

АЗЖ

Амурский зоологический журнал
Amurian zoological journal

Том IX. № 1
Март 2017

Vol. IX. No 1
March 2017



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Член-корреспондент РАН, д.б.н. Б.А. Воронов

к.б.н. А.А. Барбарич (отв. секретарь)

к.б.н. Ю. Н. Глущенко

д.б.н. В. В. Дубатовлов

д.н. Ю. Кодзима

к.б.н. О. Э. Костерин

д.б.н. А. А. Легалов

д.б.н. А. С. Лелей

к.б.н. Е. И. Маликова

д.б.н. В. А. Нестеренко

д.б.н. М. Г. Пономаренко

к.б.н. Л.А. Прозорова

д.б.н. Н. А. Рябинин

д.б.н. М. Г. Сергеев

д.б.н. С. Ю. Синев

д.б.н. В.В. Тахтеев

д.б.н. И.В. Фефелов

д.б.н. А.В. Чернышев

к.б.н. Ю.А. Чистяков

к.б.н. А. Н. Стрельцов (отв. ред.)

EDITORIAL BOARD

Editor-in-chief

Corresponding Member of RAS, Dr. Sc. Boris A. Voronov

Dr. Alexandr A. Barbarich (exec. secretary)

Dr. Yuri N. Glushchenko

Dr. Sc. Vladimir V. Dubatolov

Dr. Sc. Junichi Kojima

Dr. Oleg E. Kosterin

Dr. Sc. Andrei A. Legalov

Dr. Sc. Arkadiy S. Lelej

Dr. Elena I. Malikova

Dr. Sc. Vladimir A. Nesterenko

Dr. Sc. Margarita G. Ponomarenko

Dr. Larisa A. Prozorova

Dr. Sc. Nikolai A. Rjabinin

Dr. Sc. Michael G. Sergeev

Dr. Sc. Sergei Yu. Sinev

Dr. Sc. Vadim V. Takhteev

Dr. Sc. Igor V. Fefelov

Dr. Sc. Alexei V. Chernyshev

Dr. Yuri A. Tschistjakov

Dr. Alexandr N. Streltsov (exec. editor)

РЕЦЕНЗЕНТ

к.б.н. И. М. Черемкин

REFEREE

Dr. Ivan M. Cheriomkin

Перечень номенклатурных актов, опубликованных в журнале
List of nomenclature acts published in the journal

INSECTA, LEPIDOPTERA, PYRALOIDEA, PYRALIDAE: PHYCITINAE

Sciota taishanella (Roesler, 1975), *comb. nov.*

Фото на обложке: *Atara arata*, Дальний Восток России, Амурская область. Фото Автор фото: Александр Стрельцов

Cover photograph: *Atara arata*, Far East Russia, Amur oblast. Photo by Alexandr Streltsov

Редактор

Макет и оформление – А.Н. Стрельцов

Отпечатано в типографии БГПУ:
675000, г. Благовещенск, ул. Ленина, 104

Подписано к печати 30.03.2017 г.
Published at 30.03.2017

Учредитель

© Благовещенский государственный педагогический университет

Лицензия ЛР № 040326 от 19 декабря 1997 г.
Издательство Благовещенского государственного педагогического университета.
675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Ленина, 104

Формат бумаги 60x84/8
Бумага тип. № 1

Тираж 300 экз.
Уч.-изд. л. 6.25
Заказ № 3325

СОДЕРЖАНИЕ

Афони́на Е.Ю. Планктонная фауна малых озер Верхнеамурского бассейна	3
Вертянкин А.В. <i>Chionea nipponica</i> Alexander, 1932 (Diptera: Limoniidae) новый вид для фауны острова Сахалин	17
Устюжанин П.Я., Дубатолов В.В. Пальцекрылки и веерокрылки (Lepidoptera, Pterophoridae, Alucitidae) Ботчинского заповедника	20
Дубатолов В.В., Любечанский И.И. Tortricidae (Lepidoptera) бухты Дежнёва (Северо-Восточная Корякия)	24
Львовский А.Л. Дополнения к фауне Microlepidoptera Алтая: семейства Depressariidae, Cryptolechiidae, Lypusidae, Oecophoridae	29
Стрельцов А.Н. <i>Sciota taishanella</i> (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) в фауне России	38
Корб С.К. Типовые экземпляры булавоусых чешуекрылых, описанных Н. Кардаковым в статье “Zur kenntnis der Lepidopteren des Ussuri-Gebietes”, хранящиеся в музее естественной истории института эволюции и исследования биоразнообразия им. Лейбница	42
Колбин В.А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор	49

CONTENTS

Afonina E.Yu. Planktonic fauna in small lakes of the Upper Amur basin	3
Vertyanin A.V. <i>Chionea nipponica</i> Alexander, 1932 (Diptera: Limoniidae) a new species for the fauna of Sakhalin island	17
Ustjuzhanin P.Ya., Dubatolov V.V. Plume moths and many plume moths (Lepidoptera, Pterophoridae, Alucitidae) of the nature reserve Botchinskii	20
Dubatolov V.V., Lyubechanskii I.I. Tortricidae (Lepidoptera) from Dezhnev's bay (North-Eastern Koryakia).	24
Lvovsky A.L. Additions for Microlepidoptera of the Altai: families Depressariidae, Cryptolechiidae, Lypusidae, Oecophoridae	29
Streltsov A.N. <i>Sciota taishanella</i> (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) in the fauna of Russia	38
Korb S.K. Type specimens of butterflies described by N. Kardakoff in his “Zur kenntnis der Lepidopteren des Ussuri-Gebietes” preserved in the Museum für Naturkunde Leibniz-Institut für evolutions und biodiversitätsforschung	42
Kolbin V.A. Ornitofauna Norsky reserve and country territories: modern overview	49

ПЛАНКТОННАЯ ФАУНА МАЛЫХ ОЗЕР ВЕРХНЕАМУРСКОГО БАССЕЙНА

Е.Ю. Афонина

PLANKTONIC FAUNA IN SMALL LAKES OF THE UPPER AMUR BASIN

E.Yu. Afonina

Лаборатория водных экосистем. Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, ул. Недорезова, 16а, г. Чита, 672014, Россия. E-mail: kataf@mail.ru

Ключевые слова: зоопланктон, видовой состав, структура, малые озера, бассейн Верхнего Амура

Резюме. Малые озера относятся к особому типу местообитания с характерными специфическими условиями. Многочисленность и разнообразие характеристик водоемов малой экологической емкости обусловили их меньшую изученность по сравнению с крупными озерами. Для оценки биоразнообразия проведена инвентаризация планктонных беспозвоночных малых водоемов Верхнеамурского бассейна. Всего в зоопланктоне зарегистрировано 136 таксонов, рангом ниже рода, относящиеся к 69 родам, 32 семействам, 10 отрядам. Среди Rotifera отмечено 73 вида и подвида, среди Cladocera – 35, среди Copepoda – 27, среди Anostraca – 1. Наибольшей видовой насыщенностью обладают семейства Brachionidae, Trichocercidae, Synchaetidae, Euchlanidae, Daphniidae, Chydoridae, Diaptomidae, Cyclopidae. Планктонная фауна малых озер обладает высокой видоспецифичностью.

Laboratory of aquatic ecosystem. Institute of Natural resources, ecology and kryology SB RAS, Nedorezova street 16a, Chita, 672014, Russia. E-mail: kataf@mail.ru

Key words: zooplankton, species composition, structure, small lakes, the Upper Amur basin

Summary. Small lakes are a special type of habitat with characteristic specific conditions. Due to the multiplicity and characteristics diversity of the ecological capacity small water bodies are less studied than larger lakes. In order for biodiversity conservation was inventoried of plankton invertebrates in the small lakes of the Upper Amur basin. 136 species and subspecies belonging to 69 genera, 32 families, 10 orders are noted in zooplankton. Rotifera species list contains 73 taxa, Cladocera – 35, Copepoda – 27 and Anostraca – 1. Families Brachionidae, Trichocercidae, Synchaetidae, Euchlanidae, Daphniidae, Chydoridae, Diaptomidae, Cyclopidae have the highest number of species. Plankton fauna of small lakes is highly species-specific.

Малые озера, являющиеся важным элементом ландшафта, можно рассматривать как особый тип местообитания, поскольку здесь существуют специфические условия: интенсивный прогрев воды и повышенное содержание биогенных элементов. Они обладают высокой экологической ценностью [Hillbricht-Ilkowska, 1999], являются индикаторами состояния территорий и транзитными пунктами в «биокоридорах» экологического (природного) каркаса территорий [Мингазова и др., 2005], играют значительную роль в сохранении видового и функционального разнообразия [Куликова, 2010; Loreau et al., 2001]. При этом, малые озера являются весьма уязвимой средой обитания, поскольку они

интегрируют все происходящие на территории их водосборов изменения окружающей среды [Huston, 1997; Scheffer, 1998].

На территории Забайкальского края насчитывается около 15 000 озер, подавляющее большинство из которых составляют водоемы площадью менее 1 км² (> 99 % или около 0,48 % территории края). По преимущественному распространению озера Верхнеамурского бассейна входят в озерный район Центрального Забайкалья и характеризуются небольшой глубиной (в пределах 2–6 м), концентрация растворенных веществ достигает в холодный период года 200–300 мг/л [Малая энциклопедия ..., 2009], соленость преимущественно гидрокарбонатных вод варьирует

в широких пределах [Борзенко, 2014]. Меньшая изученность малых водоемов по сравнению с крупными, связана как с их незначительной хозяйственной значимостью, так и с разнообразием их характеристик, что особенно затрудняет проведение мониторинговых исследований. Идентификация и инвентаризация планктонных беспозвоночных в малых водоемах имеет значение для сохранения биоразнообразия гидрофауны и является основой всех последующих этапов исследований, включающих оценку качества воды водоемов, их трофического статуса, выявление динамики структурных и функциональных изменений сообществ гидробионтов.

В настоящей работе на основе анализа собственных данных и литературных сведений дается полный список видового состава коловраток и низших ракообразных обследованных малых озер Верхнеамурского бассейна.

Показателем разнообразия планктонной фауны малых озер Верхнеамурского бассейна является наличие 136 видов и подвидов из 69 родов, 32 семейств, 10 отрядов (табл. 1, 2).

Среди Rotifera идентифицировано 73 таксона рангом ниже рода (53,7 % от общего видового списка зоопланктона). Наибольшей видовой насыщенностью обладает семейство Brachionidae – 19 видов и разновидностей, объединенных в 5 родов. Далее находится семейство Trichocercidae, содержащее 10 видов из двух родов; затем семейство Synchaetidae, включающее 7 видов из 3 родов; семейства Lecanidae и Euchlanidae, включающие по одному номинативному роду, состоят соответственно из 6 и 5 видов. В семействах Asplanchnidae и Trichotriidae отмечено 3 и 4 вида соответственно. Остальные семейства включают по 1-2 вида. Часто встречающимися предста-

вителями относятся: *Polyarthra dolychoptera*, *Asplanchna priodonta*, *Euchlanis dilatata*, *Keratella quadrata*, *K. cochlearis*, *Conochilus unicornis* и *Filinia longiseta*.

В составе Cladocera обнаружено 35 видов и подвидов (25,7 % от общего числа видов) из 7 семейств, из которых самыми многочисленными являются: Chydoridae, представленное 16 видами из 9 родов, и Daphniidae – 11 видов, заключенных в 4 рода. В большинстве озерах встречаются такие виды, как *Daphnia magna*, *Bosmina longirostris* и *Chydorus sphaericus*.

Группа Copepoda насчитывает в своем составе 27 видов (19,9 %). В семействе Diaptomidae выявлено 10 видов из 7 родов, среди Cyclopidae – 16 видов из 10 родов. К часто встречающимся видам можно отнести: *Neurodiaptomus incongruens*, *Cyclops vicinus*, *Mesocyclops leuckarti*.

Среди представителей Anostraca отмечен один вид – *Artemia salina* – обитатель высокоминерализованных водоемов.

Бассейн р. Шилка. Сведения о качественном составе гидробионтов некоторых пойменных озер (Китайское, Кружалло, Кривое, Длинное, Гришкино, озеро перед Судоверфью) представлены в работе Н.А. Добрыниной [1998]. Видовой состав зоопланктона озера, расположенного в пади Арсанта, по данным июля 2005 г. [Афонина, Итигилова, 2012], был скудным и насчитывал всего 8 видов. Первое место по численности занимал *Thermocyclops crassus*, второе – *Neurodiaptomus pachypoditus*. В мелких безымянных озерах-старицах, расположенных в пойме р. Нерча, всего было идентифицировано 19 таксонов видового ранга. В одном водоеме преобладали *Arctodiaptomus neithammeri* и *D. magna*, в другом – *Acantodiaptomus vernalis*, в третьем – *Daphnia pulex* и *Keratella quadrata*.

Таблица 1
Таксономическая структура зоопланктона малых озер Верхнеамурского бассейна

Table 1

Taxonomic structure of zooplankton in small lakes of the Upper Amur basin

Таксоны	Rotifera	Cladocera	Copepoda	Anostraca	Всего
Класс	2	1	1	1	5
Отряд	5	2	2	1	10
Семейство	21	7	3	1	32
Род	31	19	18	1	69
Виды и подвиды	73	35	27	1	136

Таблица 2. Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Семейство Cyclopiidae Dana, 1846																																
<i>Macrocylops albidus</i> (Jurine, 1820)																								+								
<i>Eucyclops serrulatus</i> (Fischer, 1851)										+	+	+		+								+										
<i>E. denticulatus</i> Uljanin, 1875																							+									
<i>E. taenioides</i> (Lilljeborg, 1901)																	+															
<i>E. arcanus</i> Alekseev, 1990																			+													
<i>Cyclops vicinus</i> Uljanin, 1875												+	+	+	+											+	+			+		
<i>Diacyclops bicuspidatus</i> (Claus, 1857)																						+										
<i>Megacyclops viridis</i> (Jurine, 1820)										+				+								+										
<i>Acanthocyclops vernalis</i> (Fischer, 1853)								+																								
<i>Cryptocyclops bicolor</i> (Sars, 1863)										+	+									+												
<i>Microcyclops varicans</i> (Sars, 1863)																						+										
<i>M. rubellus</i> (Lilljeborg, 1901)											+																					
<i>Mesocyclops leuckarti</i> (Claus, 1857)										+	+	+	+	+	+				+						+							+
<i>M. bodanicola</i> Kiefer, 1928																																
<i>Thermocyclops dybowskii</i> (Lande, 1890)																	+															
<i>T. crassus</i> (Fischer, 1853)														+										+								+
ANOSTRACA																																
Семейство Artemiidae Grohowski, 1896																																
<i>Artemia salina</i> (Linnaeus, 1758)																																
Среднее число видов (Mean±SD)*										13±1						25±4																19±4

Примечание: * – дано для пресноводных озёр; ¹ – Добрынина, 1998; ² – Афонина, 2000; ³ – Афонина, Михалева, 2000; ⁴ – Иттиглова, 2007; ⁵ – Иттиглова, Афонина, 2009; ⁶ – Кривенкова, 2011; ⁷ – Афонина, 2012; ⁸ – Афонина, Иттиглова, 2012; ⁹ – Богодухова, Кривенкова, 2012; ¹⁰ – Афонина, Иттиглова, 2015; ¹¹ – данные автора

Обследования озер бассейна р. Аргунь проводились в июле 2006 г. Зоопланктоценоз оз. Большое Дуроевское характеризовался как копеподно-ротиферный с массовыми видами: *Cryptocyclops bicolor*, *Brachionus calyciflorus*, *Testudinella patina*, *E. dilatata*. В планктонной фауне оз. Малое Дуроевское доминировали *K. quadrata* и *C. bicolor*. Сообщество зоопланктона оз. Умыкейское характеризовалось как копеподное с ведущим видом *Arctodiaptomus bacillifer*. Сопутствующим видом являлась *D. pulex*. В оз. Цаган-Нор развивался типичный для мелких соленых водоемов зоопланктоценоз с ограниченным количеством видов. В сообществе преобладали галофильные виды: *Brachionus urceus* и *Mixodiaptomus incrassatus* [Афони́на, Итигилова, 2015].

Бассейн р. Ингода. Основным компонентом фауны зоопланктона оз. Арейское в августе 2011 г. являлись рачки *C. vicinus* и *Daphnia crustata* [Кривенкова, 2011]. По результатам съемок июля 2006 г. основу планктонного сообщества оз. Николаевское составляли *Ceriodaphnia quadrangula*, *Eucyclops serrulatus*, *E. dilatata* (данные автора). А по данным ноября 2010 г., мая–августа 2011 г. доминирующий комплекс слагали *Conochilus hippocrepis*, *Daphnia galeata*, *C. quadrangula*, *B. longirostris* [Богодухова, Кривенкова, 2012].

