908)	+	-	-	-	-	ТПП
81	<i>Propilocerus paradoxus</i> (Lundström, 1915)	-	-	-	+	-	ТПП
82	<i>Psectrocladius</i> (s. str.) cf. <i>pankratovae</i> Akhrorov, 1977	+	-	-	-	-	ЕС
83	<i>Psectrocladius</i> (s. str.) <i>limbatellus</i> (Holmgren, 1869)	+	-	-	-	-	ГОЛ
84	<i>Psectrocladius</i> (s. str.) <i>polaris</i> Kieffer, 1926	+	-	-	-	-	ГОЛ
85	<i>Psectrocladius</i> (s. str.) <i>sokolovae</i> Zelentsov et Makarchenko, 1988	+	-	-	+	-	ЕС
86	<i>Psectrocladius</i> (s. str.) <i>sordidellus</i> (Zetterstedt, 1838)	+	-	-	-	-	ГОЛ
87	<i>Rheocricotopus</i> (s. str.) cf. <i>fuscipes</i> (Kieffer, 1909)	+	-	-	-	-	ЗП
88	<i>Rheocricotopus</i> (s. str.) <i>reduncus</i> Sæther et Schnell, 1988	-	-	-	-	+	ПАЕ
89	<i>Smittia brevipennis</i> (Boheman, 1856)	-	-	-	+	-	ОСТ
90	<i>Smittia extrema</i> (Holmgren, 1869)	-	-	-	-	+	ГОЛ
91	<i>Smittia joganbrevicosta</i> Sasa et Okazawa, 1991	-	-	-	-	+	ВП
92	<i>Smittia polaris</i> (Kieffer, 1926)	+	-	-	-	-	ГОЛ
93	<i>Synorthocladius</i> sp.	+	-	-	-	-	-
94	<i>Tokunagaia kibunensis</i> (Tokunaga, 1939)	-	-	-	-	+	ВП
95	<i>Tokunagaia rectangularis</i> (Goetghebuer, 1940)	-	-	-	-	+	ТПП
96	<i>Tvetenia discoloripes</i> (Goetghebuer & Thienemann, 1936)	+	-	-	-	-	ЕС
97	<i>Tvetenia duodenaria</i> Kieffer, 1922	+	-	-	-	-	ГОЛ
98	<i>Zalutschia</i> gr. <i>mucronata</i>	+	-	-	-	-	-
<b>Подсемейство Chironominae</b>							
99	<i>Chironomus</i> (s. str.) <i>staegeri</i> Lundbeck, 1898	-	-	+	-	-	ГОЛ
100	<i>Chironomus trabicola</i> Shobanov, Wülker & Kiknadze, 2002	-	-	-	+	-	ВП

Окончание таблицы

№ п/п	Таксон	Новая Земля	Земля Франца-Иосифа	Северная Земля	Новосибирские острова	о. Врангеля	Распространение
101	<i>Microspectra borealis</i> (Kieffer, 1922)	+	-	-	-	-	ГОЛ
102	<i>Paratanytarsus austriacus</i> (Kieffer, 1924)	+	-	-	-	-	ТРП
103	<i>Rheotanytarsus</i> sp.	-	-	+	-	-	-
104	<i>Sergentia coracina</i> (Zetterstedt, 1850)	+	-	-	-	-	ГОЛ
105	<i>Tanytarsus gracilentus</i> (Holmgren, 1883)	+	-	-	-	-	ГОЛ
<b>Всего</b>		68	4	9	17	36	

Примечание. Типы распространения [Городков, 1984]: ГОЛ – голарктический; ПАЕ – палеарктический амфиеразийский; ВП – восточнопалеарктический; ВПА – восточнопалеарктический арктический; ВПАА – восточнопалеарктический аркто-альпийский; ПАА – палеарктический аркто-альпийский; ЕС – европейско-сибирский; ЗП – западнопалеарктический; ТРП – транспалеарктический; ОСТ – островной; «+» – вид присутствует; «-» – вид отсутствует.

Представители подсемейства *Orthoclaadiinae* доминируют на всех островах. Общей негативной чертой фаун является отсутствие представителей подсемейства *Prodiamesinae*, широко распространенных на материке. Основу фаун комаров-звонцов архипелагов Новая Земля, Земля Франца-Иосифа, Северная Земля и о. Врангеля составляют голарктические виды (от 50 до 75%). Остальные виды имеют палеарктический тип распространения. В фауне Новосибирских островов наблюдается обратная картина – преобладают палеарктические виды (60%).



Дендрограмма сходства фаун комаров-звонцов островов Российского сектора Арктики (UPGMA, ICS)

Построенная в программе Past ver. 1.57 на основе кластерного анализа (метод UPGMA, коэффициент Чекановского-Съёренсена) дендрограмма (рисунок) демонстрирует низкий уровень сходства фаун островов Российского сектора Арктики. Более или менее уверенно можно выделить лишь один кластер, в который входят наиболее изученные фауны о. Врангеля и архипелага Новая Земля. Таким образом, в настоящее время нельзя дать объективную оценку связи фаун хирономид арктических островов.