В оз. Бальзино в июле 1996 г. основу зоопланктонного сообщества составляли среди коловраток – *Kellicottia longispina*, *Asplanchna priodonta*, *Trichocerca longiseta*, *T. cylindrica*, из кладоцер – *D. galeata*, среди копепод – *Eudiaptomus gracilis*, *T. crassus* [Итигилова, Михалева, 2000]. В июне 2003 г. в планктоне господствовали коловратки *Brachionus angularis*, *B. calyciflorus amphiceros*, им сопутствовали *K. longispina*, *Filinia longiseta*. В июле в массе встречался ветвистоусый рачок *D. galeata*, а в августе лидирующее положение стал занимать *Acantodiaptomus denticornis*, подчиненное место принадлежало *D. galeata* и *Ceriodaphnia pulchella* [Итигилова, Афони́на, 2009].

В озере, расположенном около с. Танга, в мае 1998 г. в зоопланктоне преобладали младшевозрастные стадии *C. vicinus* (данные автора). По данным июля 2007 г. в зооценозе оз. Бальзой преобладали веслоногие ракообразные *Thermocyclops dybowskii*, *Eudiaptomus*

graciloides и коловратка *E. dilatata*, в оз. Военхоз – *M. leuckarti* и *Ch. sphaericus*. Сообщество планктонных беспозвоночных трех содовых озер характеризовалось различным составом видов и доминатов. Во всех водоемах встречалась *Moina brachiata*, в двух – *Artemia salina*. Превалировали галобионтные виды. Так, в первом озере (всего 4 вида) – это *A. neithammeri*, во втором (6 видов) – *D. magna* и *M. brachiata*, в третьем (3 вида) – *Metadiaptomus asiaticus* [Афони́на, Итигилова, 2007].

Бассейн р. Онон. По результатам первых исследований (июль 1996 г.) видовой состав трех мелководных озер, расположенных в пойме р. Иля, состоял из 11–14 видов. Доминировали ювенильные стадии *Eudiaptomus graciloides* и различный комплекс коловраток (*K. longispina*, *Filinia longiseta*, *A. priodonta*, *T. longiseta*, *K. quadrata*) [Итигилова, Михалева, 2000]. В июне 2003 г. планктон первого озера характеризовался как дафниевый с видом-эдификатором *Daphnia curvirostris*. Содоминантами являлись *K. quadrata*, *E. dilatata* и *Ch. sphaericus*. В июле доминирующим стал комплекс *Ch. sphaericus* + *Simocephalus vetulus*. Структурная организация зоопланктона во втором озере в июне соответствовала таковой в первом озере с той разницей, что *Ch. sphaericus* в состав доминантов не входил. В июле было зарегистрировано колоссальное развитие *D. magna*. В августе преобладающее положение занимала *C. pulchella* [Итигилова, Афони́на, 2009].

Основу зоопланктона солоноватого оз. Красноярово в разные даты исследования формировали *M. incrassatus*, *Daphnia similis*, *M. brachiata* [Итигилова, Михалева, 2000; Итигилова, Афони́на, 2009]. Летний зоопланктон озер Халанда, Зун-Нур, Делюн, Гуней в 2005 г. характеризовался развитием ракового комплекса с массовым видом соответственно *D. magna*, *M. brachiata*, *A. denticornis*, *M. incrassatus* [Афони́на, Итигилова, 2007].

Зоопланктон малых озер, расположенных в долинах рек Дыбыкса, Нижняя Тангая и Славянка (бассейн р. Иля), разнообразный и включал соответственно 17, 26 и 32 вида. В июле 2014 г. в озере р. Дыбыкса состав доминантов состоял из *E. serrulatus*, *E. dilatata* и *Mytilina ventralis*, в озере р. Славянка – *Eu-*

cyclops denticulatus, *Macrocyclus albidus*, *M. leuckarti*, *Bosmina longirostris* и *Ch. sphaericus*, в озере р. Нижняя Тангая – *T. crassus*, *B. longirostris* [Афонина, Итигилова, 2017].

По результатам первых рекогносцировочных обследований в июне–августе 1974 г. озер Благодатное, Улан-Хада, Зеленое (архивные данные), качественный состав зоопланктона отмечался как довольно разнообразный и включал более 135 видов и подвидов животных, из них более 100 видов коловраток, 24 – ветвистоусых и 11 – веслоногих рачков. Большинство зарегистрированных видов являлись широко распространенными, эвритопными и теплолюбивыми видами, характерными для озерно-прудовых водоемов. Среди коловраток это: *B. angularis*, *Keratella cochlearis tecta*, *K. quadrata*, *Filinia longiseta*, *Asplanchna sieboldi*, *Polyarthra dolychoptera*, *E. dilatata*, виды рода *Anuraeopsis*, из ветвистоусых: *B. longirostris*, *Ch. sphaericus*, *M. brachiata*, *Diaphanasoma brachyrum*, *Ceriodaphnia laticaudata*, *Scapholeberis mucronata*, из веслоногих: *M. leuckarti*, *T. crassus*, *C. vicinus*, *HeterosCOPE appendiculata*, виды рода *Eucyclops*, *Cryptocyclops bicolor*. В оз. Улан-Хада развивался в большей мере ротаторный зооценоз, в оз. Зеленое – копеподно-ротаторный, в оз. Благодатное массовыми являлись веслоногие ракообразные [Прогноз ..., 1974]. К сожалению, видовой список зоопланктона в отчете не представлен.

По данным, полученным в июле–августе 2005 г., в оз. Благодатное развивался ротаторный тип зоопланктоценоза. В середине лета доминировал *E. dilatata*, подчиненное положение занимали ювенильные стадии *T. crassus*, *H. appendiculata*, в конце лета – *A. priodonta*, ей сопутствовал рачок *B. longirostris* [Афонина, 2012].

В оз. Большой Чиндаготай в июле 2004 г. отмечалось массовое отрождение молодежи веслоногих ракообразных (*A. bacillifer*, *A. denticornis*, *C. vicinus*), в мае 2006 г. превалировала коловратка *Brachionus leydigii tridentatus* (данные автора).

Обзор фаунистического разнообразия показал, что для зоопланктона небольших водоемов не характерно высокое видовое богатство, отмечаемое для крупных озер. Так, общее число зарегистрированных видов в

каждом отдельном озере составляет от 2 (Халанда) до 38 (Бальзино), а среднее число видов в пресноводных озерах колеблется от 19 до 25 (табл. 2). Для сравнения, в оз. Кенон [Экология ..., 1998] и озерах Ивано-Арахлейской системы [Ивано-Арахлейские озера ..., 2013] общее число видов соответствует 73 и 41–81. Фауна беспозвоночных планктона малых водоемов Верхнего Амура обладает значительной видоспецифичностью, определяемое рядом факторов [Алимов, 2000]: видовой структурой погруженной и полупогруженной растительности, химическим составом воды и грунтов, площадью зарастания водоема, физическими характеристиками водной толщи, емкостью озера. Согласно дендрограмме фаунистического сходства зоопланктона, построенной на основе индекса Чекановского-Сьеренсена [Вайнштейн, 1976] (рис. 1), малые озера разделены на две группы: первая – содово-соленые и вторая – пресноводные. Последняя состоит из двух подгрупп: водоемов бассейна р. Шилка и рек Аргунь, Онон, Ингода. Отдельное положение в кластере группы озер р. Шилка, возможно, связано с их северным расположением и преимущественно в горно-таежной местности [Афонина, 2013].

Различный, особый характер зоопланктоценозов малых озер и развитие преимущественно ракового комплекса отмечается и другими исследователями [Neves et al., 2003; Кондратьева и др., 2008; Лобуничева, 2009; Шабурова, Шевелева, 2009; Ермолаева, 2013; Czerniawski, Domagała, 2013; Houssou et al., 2015].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разнообразие зоопланктона малых водоемов Верхнеамурского бассейна складывается из 136 видов и подвидов, относящихся к 69 родам, 32 семействам, 10 отрядам. Фауна коловраток содержит 73 таксона рангом ниже рода (53,7 % от общего числа видов), в составе ракообразных отмечено 35 видов и подвидов ветвистоусых (25,7 %) и 27 видов веслоногих (19,9 %). Наибольшим таксономическим разнообразием обладают семейства Brachionidae, Chydoridae, Cyclopidae, Daphniidae, Diaptomidae, Trichocercidae, Synchaetidae. К часто встречающимся видам относятся: *Polyarthra dolychoptera*, *Asplanchna priodonta*, *Euchlanis dilatata*, *Keratella quadrata*, *K. cochlearis*, *Cono-*

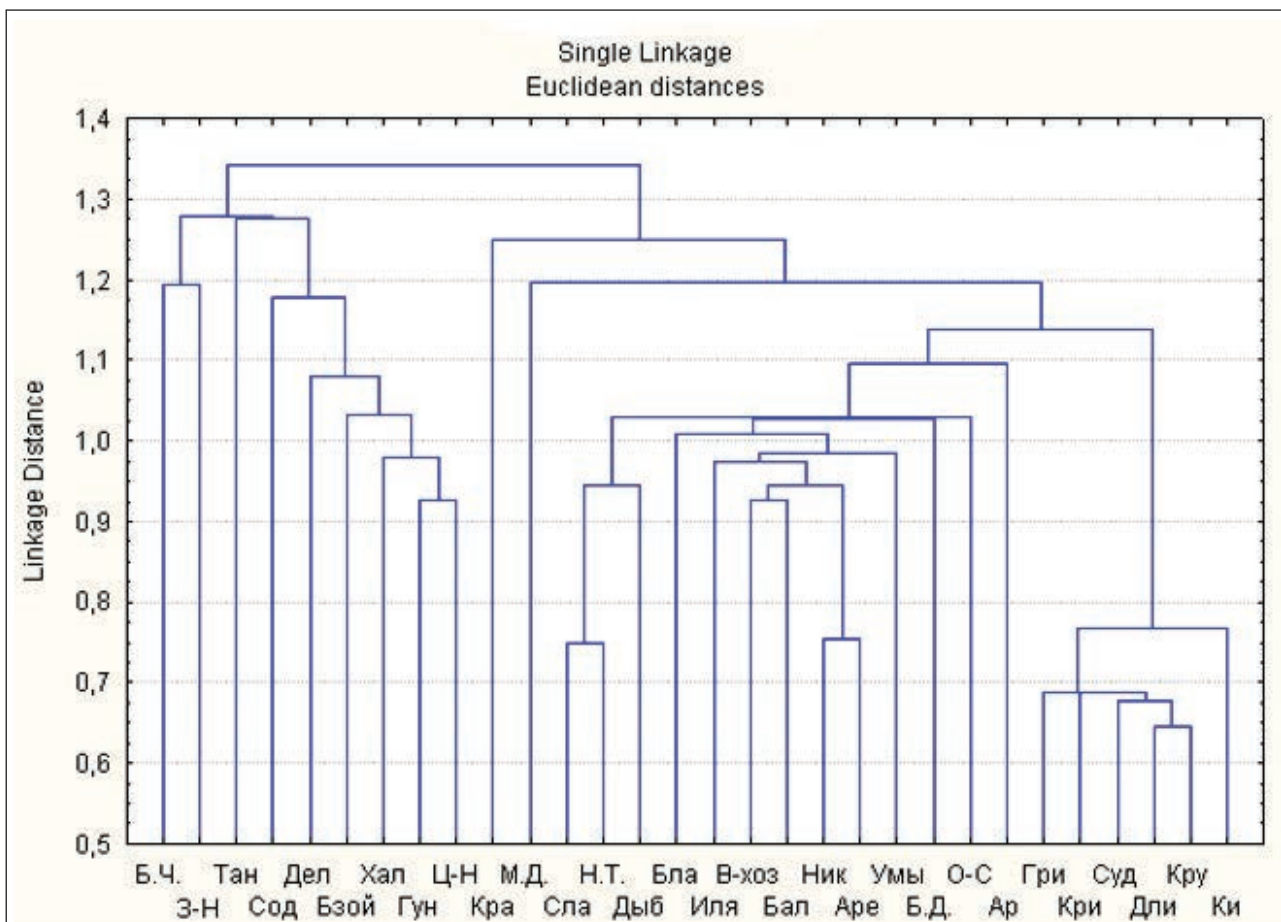


Рис. 1. Дендрограмма сходства видового состава зоопланктона малых озер Верхнеамурского бассейна

Обозначения: Б.Ч. – Большой Чиндаготай, 3-Н – Зун-Нур, Та – Танга, Сод – содовые озера, Дел – Делюн, Бзой – Бальзой, Хал – Халанда, Гун – Гуней, Ц-Н – Цаган Нор, Кра – Краснояррово, М.Д. – Малое Дуроевское, Сла – Славянка, Н.Т. – Нижняя Тангая, Дыб – Дыбыкса, Бла – Благодатное, Иля – Илинские озера, В-хоз – Военхоз, Бал – Бальзино, Ник – Николаевское, Ар – Арей, Умы – Умыкеевское, Б.Д. – Большое Дуроевское, О-С – старичные озера, Ар – Арсанта, Гри – Гришкино, Кри – Кривое, Суд – озеро перед судоверфью, Дли – Длинное, Кру – Кружало, Ки – Китайское.

Fig. 1. The dendrogram of species similarity of zooplankton in small lakes of the Upper Amur basin

chilus unicornis, *Filinia longiseta*, *Daphnia magna*, *Bosmina longirostris*, *Chydorus sphaericus*, *Neurodiaptomus incongruens*, *Cyclops vicinus*, *Mesocyclops leuckarti*. Число зарегистрированных видов в каждом отдельном озере составляет от 2 (Халанда) до 38 (Бальзино). Сообщества

зоопланктона водоемов Верхнего Амура обладают значительной видоспецифичностью.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках проекта ФНИ IX.137.1.1.

ЛИТЕРАТУРА

- Алимов А.Ф., 2000. Элементы теории функционирования водных экосистем. СПб.: Наука. 147 с.
 Афонина Е.Ю., 2012. Зоопланктон наливного водохранилища-охладителя Харанорской ГРЭС (Забайкалье): динамика формирования разнообразия и экология: Автореф. диссер. ... канд. биол. наук. Иркутск. 22 с.
 Афонина Е.Ю., 2013. Обзор разнообразия коловраток (Rotifera) и низших ракообразных (Cladocera, Calanoida, Cyclopoidea, Harpacticoida) водоемов и водотоков Верхнего Амура // Амурский зоологический журнал. V (3). С. 248-255.

- Афонина Е.Ю., Итигилова М.Ц., 2007. Оценка разнообразия планктонной фауны малых водоемов Верхнеамурского бассейна // Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды. Минск: Изд. центр. БГУ. С. 199.
- Афонина Е.Ю., Итигилова М.Ц., 2012. Качественный состав коловраток и низших ракообразных бассейна р. Шилка // Записки ЗО РГО. № 131. С. 40-51.
- Афонина Е.Ю., Итигилова М.Ц., 2015. Летний зоопланктон некоторых водоемов бассейна реки Аргунь // Амурский зоологический журнал. VII (3). С. 206-213.
- Афонина Е.Ю., Итигилова М.Ц., 2017 (в печати). Зоопланктон пойменных озер бассейна реки Иля (Верхнеамурский бассейн, Забайкальский край) // Ученые записки ЗабГУ. Естественные науки.
- Богодухова А.А., Кривенкова И.Ф., 2012. Качественный состав зоопланктона озера Николаевское Улетовского района Забайкальского края // Молодежь Забайкалья: инновации в технологиях и образовании. Чита: ЗабГГПУ. С. 17-20.
- Борзенко С.В., 2014. Особенности формирования химического состава вод озер Читино-Ингодинской впадины (Восточное Забайкалье) // Известия РАН. Серия географическая. № 4. С. 95-101.
- Вайнштейн Б.А., 1976. Об оценке сходства между биоценозами // Биология, морфология и систематика водных организмов. Л.: Наука. С. 156-164.
- Добрынина Н.А., 1998. Структура и пространственное распределение зоопланктона в реках Верхнеамурского бассейна // Видовая структура гидробиоценозов озер и рек горных территорий. Новосибирск: Изд-во СО РАН. С. 153-169.
- Ермолаева Н.И., 2013. Роль зоопланктона в формировании сапропелей в озерах юга Западной Сибири // Мир науки, культуры, образования. № 6 (43). С. 545-549.
- Ивано-Арахлейские озера на рубеже веков (состояние и динамика), 2013. / отв. ред. Н.М. Пронин. Новосибирск: Издательство СО РАН. 337 с.
- Итигилова М.Ц., Афонина Е.Ю., 2009. Зоопланктон // Биологическое разнообразие национального парка «Алханай»: результаты современных исследований. Труды национального парка «Алханай». Чита: Экспресс издательство. Вып. 1. С. 168-172.
- Итигилова М.Ц., Михалева Е.Ю., 2000. Зоопланктон водоемов и водотоков национального парка // Алханай: природные и духовные сокровища. Новосибирск: Изд-во СО РАН. С. 92-101.
- Кондратьева Т.А., Соколова В.А., Пестрякова Л.А., Назарова Л.Б., Дикман Б., 2008. Зоопланктон озер Вилуйской низменности // Ученые записки Казанского государственного университета. Т. 150. Кн. 1. С. 114-120.
- Кривенкова И.Ф., 2011. Качественный и количественный состав зоопланктона регионального памятника природы озера Арейское // Природоохранное сотрудничество в трансграничных регионах: Россия – Китай – Монголия. Чита: Экспресс-издательство. Вып. 2. С. 112-115.
- Куликова Т.П., 2010. Зоопланктон водных объектов бассейна Белого моря. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН. 325 с.
- Лобуничева Е.В., 2009. Зоопланктон малых водоемов разных ландшафтов Вологодской области: Автореф. диссер. ... канд. биол. наук. Борок. 19 с.
- Малая энциклопедия Забайкалья: Природное наследие, 2009. / гл. ред. Р.Ф. Гениатулин. Новосибирск: Наука. 698 с.
- Мингазова Н.М., Деревенская О.Ю., Нургалиева З.М., Палагушкина О.В., Павлова Л.Р., 2005. Озера г. Казани и проблемы малых озер // Экология города Казани. Казань: Изд-во «Фэн» АН РТ. С. 120-134.
- Прогноз гидробиологического режима наливного водохранилища: Отчет Томского института «Теплоэлектропроект», выполненный по договору с Харьковским отделением проектного института «Теплоэлектропроект»; Руководитель О.М. Кожова; Я.М. Грушко, А.А. Томилов, Г.И. Помазкова и др. // Фондовые материалы ОАО «СибЭНТЦ» Томского института «Томсктеплоэнергопроект», 1974. 51 с. (На правах рукописи).
- Шабурова Н.И., Шевелева Н.Г., 2009. Структура и состав зоопланктона разнотипных малых прибрежных озер северо-западной части Байкала (мыс Большой Солонцовый) // Вестник Томского государственного университета. 322. С. 252-257.
- Экология городского водоема, 1998. / [Итигилова М. Ц. и др.]. Новосибирск: Издательство СО РАН. 260 с.
- Hillbricht-Ilkowska A., 1999. Shallow lakes in lowland river systems: Role in transport and transformations of nutrients and in biological diversity // Hydrobiologia. Vol. 408/409. P. 349-358.

- Neves I. F., Rocha O., Roche K. F., Pinto A.A., 2003. Zooplankton community structure of two marginal lakes of the river Cuiabá (Mato Grosso, Brazil) with analysis of rotifer and cladocera diversity // *Brazilian Journal of Biology*. Vol. 63. Issue 2. P. 329-343.
- Czerniawski R., Domagała J., 2013. Reduction of zooplankton communities in small lake outlets in relation to abiotic and biotic factors // *Oceanological and Hydrobiological Studies*. Vol. 42. Issue 2. P. 123-131.
- Houssou A.M., Agadjihouédé H., Montchowui E., Bonou C.A., Lalèyè P., 2015. Structure and seasonal dynamics of phytoplankton and zooplankton in Lake Azili, small Lake of the pond of River Ouémé, Benin // *International Journal of Aquatic Biology*. Vol. 3. Issue 3. P. 161-171.
- Huston M.A., 1997. Hidden treatments in ecological experiments: re-evaluating the ecosystem function of biodiversity // *Oecologia*. Vol. 110. Issue 4. P. 449-460.
- Loreau M., Naeem S., Inchausti P., Bengtsson J., Grime J. P., Hector A., Hooper D.U., Huston M.A., Raffaelli D., Schmid B., Tilman D., Wardle D.A., 2001. Biodiversity and ecosystem functioning: Current knowledge and future challenges // *Science*. Vol. 294. Issue 5543. pp. 804-808.
- Scheffer M., 1998. Ecology of shallow lakes. London: Chapman and Hall. 357 p.

REFERENCES

- Afonin E. Yu., Itigilova M.Ts., 2015. Summer Zooplankton of some reservoirs of the Argun River. *Amurian Zoological Journal*. VII (3). P. 206-213. *In Russian*.
- Afonina E.Yu., 2012. Zooplankton of the filling reservoir-cooler of Kharanorskaya GES (Transbaikalia): dynamics of diversity formation and ecology: *Abstract of Cand. Ph.D. ... cand. Biol. Sciences*. Irkutsk. 22 p. *In Russian*.
- Afonina E.Yu., 2013. A review of the diversity of Rotifera and lower crustaceans (Cladocera, Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida) in the water bodies and streams of the Upper Amur. *Amursky Zoological Journal*. V (3). P. 248-255. *In Russian*.
- Afonina E.Yu., Itigilova M. Ts., 2007. Estimation of diversity of plankton fauna of small reservoirs of the Upper Amur basin. *Lake ecosystems: biological processes, anthropogenic transformation, water quality*. Minsk: Izd. Centre. BSU. P. 199. *In Russian*.
- Afonina E.Yu., Itigilova M.C., 2012. Qualitative composition of rotifers and inferior crustaceans of the basin of the river Shilka. *Notes of the Transbaikalian Branch of the Russian Geographical Society*. No. 131. P. 40-51. *In Russian*.
- Afonina E.Yu., Itigilova M.Ts., 2017 (in press). Zooplankton of the floodplain lakes of the Ilya river basin (Upper Amur basin, Transbaikalian region). *Uchenye zapiski ZabSU. Natural Sciences*. *In Russian*.
- Alimov A.F., 2000. Elements of the theory of the functioning of aquatic ecosystems. SPb.: Science. 147 p. *In Russian*.
- Bogodukhova A.A., Krivenkova I.F., 2012. The qualitative composition of the zooplankton of Lake Nikolaevskoe of Uletovskiy district of Transbaikalian Region. *Young people of Transbaikalia: innovations in technology and education*. Chita: ZabGGPU. P. 17-20. *In Russian*.
- Borzenko S.V., 2014. Peculiarities of the formation of the chemical composition of the waters of the lakes of the Chitino-Ingodinsk depression (Eastern Transbaikalia). *Izvestiya RAS. Geographic series*. № 4. P. 95-101. *In Russian*.
- Czerniawski R., Domagała J., 2013. Reduction of zooplankton communities in small lake outlets in relation to abiotic and biotic factors. *Oceanological and Hydrobiological Studies*. Vol. 42. Issue 2. P. 123-131.
- Dobrynina N.A., 1998. Structure and spatial distribution of zooplankton in the rivers of the Upper Amur basin. *Species structure of hydrobiocenoses of lakes and rivers of mountain territories*. Novosibirsk: SB RAS Publishing House. P. 153-169. *In Russian*.
- Ecology of a city water body*, 1998. / [Itigilova M. Ts., Etc.]. Novosibirsk: Publishing House of the SB RAS. 260 p.
- Ermolaeva N.I., 2013. The role of zooplankton in the formation of sapropels in the lakes of the south of Western Siberia. *World of Science, Culture, Education*. No. 6 (43). P. 545-549. *In Russian*.
- Forecast of the hydrobiological regime of the bulk reservoir*: Report of the Tomsk Institute "Teploelektroproekt", executed under the economic contract with the Kharkov branch of the design institute "Teploelektroproekt"; Head O.M. Kozhova; Ya.M. Grushko, A.A. Tomilov, G.I. Pomazkova et al. *Stock Materials of JSC SibENTC of the Tomsk Institute "Tomskeploenergoproekt"*, 1974. 51 p. (As a manuscript). *In Russian*.
- Hillbricht-Ilkowska A., 1999. Shallow lakes in lowland river systems: Role in transport and transformations of nutrients and in biological diversity. *Hydrobiologia*. Vol. 408/409. P. 349-358.

- Houssou A.M., Agadjihouédé H., Montchowui E., Bonou C.A., Lalèyè P., 2015. Structure and seasonal dynamics of phytoplankton and zooplankton in Lake Azili, small Lake of the pond of River Ouémé, Benin. *International Journal of Aquatic Biology*. Vol. 3. Issue 3. P. 161-171.
- Huston M.A., 1997. Hidden treatments in ecological experiments: re-evaluating the ecosystem function of biodiversity. *Oecologia*. Vol. 110. Issue 4. pp. 449-460.
- Itigilova M.Ts., Aфонина E.Yu., 2009. Zooplankton. *Biological diversity of the national park "Alkhanay": the results of modern research*. Proceedings of the national park Alkhanay. Chita: Express publishing house. Issue. 1. P. 168-172. *In Russian*.
- Itigilova M.Ts., Mikhaleva E.Yu., 2000. Zooplankton of reservoirs and watercourses of the national park. *Alkhanay: natural and spiritual treasures*. Novosibirsk: SB RAS Publishing House. P. 92-101. *In Russian*.
- Ivano-Arakhleyskie lakes at the turn of the century (condition and dynamics), 2013. / Ed. N.M. Pronin. Novosibirsk: Izdatelstvo SB RAS. 337 p. *In Russian*.
- Kondratieva T.A., Sokolova V.A., Pestryakova L.A., Nazarova L.B., Dikman B., 2008. Zooplankton of the Lakes of the Vilyuysk Lowland. *Uchenye zapiski Kazanskogo Gosudarstvennogo Universiteta*. T. 150. Book. 1. P. 114-120. *In Russian*.
- Krivenkova I.F., 2011. Qualitative and quantitative composition of zooplankton of the regional nature monument of Lake Areyevskoe. *Environmental protection cooperation in transboundary regions: Russia - China - Mongolia*. Chita: Express publishing house. Issue. 2. P. 112-115. *In Russian*.
- Kulikova T.P., 2010. Zooplankton of water bodies in the White Sea basin. Petrozavodsk: Karelian Research Center of the Russian Academy of Sciences. 325 p. *In Russian*.
- Lobunicheva E.V., 2009. Zooplankton of small reservoirs of different landscapes of the Vologda region: *Abstract of thesis. Ph.D. ... cand. Biol. Sciences*. Borok. 19 p. *In Russian*.
- Loreau M., Naeem S., Inchausti P., Bengtsson J., Grime J. P., Hector A., Hooper D.U., Huston M.A., Raffaelli D., Schmid B., Tilman D., Wardle D.A., 2001. Biodiversity and ecosystem functioning: Current knowledge and future challenges. *Science*. Vol. 294. Issue 5543. P. 804-808.
- Mingazova N.M., Derevenskaya O.Yu., Nurgalieva Z.M., Palagushkina O.V., Pavlova L.R., 2005. Lake of Kazan and problems of small lakes. *Ecology of the city of Kazan*. Kazan: "Feng". P. 120-134. *In Russian*.
- Neves I. F., Rocha O., Roche K. F., Pinto A.A., 2003. Zooplankton community structure of two marginal lakes of the river Cuiabá (Mato Grosso, Brazil) with analysis of rotifer and cladocera diversity. *Brazilian Journal of Biology*. Vol. 63. Issue 2. P. 329-343.
- Scheffer M., 1998. Ecology of shallow lakes. London: Chapman and Hall. 357 p.
- Shaburova N.I., Sheveleva N.G., 2009. Structure and composition of zooplankton of various small coastal lakes in the north-western part of Lake Baikal (Bolshaya Solontsovy Cape). *Bulletin of Tomsk State University*. 322. P. 252-257. *In Russian*.
- Small Encyclopedia of Transbaikalia: Natural Heritage, 2009.* / Ch. Ed. R.F. Geniatulin. Novosibirsk: Science. 698 p. *In Russian*.
- Vainshtein B.A., 1976. About an estimation of similarity between biocenoses. *Biology, morphology and taxonomy of aquatic organisms*. L. : Science. P. 156-164. *In Russian*.

Accepted: 14.12. 2016

Published: 30.03. 2017

Поступила в редакцию: 14.12. 2016

Дата публикации: 30.03. 2017

**CHIONEA NIPPONICA ALEXANDER, 1932 (DIPTERA: LIMONIIDAE) НОВЫЙ ВИД
ДЛЯ ФАУНЫ ОСТРОВА САХАЛИН**

А.В. Вертянкин

**CHIONEA NIPPONICA ALEXANDER, 1932 (DIPTERA: LIMONIIDAE) A NEW SPECIES FOR
THE FAUNA OF SAKHALIN ISLAND**

A.V. Vertyankin

Сахалинский областной краеведческий музей, Коммунистический проспект 29, Южно-Сахалинск, Россия. E-mail: neoversal@mail.ru

Ключевые слова: *Diptera*, *Limoniidae*, *Eriopterinae*, двукрылые, болотницы, новая находка, Сахалин, Россия

Резюме. Для фауны Сахалина впервые приводится род *Chionea* Dalman, 1816 с его представителем – *Chionea nipponica* Alexander, 1932 найденным на юге острова Сахалин.

Sakhalinskiy State regional museum, Kommunisticheskiy prospect, 29, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia. E-mail: neoversal@mail.ru

Key words: *Diptera*, *Limoniidae*, *Eriopterinae*, limoniid crane flies, new records, Sakhalin, Russia

Abstract. Genus *Chionea* Dalman, 1816 and species – *Chionea nipponica* Alexander, 1932 is newly recorded for the fauna of Russia, found in the south of Sakhalin Island.

В фауне болотниц (*Limoniidae*) Сахалина известно 139 видов из 4 подсемейств [Сидоренко, 2001]. Из этого числа подтверждения обитания требуют: *Limnophila politostriata*, *Cheilotrichia japonica*. В представленной статье приводятся данные об *Chionea nipponica* Alexander, 1932 - новом виде для Сахалина. С учетом новой находки фауна болотниц Сахалина насчитывает 140 видов.

**Сем. LIMONIIDAE RONDANI, 1856 –
БОЛОТНИЦЫ**

До настоящего времени в фауне Сахалина представителей рода *Chionea* Dalman, 1816 не отмечались.