Работа поддержана грантом РФФИ № 12-04-31143 мол\_а «Оценка биологического разнообразия амфибиотических насекомых в условиях высокой Арктики». Автор искренне признателен заместителю директора Национального парка «Русская Арктика» Марии Владиславовне Гаврило за организацию сбора хирономид на архипелагах Новая Земля и Земля Франца-Иосифа, Евгению Анатольевичу Макаренку (БПИ ДВО РАН, г. Владивосток) за редактирование статьи, Мартину Спису (Martin Spies, Zoologische Staatssammlung, Muenchen, Germany) за возможность изучить труднодоступную литературу.

### Библиографический список

- Городков К.Б. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР // Ареалы насекомых европейской части СССР. Л., 1984. Вып. 5. С. 3–20.
- Зеленцов Н.И. Новый род и вид ортокладиин (Diptera, Chironomidae) архипелага Новая Земля // Зоол. журн. 2006. Т. 85, № 6. С. 775–779.
- Зеленцов Н.И. Новый вид хирономид рода *Chaetocladius* (Diptera, Chironomidae) с архипелага Новая Земля // Зоол. журн. 2007а. Т. 86, №9. С. 1145–1149.
- Зеленцов Н.И. Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) архипелагов Новая Земля и Северная

- Земля // Биология внутр. вод. 2007b. № 4. С. 15–19.
- Крашенинников А.Б., Гаврило М.В. Новые сведения по фауне комаров-звонцов (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae) архипелага Земля Франца-Иосифа // Евразият. энтомол. журн. 2013, в печати.
- Макарченко Е.А. Хирономиды Дальнего Востока СССР. Подсемейства Podonominae, Diamesinae и Prodiamesinae (Diptera, Chironomidae). Владивосток. 1985. 208 с.
- Макарченко Е.А. Хирономиды подсемейства Diamesinae (Diptera, Chironomidae) Северного полушария (систематика, биология, биогеография): дисс. ... д-ра биол. наук. Владивосток. 1998. 493 с.
- Макарченко Е.А., Макарченко М.А. Фауна хирономид подсемейства Orthoclaadiinae (Diptera, Chironomidae) острова Врангеля // Чтения памяти проф. Владимира Яковлевича Леванидова. 2001. Вып 1. С. 174–186.
- Макарченко Е.А., Макарченко М.А., Вехов Н.В. Предварительные данные по фауне хирономид (Diptera, Chironomidae) архипелага Новая Земля // Новая Земля. Природа, история, археология, культура. М., 1998. Кн. 1. С. 262–267.
- Goetghebuer M. Chironomides du Groenland oriental, du Svalbard et de la Terre de François Joseph // Skr. Svalbard Ishavet. 1933. Vol. 53. P. 19–31.
- Holmgren A.E. Insecta a viris doctissimus Nordenskiöld illun ducem sequentibus in insulis Waigatsch et Novaja Semlia anno 1875 collecta. Diptera // Entomologisk Tidskrift. 1883. Vol. 4. P. 162–190.
- Kieffer J.J. Chironomides de la Nouvelle-Zemble. Reports of the scientific results of the Norwegian Expedition to Novaya Zemlya 1921 // Kristiania. 1922. Vol. 2. P. 1–24.
- Kieffer J.J. Nouvelle contribution a l'etude des Chironomides de la Nouvelle-Zemble. Reports of the scientific results of the Norwegian Expedition to Novaya Zemlya 1921 // Kristiania. 1923. Vol. 9. P. 3–11.
- Krasheninnikov A.B. Mounting technique of entomological preparations in sandarac medium // Euroasian Entomological Journal. 2011. Vol.10 (3). P. 278–279.
- Lundström C. Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe en 1900–1903, sous la direction du Baron E. Toll. Section E: Zoologie. Volume II, livr. 8. Diptera Nematocera aus den arctischen Gegenden Sibiriens // Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences, Classe Physico-Mathématique. 1915. VIII Série. Vol. 29(8). P. 1–33.
- Sæther O.A. The chironomids (Diptera, Chironomidae) described by Lundström (1915) from arctic Siberia, with a redescription of *Derotanypus sibiricus* (Kruglova & Chernovskii) // Zootaxa. 2004. Vol. 595. P. 1–35.

Поступила в редакцию 06.02.2013

### Preliminary data on fauna and distribution of chironomids (Diptera, Chironomidae) from Russian Arctic Islands

A. B. Krasheninnikov, candidate of biology, senior lecturer

Perm State University. 15, Bukirev str., Perm, Russia, 614990; krasheninnikov2005@yandex.ru; 8-9026471364

The distribution of chironomids from the Novaya Zemlya, the Franz Joseph Land, the Severnaya Zemlya Archipelagoes, the New Siberian Islands and Wrangel Island is given. The subfamily *Orthoclaadiinae* is dominated on all islands. The absence of the subfamily *Prodiamesinae* have overall feature of faunas. The most part of species from the Novaya Zemlya, the Franz Joseph Land, the Severnaya Zemlya Archipelagoes and Wrangel Island have Holarctic distribution, other species have Palaearctic distribution. Palaearctic species dominate over Holarctic species on the New Siberian Islands.

**Key words:** Chironomidae; Russian Arctic Islands.

Крашенинников Андрей Борисович, кандидат биологических наук, старший преподаватель ФГБОУВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»