***Chionea nipponica* Alexander, 1932**

Материал. Сахалин: окр. г. Южно-Сахалинск: низовья р. Хомутовки, разнотравный луг у р. Сусуя, в напочвенную ловушку, 17-26.10.2013, А.В. Вертянкин – 2 ♀ 1 ♂, там же 26.10-5.11.2013, А.В. Вертянкин – 1 ♀; окр. железно-дородной больницы, средняя часть реки Уюновка, разнотравный луг, в напочвенную ловушку, 21-28.10.2014,

А.В. Вертянкин – 1 ♀ (рис. 1: 3а, 4) 2 ♂ (рис. 3е); там же 28.10-04.11.2014, А.В. Вертянкин – 5 ♀ 3 ♂ (рис. 1: 3б, 3д); верховья р. Уюновка, пойменный лес, в напочвенную ловушку, 23-30.10.2014, А.В. Вертянкин – 1 ♂ (рис. 1: 1, 2), там же 30.10-04.11.2014, А.В. Вертянкин – 1 ♀; Корсаковский р-н, окр. пос. Охотское, смешанный дубово-пихтово-мелколиственный лес, в напочвенную ловушку, 20-31.10.2013, А.В. Вертянкин – 1 ♀; Холмский р-н: перевал Николайчук, дорога к Поляковскому озеру, смешанный лес с курильским бамбучником, 20.11.2016, О.Л. Титова – 1 ♂ (рис. 1: 3с); Долинский район: западнее г. Долинск, подножье г. Пинда, 07.01.2017, Д.Н. Козлов и М.Ю. Козлова, днем, при температуре воздуха около -6° С (<https://www.gismeteo.ru/diary/4892/2017/1/>), на маршруте в 10 км, наблюдали около 10 экз. единично ползающих по снегу хионей (фото ♀ – рис. 1: 5); Томаринский р-н: р. Новоселовка, правый приток р. Шолоховка и Маяковка, пойменный лес, 22.01.2011 (фото ♀ – рис. 1: 6), там

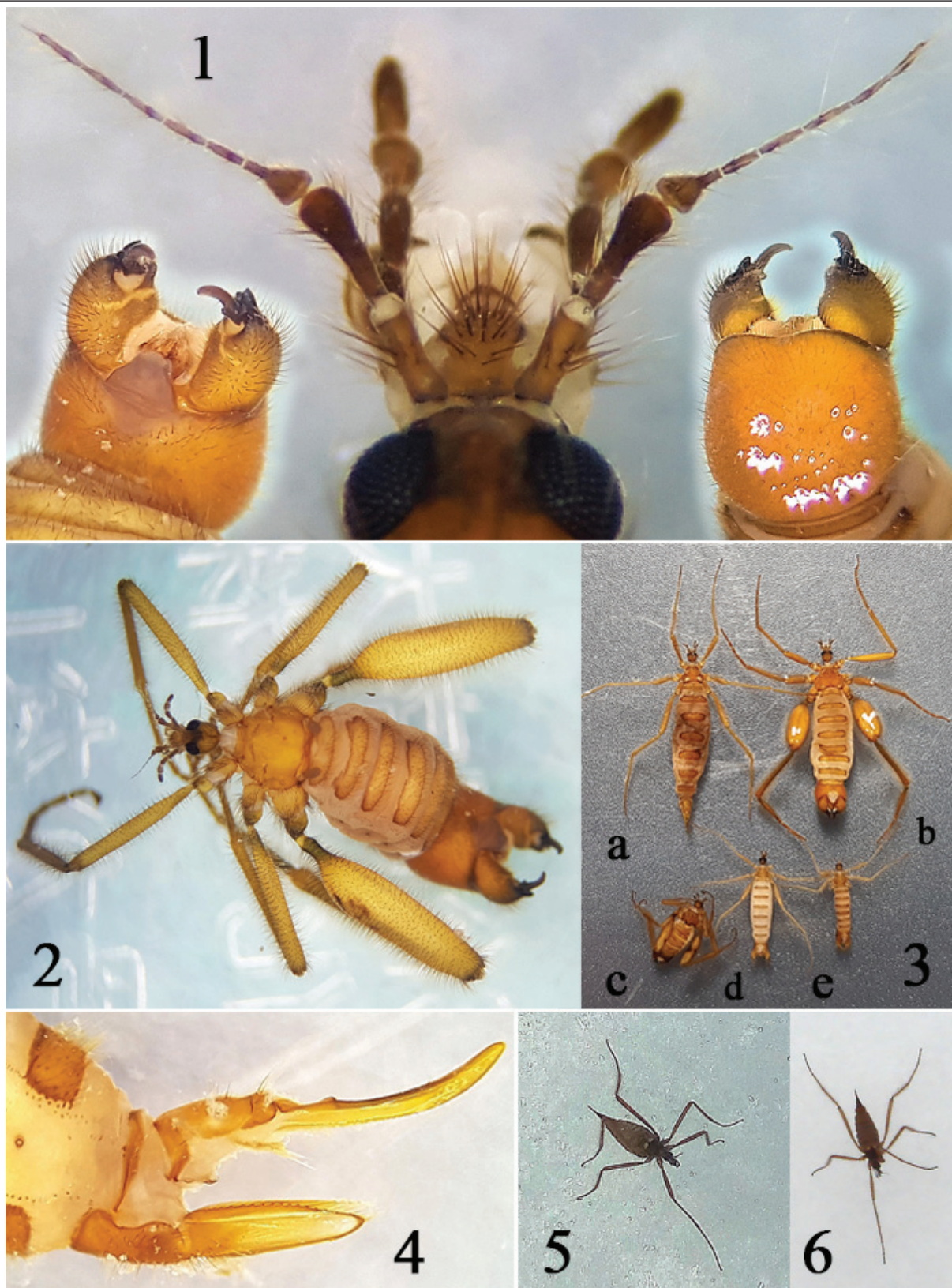


Рис. 1. *Chionea nipronica*: 1 – голова самца с 10-ти члениковыми усиками и его гениталии сверху (слева) и снизу (справа); 2 – общий вид самца; 3 (a-e) – вариабельность размеров *Ch. nipronica*; 4 – яйцеклад самки; 5 – самка на снегу (фото М.Ю. Козловой)

Fig. 1. *Chionea nipronica*: 1 – the head of a male with 10-joint antennals and its genitalia from above (left) and from below (right); 2 – general view of the male; 3 (a-e) – variability in the size of *Ch. nipronica*; 4 – female ovipositor; 5 – female in the snow (photo M.Y. Kozlova)

же 04.12.2016 (наблюдение), А.И. Здориков (по сообщению вид так же отмечался в Невельском и Холмском районах).

Распространение. Россия: юг Сахалина (приводится впервые), обитание вида в Приморском крае ставится под сомнение [Пилипенко и др., 2016]. Япония (Хоккайдо, Хонсю) [Сидоренко, 2001].

Примечания. Длина собранных экземпляров варьирует от 5,4 до 11,0 мм у самцов, и 6,0 (7,0 мм с яйцекладом) до 10,0 (11,9 мм с яйцекладом) у самок. Так же вариабельна толщина бедер у самцов (рис. 1: 3). По наблюдения и сборам самцы встречаются реже самок. Активность имаго начинается с конца октября, еще до выпадения снега и заканчивается в январе.

ЛИТЕРАТУРА

- Сидоренко В.С., 2001. Сем. Limoniidae – Болотницы // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. VI. Двукрылые и блохи. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 19-79.
- Пилипенко В.Э., Парамонов Н.М., Ланцов В.И., 2016. К познанию зимних комаров рода *Chionea* (Diptera, Limoniidae) России // X Всероссийский диптерологический симпозиум. Краснодар. С. 27-282.

REFERENCES

- Sidorenko V.S., 2001. The family of Limoniidae - Limoniid crane flies. *Key to the insects of Russian Far East*. Т. VI. Diptera and fleas. Part 4. Vladivostok: Dal'nauka. P. 19-79. *In Russian*.
- Pylypenko V.E., Paramonov N.M., Lantsov V.I., 2016. To the knowledge of the winter mosquitos genus *Chionea* (Diptera, Limoniidae) Russia. *X Russian dipterology Symposium*. Krasnodar. P. 278-282. *In Russian*.

Accepted: 23.01. 2017

Published: 30.03. 2017

Поступила в редакцию: 23.01. 2017

Дата публикации: 30.03. 2017

ПАЛЬЦЕКРЫЛКИ И ВЕЕРОКРЫЛКИ (LEPIDOPTERA, PTEROPHORIDAE,
ALUCITIDAE) БОТЧИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКАП.Я. Устюжанин¹, В.В. Дубатов²PLUME MOTHS AND MANY PLUME MOTHS (LEPIDOPTERA, PTEROPHORIDAE,
ALUCITIDAE) OF THE NATURE RESERVE BOTCHINSKIIP.Ya. Ustjuzhanin¹, V.V. Dubatolov²

¹Алтайский государственный университет, ул. Ленина, 61, Барнаул, 656049, Россия. E-mail: petrtrust@mail.ru

²Ботчинский государственный природный заповедник, ул. Советская, 28Б, Советская Гавань, Хабаровский край, 682800, Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru

²ФГУ «Заповедное Приамурье», ул. Юбилейная, 8, пос. Бычиха, Хабаровский район, Хабаровский край, 680502, Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru

²Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск, 630091, Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru

Ключевые слова: *Pterophoridae*, *Alucitidae*, пальцекрылки, веерокрылки, Ботчинский заповедник, Сихотэ-Алинь, Хабаровский край

Резюме. По результатам исследований 2014-2016 годов приводится 11 видов чешуекрылых-пальцекрылок семейства *Pterophoridae* и один вид веерокрылок *Alucitidae*, собранных на территории Ботчинского заповедника в верхнем течении реки Мульпа, из них пальцекрылка *Gillmeria vesta* Ustjuzhanin впервые собрана на территории Хабаровского края.

¹Altai State University, Lenina, 61, Barnaul, RU-656049, Russia. E-mail: petrtrust@mail.ru

²Botchinskiy State Natural Reserve, Sovetskaya street, 28B, Sovetskaya Gavan, Khabarovskii Krai, 682800, Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

²Federal State Institution "Zapovednoe Priamurye", Bychikha village, Yubileinaya street, 8, Khabarovskii Raion, Khabarovskii Krai, RF-680502, Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

²Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze str., 11, Novosibirsk, 630091, Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

Key words: *Pterophoridae*, *Alucitidae*, Botchinskii Nature Reserve, Sikhote-Alin, Khabarovskii Krai

Summary. 11 species of the plume moths (*Pterophoridae*) and 1 species of many-plume moths are discovered from the Nature Reserve Botchinskii (north-east part of the Sikhote-Alin Mts. in Khabarovskii Krai) after 2014-2016-years studying. *Gillmeria vesta* Ustjuzhanin is discovered in Khabarovskii Krai for the first time.

Чешуекрылые северных районов хребта Сихотэ-Алинь, в особенности микрочешуекрылые, изучены в настоящее время очень слабо. Даже по макрочешуекрылым есть всего две публикации [Дубатов, 2015, 2017], посвященные Ботчинскому заповеднику. В настоящей статье приводятся материалы по бабочкам-пальцекрылкам этого заповедника. Работы проводились в 2014 году на кордоне Тёплый Ключ в период 29 июля – 4 августа, в 2015 году – там же, с 6 по 19 июля и с 10 по 18

сентября. В 2017 году число обследованных мест было несколько больше. Материал за всё время был собран в следующих местах:

Тёплый Ключ (48° 18' с. ш., 139° 34,5' в. д., около 150 м над уровнем моря), кордон, низовье ручья Солончаковый близ его впадения в реку Мульпа; большая поляна с лугом, окружённым долинным редкостойным лиственничником, сбор на свет на стене дома; производился также сбор в светоловушки на луку, в редкостойном

лиственничнике, в плотном долинном лиственничнике на правом берегу ручья Солончаковый; светоловушка также размещалась на склоне выше кордона по дороге на опушке темнохвойного леса;

2 км ниже Тёплого Ключа (48° 17,65' с. ш., 139° 33,1' в. д., около 150 м над уровнем моря), суходольная поляна в редкостойном долинном лиственничнике в 1 км ниже ручья Моховой;

курум в 3,5 км СВ Тёплого Ключа (48° 18,7' с. ш., 139° 36,77' в. д., около 400 м над уровнем моря), курум на крутом склоне в темнохвойном лесу, сбор в светоловушку;

правый берег ручья Моховой (48° 17,7' с. ш., 139° 33,7' в. д., около 150 м над уровнем моря), луговая пойма ручья в лиственничном лесу, поросшая высокотравным лугом, вечерний сбор;

берёзовый лес (около 48° 17,5' с. ш., 139° 32' в. д.), подножье Отрога Каменистый у поймы реки Мульпа, смешанный лес с преобладанием берёзы;

Спокойный (48° 18' с. ш., 139° 40,3' в. д., около 400 м над уровнем моря), кордон в темнохвойном папоротниковом лесу, на узкой просеке, соединяющей дорогу и долину ручья Спокойный; сбор в светоловушку.

Методика отлова бабочек светоловушками была описана нами ранее [Дубатов, 2012], однако в Ботчинском заповеднике чаще использовались 12-вольтовые UV лампы фирмы Philips.

Виды, впервые собранные на территории Хабаровского края, отмечены звёздочкой (*).

Семейство Pterophoridae – пальцекрылки

Gillmeria pallidactyla (Haworth, 1811)

Syn.: *Platyptilia sachalinensis* Matsumura, 1911; *Platyptilia pallidiola* Matsumura, 1931.

Материал: 2♂, Тёплый Ключ, на свет, 22-23.07.2016.

Примечание. Трансголарктический вид. Обычен. Гусеницы на различных тысячелистниках, чихотной траве. Лёт в июле.

****Gillmeria vesta*** Ustjuzhanin, 1996.

Материал: 1♂, Спокойный, в светоловушку, 1-2.08.2014.

Примечание. Восточнопалеарктический вид; впервые найден на юге Хабаровского края;

ранее был известен из Южного Приморья, Северо-Восточного Китая и Японии [Устюжанин, Ковтунович, 2016б]. Редкий малоизученный вид.

Gillmeria ussuriensis (Caradja, 1920)

Syn.: *Platyptilia melanoschista* Fletcher, 1940; *Platyptilia euridactyla* Zagulajev, Filippova, 1976; *Platyptilia manshurica* Buszko, 1977; *Platyptilia alexandri* Ustjuzhanin, 1996.

Материал: 5♂, 1♀, Тёплый Ключ, на свет, 29.07-4.08.2014, 22-23.06.2016; 1♂, 2 км ниже Тёплого Ключа, в светоловушку, 25-26.07.2016.

Примечание. Восточнопалеарктический вид; известен из Забайкалья, Амурской области, Еврейской АО, с юга Хабаровского края, из Приморья и Северо-Восточного Китая [Устюжанин, 1999; Устюжанин, Ковтунович, 2007; 2008]. Редок.

Platyptilia ainonis Matsumura, 1931

Материал: 1♂, Тёплый Ключ, на свет, 25-26.07.2016; 1♂, курум в 3,5 км СВ Тёплого Ключа, 30-31.07.2014.

Примечание. Восточнопалеарктический вид; известен из Забайкалья, Амурской области, Еврейской АО, с юга Хабаровского края, из Приморья, Северо-Восточного Китая и Японии [Устюжанин, Ковтунович, 2016б]. В Японии гусеницы живут на анафалисе жемчужном [Yano, 1963].

Stenoptilia admiranda Yano, 1963

Материал: 6♂, Тёплый Ключ, на свет, 30.07-4.08.2014; 5 экз., Тёплый Ключ, край луга, в светоловушку, 29-30.07.2014; 14 экз., 2 км ниже Тёплого Ключа, в светоловушку, 31.07-1.08.2014, 25-26.07.2016.

Примечание. Восточнопалеарктический вид; известен с юга Хабаровского края, Сахалина, Приморья, Китая и Японии [Устюжанин, Ковтунович, 2016б].

Stenoptilia luteocinerea (Snellen, 1884)

Материал: 2♂, Тёплый Ключ, на свет, 10-11.07, 17-18.07.2015; 1♂, Тёплый Ключ, опушка темнохвойного леса на склоне, в светоловушку, 11-12.07.2015; 1♂, Тёплый Ключ, лиственничные перелески, в светоловушку, 10-11.07.2015.

Примечание. Восточнопалеарктический вид; описан с Амура [Snellen, 1884]; известен с юга Хабаровского края, Приморья [Устюжанин, Ковтунович, 2016б].

Stenoptilia nolckeni (Tengström, 1870)

Сын.: *Pterophorus caesius* Snellen, 1884; *Stenoptilia altaica* Arenberger, 2002.

Материал: 8♂, 7 экз., Тёплый Ключ, на свет, 2-4.08.2014, 9-11.07, 17-18.07.2015, 20-24.06.2016; 2♂, 1♀, Тёплый Ключ, вечером, 7-8.07.2015, 27.06.2016; 1♂, Тёплый Ключ, край луга, в светоловушку, 7-8.07.2015; 3♂, Тёплый Ключ, опушка темнохвойного леса на склоне, в светоловушку, 2-3.08.2014, 10-11.07, 17-18.07.2015; 7 экз., Тёплый Ключ, лиственничные перелески, в светоловушку, 10-11.07.2015; 2♂, 2 км ниже Тёплого Ключа, в светоловушку, 31.07-1.08.2014.

Примечание. Транспалеарктический вид; известен из Европы, Средней Азии, Казахстана, Сибири, в том числе из Якутии, с Дальнего Востока России, Кореи [Устюжанин, Ковтунович, 2016б].

Amblyptilia punctidactyla (Haworth, 1811)

Сын.: *Platyptilia moerens* Snellen, 1883, *Platyptilia jezoensis* Matsumura, 1931; *Platyptilia bella* Yano, 1963.

Материал: 1♂, правый берег ручья Моховой, вечером, 20.06.2016.

Примечание. Транспалеарктический вид; известен из Европы, Казахстане, Монголии, Сибири, с Дальнего Востока, из Китая и Японии [Устюжанин, Ковтунович, 2016б]. Гусеницы на чистеце лесном, водосборе, шалфее клеюком, герани луговой [Загуляев, 1986]. Бабочки встречаются с мая по октябрь. Развиваются в двух генерациях. Второе поколение остаётся на зимовку.

Hellinsia didactylites (Strom, 1783)

Сын.: *Alucita scarodactyla* Hübner, [1813], *Pterophorus lienigianus catharodactylus* Caradja, 1920.

Материал: 2♀, 2 км ниже Тёплого Ключа, в светоловушку, 25-26.07.2016.

Примечание. Транспалеарктический вид; известен из Европы, Средней Азии, Казахстана, Сибири, с Дальнего Востока, из Китая [Устюжанин, Ковтунович, 2016б]. Гусеницы развиваются на ястребинках [Загуляев, 1986].

Hellinsia lienigiana (Zeller, 1852)

Сын.: *Pterophorus lienigianus catharodactylus* Caradja, 1920; *Pterophorus hirosakianus* Matsumura, 1931; *Oidaematophorus mutuurai* Yano, 1963.

Материал: 3♂, Тёплый Ключ, на свет, 10-11.07.2015; 1♂, 2 км ниже Тёплого Ключа, в светоловушку, 25-26.07.2016.

Примечание. Широко распространён по всей Голарктике. Также известен из Африки, Северной и Центральной Америки, Индии, Новой Гвинеи [Устюжанин, Ковтунович, 2016б]. Гусеницы в листьях и черешках полыни полевой обыкновенной, паслена и пижмы [Загуляев, 1986].

Pterophorus pentadactylus (Linnaeus, 1758)

Материал: 2♀, Тёплый Ключ, на свет, 2-3.08.2014, 25-26.07.2016; 1♀, 2 км ниже Тёплого Ключа, в светоловушку, 25-26.07.2016.

Примечание. Транспалеарктический вид; известен из Европы, Средней Азии, Казахстана, Сибири, с Дальнего Востока, из Китая [Устюжанин, Ковтунович, 2016б]. Гусеницы живут на вьюнке полевом [Загуляев, 1986]. Лёт бабочек в течение всего лета.

Семейство Alucitidae – веерокрылки

Pteropteryx eumorphodactyla (Caradja, 1920)

Сын.: *Alucita sakhalinica* Zagulajev, 1995; *Pteropteryx koreana* Вуун, 2006.

Материал: 1♂, Тёплый Ключ, опушка темнохвойного леса на склоне, в светоловушку, 11-12.07.2015; 4 экз., Тёплый Ключ, лиственничные перелески, в светоловушку, 10-11.07.2015; 2♂, 1♀, Тёплый Ключ, 10-12.07.2015, 27.06.2016; 1♀, левый берег ручья Солончаковский, вечерний лёт, 21.06.2-16; 1♂, долина р. Мульпа у подножья Отрога Каменистый, берёзовый лес, в светоловушку, 25-26.06.2016; 1♂, среднее течение руч. Васильев Ключ, 170-200 м н. ур. м., 22.06.2016 (Р. Дудко).

Примечание. Восточнопалеарктический вид; известен из Еврейской АО, с юга Хабаровского края до устья реки Амур, из Приморья, с Сахалина, южных Курильских островов, из Кореи [Устюжанин, Ковтунович, 2016а].

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне признателен за постоянную помощь и поддержку исследований заместителю директора по науке И.В. Костомаровой и директору заповедника С.В. Костомарову, заместителю директора по охране В.В. Мазанову – в обеспечении проведения исследований; Р.Ю. Дудко (Новосибирск) – за сбор чешуекрылых в заповеднике.

ЛИТЕРАТУРА

- Дубатолов В.В., 2012. Использование светоловушек для оценки обилия ночных чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) // Евразийский энтомологический журнал. Т. 11. Вып. 2. С. 186-188.
- Дубатолов В.В., 2015. Macroheterocera без Geometridae (Lepidoptera) хвойных лесов Ботчинского заповедника и его окрестностей (летне-осенний аспект) // Амурский зоологический журнал. Т. 7. Вып. 4. С. 332-368, цвет. табл. VII.
- Дубатолов В.В., 2017. Macroheterocera без Geometridae (Lepidoptera) хвойных лесов Ботчинского заповедника: дополнение 2016 года // Амурский зоологический журнал. Т. 8. Вып. 4. С. 273-281.
- Загуляев А.К., 1986. Сем. Pterophoridae – пальцекрылки // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. IV. Чешуекрылые. Ч. 3. Ленинград: Наука. С. 26-215.
- Устюжанин П.Я., 1999. Сем. Pterophoridae – пальцекрылки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 519-571.
- Устюжанин П.Я., Ковтунович В.Н., 2007. Пальцекрылки и веерокрылки (Lepidoptera, Pterophoridae, Alucitidae) Большехекинского заповедника (окрестности Хабаровска) // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 6. Благовещенск. С. 92-94.
- Устюжанин П.Я., Ковтунович В.Н., 2008. Pterophoridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург-Москва: КМК. С. 151-155, 333.
- Устюжанин П.Я., Ковтунович В.Н., 2016а. Сем. Alucitidae – веерокрылки // Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – чешуекрылые. Владивосток: Дальнаука. С. 140.
- Устюжанин П.Я., Ковтунович В.Н., 2016б. Сем. Pterophoridae – пальцекрылки // Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – чешуекрылые. Владивосток: Дальнаука. С. 140-146.
- Snellen P.C.T. 1884. Microlepidoptera van Noord-Azie // Tijdschrift voor Entomologie. Т. 27. P. 182-196.
- Yano K. 1963. Taxonomic and biological studies of Pterophoridae of Japan // Pacific Insects. Vol. 5. No. 1. P. 65-209.

REFERENCES

- Dubatolov V.V., 2012. Using a light trap collecting by for moth population studying (Insecta: Lepidoptera). *Euroasian entomological journal*. Vol. 11. No. 2. P. 186-188. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., 2015. Macroheterocera, excluding Geometridae (Lepidoptera) of coniferous forests of the Nature Reserve Botchinskii and its environs (summer and autumn aspects). *Amurian zoological journal*. Vol. 7. No. 4. P. 332-368, col. pl. VII. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., 2017. Macroheterocera excluding Geometridae (Lepidoptera) of coniferous forests of the Nature Reserve Botchinskii: additions 2016. *Amurian zoological journal*. Vol. 8. No. 4. P. 273-281. *In Russian*.
- Snellen P.C.T. 1884. Microlepidoptera van Noord-Azie. *Tijdschrift voor Entomologie*. Т. 27. P. 182-196.
- Ustjuzhanin P.Ya., 1999. Fam. Pterophoridae – plume moths. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. 2. Vladivostok: Dal'nauka. P. 519-571. *In Russian*.
- Ustjuzhanin P.Ya., Kovtunovitch V.N., 2007. Plume and many-plume moths (Lepidoptera, Pterophoridae, Alucitidae) of the Bolshekhekhtsirskii Nature Reserve (Khabarovsk suburbs). *Animal world of the Far East*. Ed. A.N. Sreltsov. Vol. 6. P. 92-94. *In Russian*.
- Ustjuzhanin P.Ya., Kovtunovitch V.N., 2008. Pterophoridae. *Catalogue of the Lepidoptera of Russia*. Ed. S.Yu. Sinev. St. Petersburg-Moscow: KMK Scientific Press Ltd. P. 151-155, 333. *In Russian*.
- Ustjuzhanin P.Ya., Kovtunovitch V.N., 2016. Fam. Alucitidae. *Annotated catalogue of the insects of Russian Far East*. Vol. II. Lepidoptera. Vladivostok: Dalnauka. P. 140. *In Russian*.
- Ustjuzhanin P.Ya., Kovtunovitch V.N., 2016. Fam. Pterophoridae. *Annotated catalogue of the insects of Russian Far East*. Vol. II. Lepidoptera. Vladivostok: Dalnauka. P. 140-146. *In Russian*.
- Yano K. 1963. Taxonomic and biological studies of Pterophoridae of Japan. *Pacific Insects*. Vol. 5. No. 1. P. 65-209.
- Zaguljaev A.K., 1986. Fam. Pterophoridae – plume moths. *Key to the insects of the European part of the USSR*. Vol. IV. Lepidoptera. Pt. 3. Leningrad: Nauka. P. 26-215. *In Russian*.

TORTRICIDAE (LEPIDOPTERA) БУХТЫ ДЕЖНЁВА (СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ КОРЯКИЯ)

В.В. Дубатов, И.И. Любечанский

TORTRICIDAE (LEPIDOPTERA) FROM DEZHNEV'S BAY (NORTH-EASTERN KORYAKIA)

V.V. Dubatolov, I.I. Lyubechanskii

Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия.
E-mail: vvdubat@mail.ru

Ключевые слова. Tortricidae, бухта Дежнёва, Корякия

Резюме. По результатам сборов 1991 года в бухте Дежнёва (Северо-Восточная Корякия) приводится 11 видов листовёрток Tortricidae, из которых *Lozotaenia kumatai*, *Clepsis rogana*, *Phiaris nordeggana*, *Eucosma guentheri* отмечаются на крайнем северо-востоке России впервые.

Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

Key words. Tortricidae, Dezhnev's bay, Koryakia

Summary. 11 Tortricidae species were collected in the Dezhnev's bay (North-Eastern Koryakia) in 1991, among them *Lozotaenia kumatai*, *Clepsis rogana*, *Phiaris nordeggana*, *Eucosma guentheri* are recorded from the extreme North-Eastern Russia for the first time.

Летом 1991 года Экологическим клубом Новосибирского государственного университета и Камчатским бассейновым управлением по охране рыбных запасов и регулированию рыболовства (Камчатрыбвод) летом 1991 г. была организована экспедиция для наблюдений за моржами на летних самцовых лежбищах северо-восточного побережья Корякии. Другой задачей экспедиции была охрана моржей: фиксация нарушений запретной зоны вокруг залёжек морскими и воздушными судами. Для этого вблизи лежбищ в 4 пунктах Корякского побережья (о-в Верхотурова, о-в Богослова в бухте Наталии, в бухте Анастасии и в бухте Дежнёва) на большую часть летнего сезона группами по 2-3 человека были размещены наблюдатели. Один из авторов, И.И. Любечанский, находился на западном краю бухты Дежнёва (бухта Открытия, 61°40' с. ш., 173°30' в. д.) (рис. 1-3) с 22 июня по 30 июля 1991 г. С 22 июня 1991 г. примерно по 10 июля стояла типичная для тех мест прохладная и влажная погода с дождями и частыми туманами. С 10 июля установилась ясная и тёплая погода, редкая для северо-востока Камчатского побережья.

Сборы насекомых проведены попутно с основной задачей экспедиции – наблюдениями за моржами на лежбище. В районе работ окаймляющие бухту Дежнёва береговые скалы с отвесными обрывами высотой до 500 м, разрываются, открывая удобный для высадки подковообразный песчаный пляж длиной около 2 км и шириной от 30 до 100 м в зависимости от высоты прилива. Обратный скат песчаной косы пляжа покрыт приморским лугом с преобладанием колосняка (*Elymus mollis*). На лугу скапливается выброшенный штормами плавник и кости морских животных (моржей и китов), служащие источником дополнительного минерального питания растений. За лугом, в глубину берега двумя рукавами открывается заболоченная долина, через которую протекают два больших ручья – Бухтовый с севера и Ечимтываям с запада. Ручьи разделены небольшой отдельно стоящей горой Ечимтыней (428 м). Вблизи песчаного пляжа ручьи сливаются, образуя озеро, уровень которого значительно повышается, когда прибоем замывает расположенный в южной части бухты общий сток воды в море. По мере повышения местности, болотная рас-

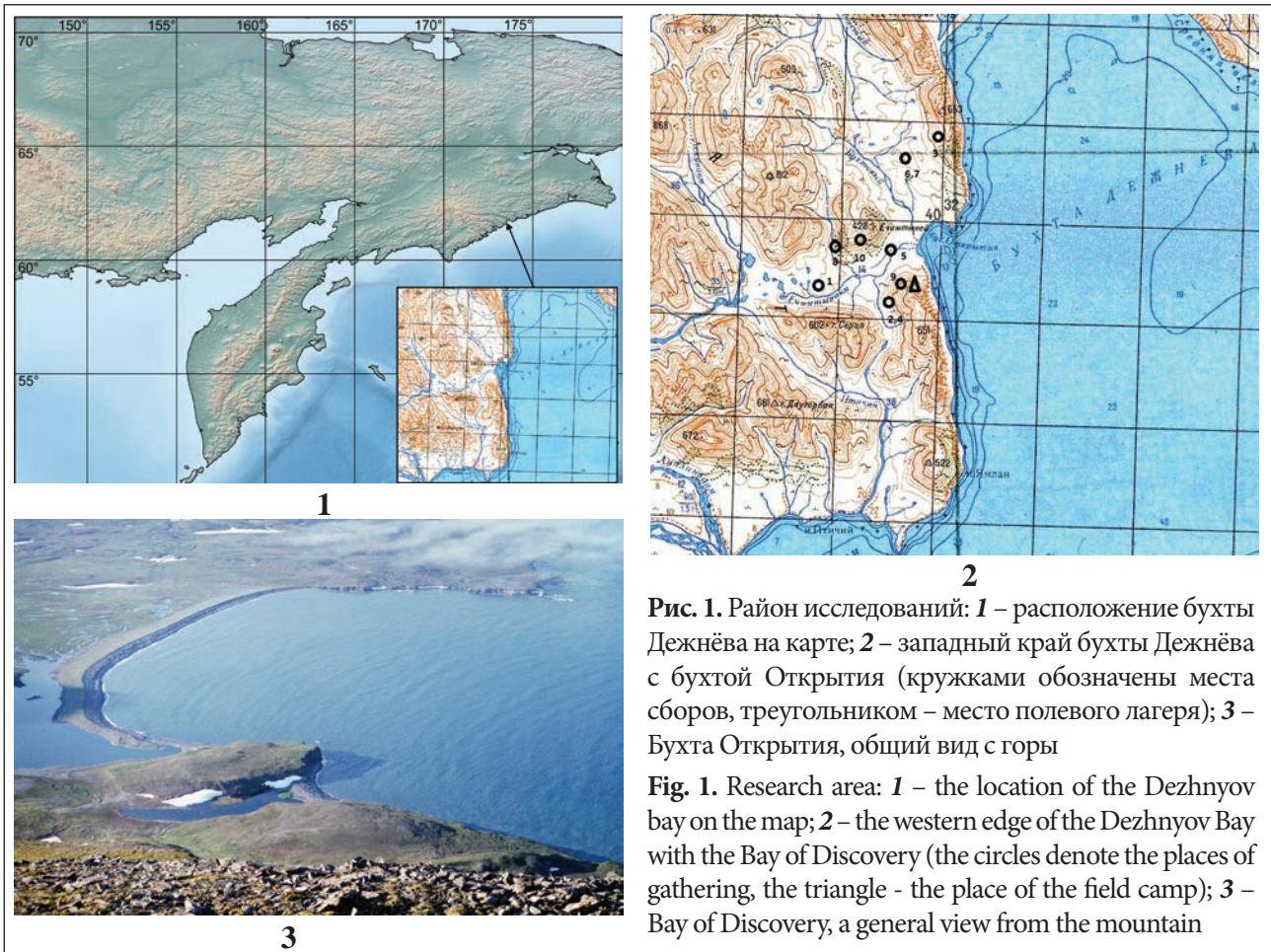


Рис. 1. Район исследований: **1** – расположение бухты Дежнёва на карте; **2** – западный край бухты Дежнёва с бухтой Открытия (кружками обозначены места сборов, треугольником – место полевого лагеря); **3** – Бухта Открытия, общий вид с горы

Fig. 1. Research area: **1** – the location of the Dezhnyov bay on the map; **2** – the western edge of the Dezhnyov Bay with the Bay of Discovery (the circles denote the places of gathering, the triangle - the place of the field camp); **3** – Bay of Discovery, a general view from the mountain

тительность (преимущественно осоковая с кустами ивняка) сменяется по подошвам гор и на буграх в долине травяно-кустарничковой или лишайниковой тундрой. Эти сухие места используются коряками для стоянок при перекочевках со стадами северных оленей (до 3000 голов). В тундровой растительности доминируют овсяница (*Festuca sp.*), осоки, кустарнички брусники (*Vaccinium vitis-idaea*), рододендронов золотистого (*Rhododendron aureum*) и камчатского (*Rh. camtschaticum*), перемежающиеся с почти чистыми участками кустистых лишайников (*Cladonia spp.*). На склонах, закрытых от действия холодных морских ветров, встречаются небольшие лесочки из ольховника (*Duschekia fruticosa*) с деревьями высотой до 2 м и более. Почва в таких редколесьях покрыта луговой растительностью. С высоты 100-200 м на склонах и вершинах гор начинают доминировать каменные россыпи, покрытые накипными лишайниками, почти без высшей растительности.

Настоящая работа посвящена представителям семейства листовёрток (Tortricidae). Материал собирался в следующих местах в

окрестностях бухты Открытия (рис. 2):

- 1 – заболоченная долина реки, 29 июня;
- 2 – долина реки, поляны в ольшанике, 12 июля;
- 3 – ЮЗ склон, средняя часть, скальник, 13 июля;
- 4 – долина реки, средняя часть склона, ольшаник, 13 июля;
- 5 – дно долины реки, заросли ивняка, 13 июля;
- 6 – дно долины, южный склон, утро, 15 июля;
- 7 – тундра, ЮЗ склон холма, утро, 16 июля;
- 8 – ЮЗ склон холма, луг, 20 июля;
- 9 – западный склон долины вблизи ручья, 25 июля;
- 10 – вершина холма, лишайник, 25 июля.

На рис. 2 цифры мест сбора расставлены вблизи кружков, обозначающих эти точки на карте. Треугольником отмечено место полевого лагеря.

ОБЗОР ВИДОВ

Eana osseana (Scopoli, 1763).

Материал: 4♂, 1♀, западный склон долины вблизи ручья, 25.07.1991; 7♂, вершина холма, лишайник, 25.07.1991.

Примечание. Трансголарктический вид [Razowski, 2002]; обычен в Якутии, Магаданской области, на Чукотке и Камчатке [Синёв, Недошивина, 2016].

**Lozotaenia kumatai* Оку, 1963.

Материал: 6♂, долина реки, поляны в ольшанике, 12.07.1991.

Примечание. Обитает в Японии (горы островов Хонсю и Хоккайдо) [Jinbo, 2013], на Сахалине [Синёв, Недошивина, 2008, 2016]; впервые собран на Северо-Востоке России, где найден также в Магаданской области: 100 км ЮВ Магадана, п-ов Кони, 15 км выше устья р. Хинджа, I терраса, разреженный ольховник с кедровым стлаником, 10.07.1989, О.Э. Костерин. Характеризуется узким унксом, треугольными расширениями по бокам, а также единственным субапикальным шипиком на эдеагусе.

Clepsis moeschleriana (Wocke, 1862).

Материал: 2♂, долина реки, поляны в ольшанике, 12.07.1991; 2♂, 1♀, ЮЗ склон, средняя часть, скальник, 13.07.1991; 2♂, западный склон долины вблизи ручья, 25.07.1991; 1♂, 1♀, вершина холма, лишайник, 25.07.1991.

Примечание. Бореоальпийский трансголарктический вид [Razowski, 2002]; на северо-востоке России известен из Южной и Центральной Якутии, Магаданской области, Камчатки и Чукотки [Синёв, Недошивина, 2008, 2016]. Найден также на северо-востоке Якутии: 1♂, 300 км ВСВ пос. Хандыга, бассейн Индигирки, низовье р. Сунтар, 364-й км трассы Хандыга-Магадан, у гидропоста, ночью, 19.07.1985, В.В. Дубатолов.

**Clepsis rogana* (Guenée, 1845).

Материал: 1♂, долина реки, поляны в ольшанике, 12.07.1991; 1♂, ЮЗ склон, средняя часть, скальник, 13.07.1991; 1♂, долина реки, средняя часть склона, ольшаник, 13.07.1991; 4♂, дно долины реки, заросли ивняка, 13.07.1991; 1♂, дно долины, южный склон, утро, 15.07.1991; 3♂, западный склон долины вблизи ручья, 25.07.1991.

Примечание. Также бореальный транспалеарктический вид [Razowski, 2002]. На северо-востоке России известен только из Южной и Центральной Якутии [Синёв, Недошивина, 2008, 2016]. Помимо этих мест, этот вид собран также в Магаданской области: 1♂, 100 км ЮВ Магадана, п-ов Кони, мыс Плоский,

побережье, 6.07.1989; 1♂, п-ов Кони, нижнее течение р. Хинджа, луг, заросли ольхи, стланика, 7.07.1989; 5♂, п-ов Кони, мыс Алевина, кустарниково-тундра, 16.07.1989; 1♂, п-ов Кони, верховье 2-го левого притока р. Хинджа, окр. горы Скалистая, осыпь, гребень, 300 м н. ур. Моря, 23.07.1989; 1♂, п-ов Кони, нижнее течение р. Хинджа, поляны, луг надпойменной террасы, 26.07.1989, О.Э. Костерин. Новые находки заметно изменяют известный северо-восточный предел распространения вида.

Clepsis insignata Оку, 1963.

Материал: 3♂, западный склон долины вблизи ручья, 25.07.1991; 4♂, вершина холма, лишайник, 25.07.1991.

Примечание. Обитает в Японии (горы острова Хоккайдо) [Jinbo, 2013] (Синёв и Недошивина [2016] ошибочно указали остров Хонсю); в России известен только с Чукотки [Синёв, Недошивина, 2008, 2016].

Apotomis demissana Kennel, 1900.

Материал: 3♂, 1♀, заболоченная долина реки, 29.06.1991; 2♂, ЮЗ склон, средняя часть, скальник, 13.07.1991.

Примечание. Известен из Фенноскандии, Заполярья Европейской России, Таймыра, Горного Алтая, Магаданской области и Чукотки [Razowski, 2003; Синёв, Недошивина, 2008, 2016].

Apotomis lemniscatana (Kennel, 1901).

Материал: 1♂, долина реки, поляны в ольшанике, 12.07.1991.

Примечание. Отмечался из гор Фенноскандии, включая Кольский полуостров, из Горного Алтая, Магаданской области, Камчатки и Чукотки [Razowski, 2003; Синёв, Недошивина, 2008, 2016].

Argyroploce concretana (Wocke, 1862).

Материал: 1♂, тундра, ЮЗ склон холма, утро, 16.07.1991.

Примечание. Бореомонтанный голарктический вид, проникающий в Северную Америку до Аляски и Канады [Razowski, 2003]. На северо-востоке России известен из Магаданской области, Камчатки и Чукотки [Синёв, Недошивина, 2008, 2016].

Phiaris glaciana (Möschler, 1860).

Материал: 1♂, заболоченная долина реки, 29.06.1991; 1♂, долина реки, поляны в ольшанике, 12.07.1991; 1♂, дно долины реки, за-

росли ивняка, 13.07.1991; 1♂, западный склон долины вблизи ручья, 25.07.1991.

Примечание. Вероятно, вид с циркумполярным распространением, известен с Новой Земли, Северо-Восточной Якутии, Магаданской области, Камчатки и Чукотки [Синёв, Недошивина, 2008].

**Phiaris nordeggana* (McDunnough, 1922).

Материал: 1♂, долина реки, поляны в ольшанике, 12.07.1991; 1♂, ЮЗ склон, средняя часть, скальник, 13.07.1991; 2♀, вершина холма, лишайник, 25.07.1991.

Примечание. Малоизвестный вид, обитающий на северо-востоке Палеарктики и в Северной Америке [Razowski, 2003]; ревизия данных по встречам этого вида в Палеарктике подтвердила его обитание в Магаданской области и на севере Приамурья (хребет Тукурингра и Буреинские горы) [Сячина, Дубатов, 2008; Дубатов и др., 2014]. Нахождение вида на севере Корякии заметно расширяет ареал вида в Палеарктике.

Phiaris turfosana (Herrich-Schäffer, 1851).

Материал: 1♀, ЮЗ склон, средняя часть, скальник, 13.07.1991; 2♂, дно долины, южный склон, утро, 15.07.1991; 4♂, 2♀, тундра, ЮЗ склон холма, утро, 16.07.1991; 1♂, ЮЗ склон холма, лут, 20.07.1991.

Примечание. Трансглоарктический вид [Razowski, 2003]. На северо-востоке России встречается практически повсеместно от Якутии до Камчатки и Чукотки [Синёв, Недошивина, 2008].

**Eucosma guentheri* (Tengström, 1869).

Материал: 1♀, долина реки, поляны в ольшанике, 12.07.1991.

Примечание. Малоизвестный вид, встречающийся по северу Евразии (Скандинавия, Кольский полуостров, Ямало-Ненецкий АО), по всему востоку Сибири от Красноярского края до Забайкалья, Центральной Якутии и Амурской области [Razowski, 2003; Синёв, Недошивина, 2008, 2016]. Нахождение на севере Корякии значительно расширяет ареал вида.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность старшему инспектору Камчатрыбвода А.Р. Семёнову за руководство экспедицией, и членам отряда: компаньонам автора в бухте Дежнёва Е.Л. Завьялову и А.Д. Клещёву, а также А.В. Дубынину и Т.А. Гартвич за значительную помощь при подготовке поездки и в ходе неё. Особая признательность – О.Э. Костерину (Новосибирск) за сборы чешуекрылых с полуострова Кони в Магаданской области.

ЛИТЕРАТУРА

- Дубатов В.В., Стрельцов А.Н., Синёв С.Ю., Аникин В.В., Барбарич А.А., Барма А.Ю., Барышникова С.В., Беляев Е.А., Василенко С.В., Ковтунович В.Н., Лантухова И.А., Львовский А.Л., Пономаренко М.Г., Свиридов А.В., Устюжанин П.Я., 2014. Чешуекрылые Зейского заповедника / под ред. В.В. Дубатолова. Благовещенск: Издательство БГПУ. 304 с.
- Синёв С.Ю., Недошивина С.В., 2008. Tortricidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Синёв С.Ю. (ред.). Санкт-Петербург – Москва: Товарищество научных изданий КМК. С. 114-148, 329-332.
- Синёв С.Ю., Недошивина С.В., 2016. Сем. Tortricidae – листовёртки // Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Беляев Е.А. (ред.) Т. 2. Lepidoptera – чешуекрылые. Владивосток: Дальнаука. С. 152-210.
- Сячина А.А., Дубатов В.В., 2008. К фауне листовёрток (Lepidoptera, Tortricidae) северной части Буреинских гор // Евразийский энтомологический журнал. Т. 7. Вып. 1. С. 87-90.
- Jimbo U., 2013. Tortricinae // The Standard of Moths in Japan. Nasu Y., Hirowatari T., Kishida Y. (eds.). Vol. IV. Tokyo: Gakken Education Publ. P. 24-37, 156-195.
- Razowski J., 2002. Tortricidae of Europe. Tortricinae and Chlidanotinae. Bratislava: Slamka. Vol. 1. 247 p.
- Razowski J., 2003. Tortricidae of Europe. Oletreutinae. Bratislava: Slamka. Vol. 2. 301 p.

REFERENCES

- Dubatolov V.V., Streltsov A.N., Sinev S.Yu., Anikin V.V., Barbarich A.A., Barma A.Yu., Baryshnikova S.V., Beljaev E.A., Vasilenko S.V., Kovtunovich V.N., Lantukhova I.A., Lvovsky A.L., Ponomareko M.G., Sviridov A.V., Ustjuzhanin P.Ya., 2014. Lepidoptera of the Zeya Reserve. V.V. Dubatolov (ed.). Blagoveshchensk: Publishing BSPU. 304 p. In Russian.

- Jinbo U., 2013.* Tortricinae. *The Standard of Moths in Japan*. Nasu Y., Hirowatari T., Kishida Y. (eds.). Vol. IV. Tokyo: Gakken Education Publ. P. 24-37, 156-195.
- Razowski J., 2002.* Tortricidae of Europe. Tortricinae and Chlidanotinae. Bratislava: Slamka. Vol. 1. 247 p.
- Razowski J., 2003.* Tortricidae of Europe. Oletreutinae. Bratislava: Slamka. Vol. 2. 301 p.
- Sinev S.Yu., Nedoshivina S.V., 2008.* Tortricidae. *Catalogue of the Lepidoptera of Russia*. Sinev S.Yu. (ed.). St.-Petersburg-Moscow: KMK Scientific Press Ltd. P. 114-148, 329-332. *In Russian*.
- Sinev S.Yu., Nedoshivina S.V., 2016.* Fam. Tortricidae – leaf-rollers. *Annotated catalogue of the insects of Russian Far East*. Beljaev E.A. (ed.). Vol. 2. Lepidoptera. Vladivostok: Dalnauka. P. 152-210. *In Russian*.
- Syachina A.A., Dubatolov V.V., 2008.* The leaf-roller (Lepidoptera, Tortricidae) fauna of the Northern Bureja Mountains. *Euroasian Entomological Journal*. Vol. 7. No. 1. P. 83-90. *In Russian*.

Accepted: 27.02. 2017

Published: 30.03. 2017

Поступила в редакцию: 27.02. 2017

Дата публикации: 30.03. 2017

ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ MICROLEPIDOPTERA АЛТАЯ: СЕМЕЙСТВА
DEPRESSARIIDAE, CRYPTOLECHIIDAE, LYPUSIDAE, OECOPHORIDAE

А.Л. ЛЬВОВСКИЙ

ADDITIONS FOR MICROLEPIDOPTERA OF THE ALTAI: FAMILIES DEPRESSARIIDAE,
CRYPTOLECHIIDAE, LYPUSIDAE, OECOPHORIDAE

A.L. Lvovsky

Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1, Санкт-Петербург, 199034 Россия. E-mail: Alexander.Lvovsky@zin.ru.

Ключевые слова. *Microlepidoptera, Depressariidae, Cryptolechiidae, Lypusidae, Oecophoridae, Алтай*

Резюме. Приводится аннотированный список 40 видов ширококрылых и плоских молей (Lepidoptera: Depressariidae, Cryptolechiidae, Lypusidae and Oecophoridae), обитающих в Республике Алтай и Алтайском крае. Из них 12 видов указываются впервые на рассматриваемой территории, *Agonopterix hippomarathri* (Nickerl, 1864) – вид новый для фауны России.

Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, Universitetskaya nab., 1, St. Petersburg 199034, Russia. E-mail: Alexander.Lvovsky@zin.ru.

Key words. *Microlepidoptera, Depressariidae, Cryptolechiidae, Lypusidae, Oecophoridae, the Altai*

Summary. An annotated list of 40 species of broad winged and flat moths (Lepidoptera: Depressariidae, Cryptolechiidae, Lypusidae and Oecophoridae) from Republic of Altai and Altai Territory is given. Among them 12 species pointed out first time for this territory, *Agonopterix hippomarathri* (Nickerl, 1864) is new for Russian Territory.

Природа Республики Алтай и Алтайского края, несмотря на относительно небольшую территорию, богата и своеобразна за счет того, что находится на стыке зоны южной тайги и степной зоны. Этому способствуют и многочисленные горные хребты с высотной зональностью от остепненных участков у подножия до горной тундры. Однако фауна молевидных чешуекрылых этого региона изучена еще явно недостаточно [Bidzilya et al., 2002; Волынкин и др., 2011]. Некоторые данные об этих чешуекрылых содержатся в разного рода обзорах не связанных непосредственно с фауной Алтая [Львовский, 1994; 2001; 2004; 2006; 2008; 2013]. В результате изучения литературных данных и коллекции Зоологического института РАН было выявлено 40 видов из вышеуказанных семейств молевидных чешуекрылых. Виды, впервые отмеченные на указанной территории отмечены звездочкой (*).

СЕМЕЙСТВО DEPRESSARIIDAE –
ПЛОСКИЕ МОЛИ

Exaeretia fuscogriseella Hannemann, 1990

Материал. Республика Алтай: Онгудайский р-н, 2♂, 15 км ниже пос. Иодро по реке Чуя, 7.08.2000 (А. Бидзиля); Кош-Агачский р-н, 1♂, 15 км выше пос. Бельтир, по реке Чаган, степь, Н = 2200, 14.08.2000 (А. Бидзиля); 1♂, там же, 29.07.2001, на свет (А. Бидзиля); 8♂, долина реки Табожок, Н = 2100 м, 2- 4.08.2016 (С. Синев); 1♂, 17 км СВ пос. Кокоря, Н = 2200, 30.07- 2.08.2016 (С. Синев); 4♂, плато Укок, Н = 2200, 18-25.07.2001 (А. Бидзиля); 1♂, Улаганский р-н, близ пос. Акташ, верховья реки Ярлы-Яры, Н = 2700, альпийский луг, 1.08.1976 (Ю. Костюк).

Замечания. Обитает на Алтае, в Саянах и в юго-восточном Казахстане. Редкий вид. Бабочки летают с середины июля до середины августа. Гусеницы не описаны.

Exaeretia indubitata (Hannemann, 1971)

Материал. Республика Алтай: Кош-Агачский р-н, 3♂, 15 км выше пос. Бельтир, по реке Чаган, степь, Н = 2200, 14.08.2000 (А. Бидзиля).

Замечания. Встречается на Алтае, в Туве, Забайкальском крае и в Монголии. Довольно редок. Бабочки летают в июле – августе. Гусеницы не описаны. Учитывая большое сходство этого вида с предыдущим, можно допустить, что их названия представляют собой синонимы. Однако для окончательного решения этого вопроса необходим дополнительный материал.

Exaeretia lepidella (Christoph, 1872)

Материал. Республика Алтай: Усть-Коксинский район, 1♂, долина Катунь, 10 км З пос. Катанда, Н = 1200 м, 22-27.06.1983 (К. Миккола, Ю. Ялава, Х. Хиппа); 8♂, там же, 7 км З пос. Катанда, Н = 1100 м, остепненный склон на свет, 24-30.06.1983 (Г. Золотаренко, В. Дубатов); Кош-Агачский р-н, 1♂, река Тюргунь у Чуйского тракта, Н = 1500 м, на свет, 7.07.2001 (А. Бидзиля); 1♂, близ пос. Чаган-Узун, Н = 2100 м, 11-13.07.2013 (С. Синев); Онгудайский р-н, близ Хабаровки, на свет, 16.06.2010 (Р. Яковлев).

Замечания. Обитает в Среднем и Нижнем Поволжье, в Дагестане, в Южной Сибири до Забайкалья, в Северном Казахстане и Монголии. Местами обычен. Бабочки летают в мае – июле. Гусеницы не описаны.

Exaeretia mongolicella (Christoph, 1882)

= *Depressaria leucostictella* Rebel, 1917

Материал. Республика Алтай: Усть-Коксинский район, 1♂, долина Катунь, 10 км З пос. Катанда, Н = 1200 м, 28.06.-5.07.1983 (К. Миккола, Ю. Ялава, Х. Хиппа); Кош-Агачский р-н, 4♂, плато Укок, Н = 2200 м, 21.06.-22.07.1995 (А. Бидзиля); 2♂, там же, 9.-18.07.2001 (А. Бидзиля), 1♂, 17 км СВ пос. Кокоря, Н = 2200 м, 30.06.-2.07.2014 (С. Синев).

Замечания. Бабочки встречаются от Алтая до Приморского края и юга Хабаровского края, в Северной Монголии, Северо-восточном Китае и Южной Корее. Единичные находки известны в Литве [Ivinskis, 2004]. На востоке ареала вид обычен, на западе – редок. Бабочки летают с конца июня до конца августа. Гусеницы питаются в корнях обыкновенной полыни [Ivinskis, 2004].

* *Exaeretia nebulosella* (Caradja, 1920)

Материал. Республика Алтай: Кош-Агачский район, 1♂, река Тюргунь у Чуйского тракта, Н = 1500 м, на свет, 7.07.2001 (А. Бидзиля).

Замечания. Обитает в Среднем и Нижнем Поволжье, на Алтае и в Северо-Западном Казахстане. Редок. Бабочки летают в степных районах в начале мая. Гусеницы не описаны.

* *Agonopterix abditella* Hannemann, 1959

Материал. Республика Алтай: Улаганский р-н, 3♂, близ пос. Акташ, верховья реки Ярлы-Яры, Н = 2400-2700 м, альпийский луг, 30.07-12.08.1976 (Ю. Костюк); Кош-Агачский район, 1♂, близ пос. Джазатор, Н = 1500 м, на свет, 28.07.2001 (А. Бидзиля); 1♂, близ пос. Курай, Н = 1630 м, 17-18.07.2016 (С. Князев).

Замечания. Вид отмечен в Ульяновской области, в Дагестане, Восточной Турции и на Алтае. Редок. Бабочки летают с конца июля и в августе. Вероятно перезимовывают. Гусеницы не описаны.

Agonopterix agyrella (Rebel, 1917)

Материал. Республика Алтай: Кош-Агачский район, 5♂, плато Укок, Н = 2200 м, 18-19.07.2001 (А. Бидзиля). Алтайский край: Краснощековский район, 5♂, 1♀, близ пос. Тигирек, Н = 700 м, 8-9.07.2014 (С. Синев).

Замечания. Встречается в Новосибирской области, в Алтайском крае, Республике Алтай, в Туве, на юге Красноярского и Приморского краев, а также в Китае. Редок. Бабочки летают с июля до конца августа. Гусеницы не описаны.

Agonopterix alstromeriana (Clerck, 1759)

Материал. Республика Алтай: Турочакский район, 1♂, 1♀, близ пос. Яйлю, на свет, 26-28.06.1987 (П. Устюжанин). Алтайский край: Краснощековский район, 1♂, близ пос. Тигирек, Н = 500 м, 25-29.06.2013 (С. Синев).

Замечания. Обитает почти во всей Европе, кроме крайнего севера, в Марокко, Турции, во всех республиках бывшего СССР, в Северо-Западном Китае. В Сибири встречается от Южного Урала до Алтая. Обычен. Бабочки летают с июля до конца июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются листьями болиголова, живут во временных гнездах на концах листьев, края которых они соединяют в виде трубочки.

Agonopterix angelicella (Hübner, [1813])

Материал. Республика Алтай: Турочакский район, 4♂, 1♀, близ пос. Артыбаш, на свет, 16-

19.07.1992 (В. Дубатов); Онгудайский район, 1♂, близ пос. Иодро, по реке Чуя, 7.08.2000 (А. Бидзиля); Улаганский район, 1♂, 10 км СВ пос. Акташ, Н = 2150 м, 6-8.08.2016 (С. Синев).

Замечания. Вид широко распространен в Европе, кроме крайнего севера и крайнего юга, в России от Калининградской области до Камчатки. Обычен. Бабочки летают с начала июля до начала июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются в сплетенных листьях (реже соцветиях) дудника, борщевика и других зонтичных.

Agonopterix arenella ([Denis & Schiffermüller], 1775).

Материал. Республика Алтай: Турочакский район, 1♀, близ пос. Турочак, на свет, 19.06.1926 (Е. Суворов); Улаганский район, 1♂, близ пос. Коо, Н = 550 м, 6-8.07.2013 (С. Синев); **Алтайский край:** Курьинский район, 1♂, близ пос. Колывань, на свет, 11.08.1976 (сборщик неизвестен).

Замечания. Вид широко распространен в Европе, кроме крайнего севера, а также в Северной Африке и на Кавказе, в Сибири от Урала до юга Красноярского края (Канск) и Северном Казахстане. Обычен. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются в сплетенных листьях бодяка, василька, лопуха и других сложноцветных.

**Agonopterix ciliella* (Stainton, 1849)

Материал. Республика Алтай: Онгудайский район, 1♀, 10 км В пос. Большой Яломан, Н = 700 м, 9.06.2008 (П. Устюжанин); Шебалинский район, 3♂, 1♀, близ пос. Черга, 2.06.1994 (В. Зинченко).

Замечания. Вид встречается почти всюду в Европе, а также на Кавказе, в Восточном Казахстане, Северной Корее, Японии и Восточной Канаде. В Сибири от Урала до Камчатки и южнее. Обычен. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются в сплетенных листьях купыря, дудника, пастернака и других зонтичных.

Agonopterix conterminella (Zeller, 1839)

Материал. Республика Алтай: Турочакский район, 1♂, близ пос. Артыбаш, 18-22.08.1982 (К. Миккола); Усть-Коксинский район, 1♂, долина Катуня, 10 км З пос. Катанда, Н = 1200 м, 15-19.07.1983 (К. Миккола, Ю. Ялава,

Х. Хиппа); Кош-Агачский район, 1♂, 30 км З пос. Джазатор, Н = 1600 м, 19.08.2000 (А. Бидзиля).

Замечания. Вид широко распространен в Европе, кроме крайнего юга, в Сибири от Урала до Алтая, юга Красноярского края и на Дальнем Востоке. Обычен. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются в сплетенных листьях на концах молодых побегов разных видов ив.

**Agonopterix heracliana* (Linnaeus, 1758)

= *applanata* (Fabricius, 1777)

Материал. Республика Алтай: Турочакский район, 1♂, близ пос. Артыбаш, на свет, 19.04.2011 (В. Зинченко).

Замечания. Вид встречается почти всюду в Европе, а также в Северной Африке, на Кавказе и в Иране, кроме того, во всех республиках бывшего СССР, кроме Туркмении и Таджикистана. В западной части своего ареала вид очень обычен, но восточнее становится редким. В Сибири отмечен от Урала до Кемеровской области и Алтая. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются в трубковидно свернутых вершинах листьев купыря, купыряника, дудника и других зонтичных.

***Agonopterix hippomarathri* (Nickerl, 1864)

Материал. Республика Алтай: Кош-Агачский район, 7♂, 17 км СВ пос. Кокоря, Н = 2200 м, 30.07. – 2.08.2016 (С. Синев).

Замечания. Вид был отмечен локально в Центральной и Южной Европе, Марокко, в Армении и Юго-Восточном Казахстане. Встречается нечасто. Для фауны России указывается впервые. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются между сплетенными листьями жабрицы, гладыша, бедренца и других зонтичных.

**Agonopterix hypericella* (Hübner, [1817])

= *impurella* (Treitschke, 1835)

Материал. Алтайский край: Краснощековский район, 1♀, близ пос. Тигирек, Н = 600 м, 27-29.06.2013 (С. Синев).

Замечания. Вид обитает в Средней и Южной Европе, в России от Калининградской области до Сахалина. Встречается нечасто. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются между сплетенными листьями или в соцветиях зверобоя.

**Agonopterix kaekeritziana* (Linnaeus, 1767)
= *flavella* (Hübner, 1796)

Материал. Республика Алтай: Усть-Коксинский район, 1♂, долина Катунь, 10 км З пос. Катанда, Н = 1200 м, 26-27.07.1983 (К. Миккола, Ю. Ялава, Х. Хиппа); Кош-Агачский р-н, 3♂, 15 км выше пос. Бельтир, по реке Чаган, Н = 2100 м, на свет, 29-30.07.2001 (А. Бидзиля); 3♂, долина реки Табожок, Н = 2100 м, 2- 4.08.2016 (С. Синев); **Алтайский край:** Краснощековский район, 1♂, близ пос. Тигирек, Н = 700 м, 8-9.07.2014 (С. Синев).

Замечания. Вид широко распространен в Европе, Турции, Иране, Монголии, Японии. В России почти всюду, кроме крайнего севера, во всех республиках бывшего СССР, кроме Таджикистана. Обычен. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются в трубковидно сплетенных листьях бодяка, василька, горькуши и других сложноцветных.

**Agonopterix liturosa* (Haworth, 1811)
= *liturella* (Hübner, 1796)

Материал. Республика Алтай: Турочакский район, 1♂, близ пос. Артыбаш, на свет, 19.07.1992 (В. Дубатов); Кош-Агачский район, 1♀, долина реки Табожок, Н = 2100 м, 2-4.08.2016 (С. Синев).

Замечания. Вид встречается в Европе, кроме крайнего севера, в Северной Африке, в Азербайджане, Восточном Казахстане, Киргизии и Иране. В Южной Сибири от Урала до Алтая. В западной части ареала вид обычен, в восточной – редок. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются среди сплетенных верхушечных листьев зверобоя.

**Agonopterix ocellana* (Fabricius, 1775)

Материал. Республика Алтай: Усть-Канский район, 1♀, близ пос. Коргон, 8.06.2004 (В. Аникин); Онгудайский район, 1♂, среднее течение реки Иня, на свет, 25.06.1989 (П. Устюжанин). **Алтайский край:** Краснощековский район, 1♀, близ пос. Тигирек, Н = 500 м, 25-29.06.2013 (С. Синев).

Замечания. Вид широко распространен в Европе, а также в Сев. Африке, Турции, полуострове Корея и Японии, во всех республиках бывшего СССР, кроме Азербайджана и Туркмении. В Сибири от Урала до Камчатки и

Приморского края. Обычен. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются в трубковидно свернутых листьях ив.

Agonopterix pallorella (Zeller, 1839)

Материал. Республика Алтай: Усть-Коксинский район, 1♂, долина Катунь, 10 км З пос. Катанда, Н = 1200 м, 22-27.06.1983 (К. Миккола, Ю. Ялава, Х. Хиппа).

Замечания. Вид широко распространен в Европе, кроме северной ее части, кроме того, в Ливане, Казахстане, Туркмении, Узбекистане, Киргизии, северо-западном Китае и Монголии. В Сибири от Южного Урала до Приморского края. Обычен. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются в продольно свернутых листьях василька, горчица, серпухи и других сложноцветных.

**Agonopterix senecionis* (Nickerl, 1864)

Материал. Алтайский край: Краснощековский район, 1♂, близ пос. Тигирек, Н = 500 м, 25-29.06.2013 (С. Синев).

Замечания. Вид встречается местами в Средней и Южной Европе, в Грузии и Японии. В Сибири в Новосибирской области и Алтайском крае. Встречается нечасто. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы сначала минируют листья, позже живут под завернутым краем листа крестовника, дороникума и других сложноцветных.

Depressaria absynthiella Herrich-Schäffer, 1865

Материал. Республика Алтай: Шебалинский район, 3♂, 2♀, близ пос. Шебалино, 14-21.07.1998, бабочки выведены из гусениц, питавшихся на полыни холодной *Artemisia frigida* Willd. (А. Львовский).

Замечания. Вид отмечен в средней полосе и отчасти на юге Европы, в Южной Сибири и Приморском крае России, кроме того, на Канарских островах. Встречается нечасто. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются в трубковидно сплетенных листьях разных видов полыни.

Depressaria altaica Zeller, 1854

Материал. «Алтай» [Zeller, 1854] без указания конкретного района.

Замечания. В России вид отмечен в Орен-

бургской области и на Алтае, кроме того, в Западном Таджикистане. Очень редок. Бабочки летают в июле, вероятно перезимовывают. Гусеницы по данным Р.М. Шерниязовой в Таджикистане питаются на югане (*Prangos pabularia* Lindl.).

***Depressaria artemisiae* Nickerl, 1864**

Материал. Республика Алтай: Кош-Агачский район, 1♂, 15 км В пос. Джазатор, Н = 1500 м, 24.08.2000 (А. Бидзиля); 1♂, 18 км С пос. Кош-Агач, Н = 2200 м, на свет, 27.07.2001 (П. Устюжанин).

Замечания. Вид широко распространен в Европе, в Сибири от Урала до южной Якутии и Приморского края, в Средней Азии, Монголии и Китае, в Северной Америке. Встречается нечасто. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются в трубковидно сплетенных листьях на вершинах побегов полыни.

***Depressaria atrostrigella* Clarke, 1941**

Материал. Республика Алтай: Кош-Агачский район, 1♂, 15 км Ю пос. Кош-Агач, гора Джаллытобе, Н = 1800 м, 10.08.2000 (А. Бидзиля); 1♂, 15 км выше пос. Бельтир, по реке Чаган, на свет, Н = 2100, 30.07.2001 (А. Бидзиля); 5♂, долина реки Табожок, Н = 2100 м, 2-4.08.2016 (С. Синев).

Замечания. Вид встречается на Алтае, в Иркутской области, Якутии, Таджикистане, Монголии, Канаде и США (Колорадо). Редок. Бабочки летают с середины июля до осени, вероятно перезимовывают. Гусеницы не описаны.

***Depressaria badiella* (Hübner, 1796)**

Материал. Республика Алтай: Кош-Агачский район, 1♂, 30 км З пос. Джазатор, река Коксу, Н = 1600 м, 20.08.2000 (А. Бидзиля). **Алтайский край:** город Барнаул, 1♂, 2.09.1982 (Ю. Перунов); город Новоалтайск, 1♂, 26.08.2000 (А. Бидзиля); Краснощековский район, 1♀, близ пос. Тигирек, 9-10.07.2014 (С. Синев).

Замечания. Вид широко распространен в Европе, в Сибири от Урала до Хабаровского края и Сахалина, кроме того, в Закавказьи, Западном Казахстане, Ливии, Турции и Монголии. Обычен. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы сначала живут между сплетенными листьями, позднее в основании корней осота, одуванчика, пазника и других сложноцветных.

***Depressaria falkovitshi* Lvovsky, 1990**

Материал. Алтайский край: Краснощековский район, 1♂, близ пос. Тигирек, на свет, 29.06.2006 (С. Недошивина); там же, 10♂, 1♀, Н = 550-700 м, 8-10.07.2014 (С. Синев).

Замечания. Вид встречается от Алтайского края до Приморского края, кроме того, в Восточном Казахстане и Монголии. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы не описаны.

***Depressaria filipjevi* Lvovsky, 1981**

Материал. Республика Алтай: Шебалинский район, 1♂, близ пос. Черга, 1.06.1994 (В. Зинченко).

Замечания. Вид обитает в Южной Сибири от Алтая до Приморского края и Сахалина, кроме того, в Японии на Хоккайдо. Обычен. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы по данным М.М. Омелько питаются между сплетенными листьями полыни.

****Depressaria hofmanni* Stainton, 1861**

Материал. Алтайский край: Краснощековский район, 1♀, близ пос. Тигирек, Н = 700 м, 8-9.07.2014 (С. Синев).

Замечания. Вид встречается местами в Средней и Южной Европе и Турции. В России от Южного Урала до Центральной Якутии. Указание вида для Ленинградской области [Кожанчиков, 1958] основано на ошибочном определении. Встречается нечасто. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются в трубковидно сплетенных листьях пастернака, порезника, жабрицы и других зонтичных.

***Depressaria hystriella* Möschler, 1860**

Материал. Республика Алтай: Усть-Коксинский район, 1♀, 7 км З пос. Катанда, Н = 1100 м, остепненный склон, на свет, 30.06.1983 (Г. Золотаренко, В. Дубатолов).

Замечания. Вид обитает на юго-востоке европейской части России, в Дагестане, в Сибири от Омской области до юга Хабаровского края, а также в Казахстане, Восточном Узбекистане и Словакии. Встречается нечасто. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются между сплетенными листьями спиреи.

***Depressaria leucocephala* Snellen, 1884**

Материал. Республика Алтай: Шебалинский

район, 1♂, близ пос. Шебалино, гусеница 22.06 на полыни, куколка 7.07., бабочка 19.07.1998 (А. Львовский); Кош-Агачский район, 1♂, близ пос. Джазатор, Н = 1500 м, 24.08.2000 (А. Бидзиля).

Замечания. Вид встречается на севере и местами в центре Европы, в России широко распространен в лесной зоне от Ленинградской области до Камчатки и Курильских островов, кроме того, в Северной Монголии. Обычен. Бабочки летают с июля до июня следующего года, перезимовывают. Гусеницы питаются между сплетенными верхушечными листьями полыни.

СЕМЕЙСТВО CRYPTOLECHNIDAE – КРИПТОЛЕХИИДЫ

Hypercallia citrinalis (Scopoli, 1763)

Материал. Республика Алтай: Улаганский район, 1♀, 10 км СВ пос. Акташ, Н = 2150 м, 6-8.08.2016 (С. Синев); Усть-Коксинский район, 1♂, 7 км З пос. Катанда, Н = 1100 м, острепенный склон, на свет, 27.07.1983 (Г. Золотаренко, В. Дубатовлов); Улаганский район, 1♂, близ пос. Саратан, 11.07.1989 (П. Устюжанин). **Алтайский край:** Краснощекровский район, 1♀, близ пос. Тигирек, на свет, 29.06.2006 (С. Недошивина); 7♂, 1♀, там же, Н = 500-700 м, 7-12.07.2014 (С. Синев).

Замечания. Вид широко распространен в Европе, кроме северной ее части, в Сибири от Урала до Иркутской области, а также на Кавказе, в Турции, Северном Казахстане, Монголии и Западном Китае. Относительно обычен. Бабочки летают в июне – августе. Гусеницы питаются почками и листьями истода. Зимуют яйца.

СЕМЕЙСТВО LYPUSIDAE – ЛИПУЗИДЫ

Agnoea josephinae (Toll, 1956)

Материал. Республика Алтай: Усть-Коксинский район, 1♀, близ пос. Катанда, Н = 1200 м, 23-25.07.1983 (К. Миккола, Ю. Ялава, Х. Хиппа); Турочакский район, 2♂, близ пос. Артыбаш, на свет, 19.07.1992 (В. Дубатовлов).

Замечания. Вид широко распространен в Европе, в России от Калининградской области до Южных Курильских островов, кроме того на острове Хоккайдо в Японии. Обычен. Бабочки летают в июне – августе. Гусеницы живут в чехликах, питаются опавшими листьями разных деревьев и кустарников, перезимовывают.

СЕМЕЙСТВО OECOPHORIDAE – ШИРОКОКРЫЛЫЕ МОЛИ

* *Deuteronia pudorina* (Wocke, 1857)

Материал. Республика Алтай: Турочакский район, 1♂, 1♀, близ пос. Артыбаш, на свет, 19.07.1992 (В. Дубатовлов).

Замечания. Вид широко распространен в зоне лиственных лесов Евразии от Австрии и Германии до Китая, Кореи и Японии. В Европе и Сибири вид очень редок, но на Дальнем Востоке России – обычен. Бабочки летают в июле – августе. Гусеницы питаются под корой старых лиственных деревьев или на лишайниках, покрывающих кору, перезимовывают.

Bisigna procerella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Материал. Республика Алтай: Усть-Коксинский район, 1♂, 2♀, 10 км З пос. Катанда, Н = 1200 м, 28.06.-19.07.1983 (К. Миккола, Ю. Ялава, Х. Хиппа). **Алтайский край:** Краснощекровский район, 1♀, близ пос. Тигирек, Н = 550 м, 9-10.07.2014 (С. Синев); Косихинский район, 2♀, близ пос. Озеро-Красилово, 17-24.06.2014 (Л. Снигирева).

Замечания. Вид встречается в Европе, кроме северных областей, в России от Калининградской области до Приморского края. В Европе и на Дальнем Востоке России вид обычен, в Сибири – редок. Бабочки летают в июне – августе. Гусеницы питаются лишайниками, растущими на стволах деревьев, перезимовывают.

Denisia similella (Hübner, 1796)

Материал. Республика Алтай: Усть-Коксинский район, 1♂, 10 км З пос. Катанда, Н = 1200 м, 22-27.06.1983 (К. Миккола, Ю. Ялава, Х. Хиппа); Кош-Агачский район, 1♂, река Тюргунь у Чуйского тракта, Н = 1500 м, на свет, 7.07.2001 (А. Бидзиля); там же, 1♀, близ пос. Джазатор, Н = 1500 м, на свет, 27.07.2001 (А. Бидзиля). **Алтайский край:** Краснощекровский район, 1♂, близ пос. Тигирек, Н = 1300 м, 1.07.2006 (С. Недошивина).

Замечания. Вид широко распространен в Северной и Центральной Европе, в России от Кольского полуострова до Камчатки, в Северной Монголии. Обычен. Бабочки летают с конца мая до конца августа. Гусеницы питаются под корой старых хвойных, реже лиственных деревьев, и в трухлявых древесных грибах, перезимовывают.

Denisia stipella (Linnaeus, 1758)

Материал. Республика Алтай: Усть-Коксинский район, 2♀, 10 км З пос. Катанда, Н = 1200 м, 28.06.-8.07.1983 (К. Миккола, Ю. Ялава, Х. Хиппа); 1♂, 15 км Ю пос. Катанда, Н = 2000-2500 м, 10-14.07.1983 (К. Миккола, Ю. Ялава, Х. Хиппа). Кош-Агачский район, 1♂, 17 км СВ пос. Кокоря, Н = 2200 м, 30.06.-2.07.2014 (С. Синев); 2♂, там же, 2-5.07.2013 (С. Синев).
Замечания. Вид широко распространен в Европе, кроме ее крайней западной части, в России от Калининградской области до Сахалина и Хабаровского края, кроме того, в Ливане, Канаде и США. Обычен. Бабочки летают с конца мая до начала августа. Гусеницы питаются под корой старых сосен и елей, а также в лесной подстилке на опавшей хвое, перезимовывают.

Martyringa ussuriella Lvovsky, 1979

Материал. Республика Алтай: Турочакский район, 1♂, близ пос. Артыбаш, на свет, 16.07.1992 (В. Дубатолов); 1♂, восточный берег Телецкого озера, кордон Беле, 20-23.07.1987 (П. Устюжанин); Усть-Коксинский район, 2♂, 10 км З пос. Катанда, Н = 1200 м, 6.-19.07.1983 (К. Миккола, Ю. Ялава, Х. Хиппа); там же, 4♂, 7 км З пос. Катанда, Н = 1100 м, на свет, остепненный склон, 5.07.1983 (Г. Золотаренко, В. Дубатолов).

Замечания. В России вид обитает от Алтая до Приморского края и Южно-Курильских островов, кроме того, на полуострове Корея, в Восточном Китае и Японии. Обычен. Бабочки летают в мае – августе, чаще в домах и на складах, реже в дикой природе. Гусеницы питаются на различных остатках растительного и животного происхождения. перезимовывают.

Minetia crinitus (Fabricius, 1798)

= *Toreutis barbella* (Fabricius, 1794)

Материал. Республика Алтай: Онгудайский район, 5♂, близ пос. Иня, 19.06.1989 (П. Устюжанин); Усть-Коксинский район, 2♂, 1♀, 10 км З пос. Катанда, Н = 1200 м, 28.06.-19.07.1983 (К. Миккола, Ю. Ялава, Х. Хиппа); Улаганский район, 1♂, близ пос. Саратан, 12.07.1989 (П. Устюжанин); 1♂, близ пос. Акташ, Н = 3000 м, 18-21.07.2016 (С. Князев); 9♂, 1♀, близ пос. Акташ, верховья реки Ярлы-Яры, Н = 2600 м, 17-30.06.1976 (Ю. Костюк); 4♂, 2♀, 10 км ЮЗ пос. Улаган, Н = 1295 м, 5-6.07.2013 (С. Синев);

Кош-Агачский район, 13♂, 17 км СВ пос. Кокоря, Н = 2250 м, 2-5.07.2013 (С. Синев); там же, 2♂, 30.06-2.07.2014 (С. Синев); 1♀, плато Укок, Н = 2300 м, 29.06.2007 (В. Аникин); 1♂, хребет Чихачева, верховья реки Нарын-Гол, Н = 2500 м, 23-25.07.2001 (П. Устюжанин); 1♂, близ пос. Ортолык, 14.06.2004 (В. Аникин).
Алтайский край: Краснощековский район, 3♂, близ пос. Тигирек, Н = 900 м, 25-29.06.2013 (С. Синев).

Замечания. Вид встречается местами в Средней и Южной Европе и Турции. На юге России от Поволжья до Алтая и Саян. Встречается нечасто, но в некоторых местах обычен. Бабочки летают в середине мая – июле. Гусеницы питаются мхами и опавшими листьями. Зимуют куколки.

Pleurota sibirica Rebel, 1901

Материал. Республика Алтай: Кош-Агачский район, 1♂, близ пос. Ортолык, сырой луг вдоль реки Чуя, 14.06.2004 (В. Аникин); 2♂, 10 км В пос. Чаган-Узун, Н = 2200 м, 4.06.2008 (П. Устюжанин); 2♂, 17 км СВ пос. Кокоря, Н = 2250 м, 2-5.07.2013 (С. Синев); там же, 1♂, Н = 2350 м, 2.07.2014 (С. Синев); 2♂, плато Укок, верховья реки Ильдеген, Н = 2500 м, 2.07.1996 (Р. Яковлев); Усть-Коксинский район, Катунский хребет, слияние рек Коксу и Аргута, 2♂, 9-10.07.1988 (О. Костерин); Улаганский район, 1♂, близ пос. Акташ, верховья реки Ярлы-Яры, Н = 2600 м, горная тундра, 23.06.1976 (Ю. Костюк); 1♂, близ пос. Акташ, 7.06.1995 (сборщик не указан).

Замечания. Вид обитает в Южной Сибири от Алтая до Амурской области, кроме того в Северо-Восточном Казахстане и Монголии. Обычен. Бабочки летают с середины мая до середины июля от предгорий до горных тундр. Гусеницы не изучены.

Pleurota malatya Bask, 1973

Материал. Республика Алтай: Усть-Коксинский район, 4♂, 1♀, низовья реки Терехты, луг, днем, 10 км В пос. Усть-Кокса, 28-29.06.1983 (В. Дубатолов); 1♂, 15 км В пос. Усть-Кокса, Н = 1000 м, 28-29.06.1983 (К. Миккола, Ю. Ялава, Х. Хиппа); 9♂, 10 км З пос. Катанда, Н = 1200 м, 22.06.-5.07.1983 (К. Миккола, Ю. Ялава, Х. Хиппа); 3♂, там же, 7 км З пос. Катанда, 24-30.06.1983 (Г. Золотаренко, В. Дубатолов).
Алтайский край: Краснощековский район, 2♂, близ пос. Тигирек, Н = 900 м, 25-29.06.2013 (С. Синев).

Замечания. Вид встречается местами в Средней и Южной Европе, на Кавказе, в Южной Сибири на восток до Минусинска, кроме того, в Турции, Восточном Казахстане и Алжире. В Европе и Сибири обитает подвид *atrostriata* Lvsck. Обычен. Бабочки летают в июне – июле в степных и луговых биотопах. Гусеницы питаются на шалфее мутовчатом. Презимовывают.

БЛАГОДАРНОСТИ

Всем коллегам, предоставившим материал для исследования, автор выражает глубокую благодарность. Работа выполнена в рамках гостемы АААА-А17-117030310210-3 и при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант №17-04-00754).

ЛИТЕРАТУРА

- Волынкин А.В., Триликаускас Л.А., Багиров Р.Т.-О., Бурмистров М.В., Бывальцев А.М., Василенко С.В., Вишневецкая М.С., Данилов Ю.Н., Дудко А.Ю., Кнышов А.А., Косова О.В., Костров Д.В., Кругова Т.М., Кузнецова Р.О., Кузменкин Д.В., Легалов А.А., Львовский А.Л., Намятова А.А., Недошивина С.В., Перунов Ю.Е., Решиков А.В., Синева С.Ю., Соловаров В.В., Тюмасева З.И., Удалов И.А., Устюжанин П.Я., Филимонов Р.В., Чернышев С.Э., Чеснокова С.В., Шейкин С.Д., Щербаков М.В., Яныгина Л.В., 2011. Беспозвоночные животные Тигирекского заповедника (аннотированный список видов) // Труды Тигирекского заповедника. Вып. 4. Барнаул. С. 165-226.
- Кожанчиков И.В., 1958. Новое в изучении фауны и экологии чешуекрылых Карельского перешейка // Труды Зоологического института Академии наук СССР. Т. 24. С. 3-88.
- Львовский А.Л., 1993 [1994]. Обзор ширококрылых молей подсемейства Oecophorinae (Lepidoptera, Oecophoridae) фауны России сопредельных стран // Труды Зоологического института РАН. СПб. Т. 255. С. 64-98.
- Львовский А.Л., 2001. Обзор плоских молей рода *Depressaria* Haworth, 1811 (Lepidoptera, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран. I // Энтомологическое обозрение. Т. 80. Вып. 3. С. 680-705.
- Львовский А.Л., 2004. Обзор плоских молей рода *Depressaria* Haworth, 1811 (Lepidoptera, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран. II // Энтомологическое обозрение. Т. 83. Вып. 1. С. 190-213.
- Львовский А.Л., 2006. Аннотированный список ширококрылых и плоских молей (Lepidoptera: Oecophoridae, Chimabachidae, Amphisbatidae, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран // Труды Зоологического института РАН. Т. 307. С. 1-118.
- Львовский А.Л., 2008. Семейства Depressariidae, Oecophoridae, Amphisbatidae // Синева С.Ю. (ред.): Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 53-57, 65-68, 84-85.
- Львовский А.Л., 2013. Обзор плоских молей рода *Exaeretia* Stainton, 1849 (Lepidoptera, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран // Энтомологическое обозрение. Т. 92. Вып. 4. С. 780-801.
- Bidzilya O.V., Budashkin Yu.I., Klyuchko Z.F., Kostjuk I.Yu., 2002. A contribution to the knowledge of the Lepidoptera fauna of the Ukok plateau in south-eastern Altai, Russia // Entomofauna, Zeitschrift für Entomologie. Bd. 23. Heft 17. S. 201-218.
- Ivinskis P., 2004. Lepidoptera of Lithuania, Annotated catalogue. Vilnius. 379 p.
- Zeller P.C., 1854. Die Depressarien und einige ihnen nahe stehende Gattungen // Linnaea Entomologica Zeitschrift entomologischen Vereine in Stettin. Bd. 9. S. 189-404., Tab. 1-3.

REFERENCES

- Volynkin A.V., Trilikauskas L.A., Baghirov R.T.-O., Burmistrov M.V., Byvaltsev A.M., Vasilenko S.V., Vishnevskaya M.S., Danilov Yu.N., Dudko A.Yu., Dudko R.Yu., Knyshov A.A., Kosova O.V., Kostrov D.V., Kругова T.M., Kuznetsova R.O., Kuzmenkin D.V., Legalov A.A., Lvovsky A.L., Namyatova A.A., Nedoshivina S.V., Perunov Yu.E., Reschikov A.V., Sinev S.Yu., Solovarov V.V., Tyumaseva Z.I., Udalov I.A., Ustyuzhanin P.Ya., Filimonov R.V., Tshernyshev S.E., Tshesnokova S.V., Sheikin S.D., Shcherbakov M.V., Yanygina L.V., 2011. Invertebrates of the Tigirek Strict Nature Reserve (an annotated check-list). *Proceedings of the Tigirek State Natural Reserve*. No. 4. P. 165-226. *In Russian*.
- Kozhantshikov I.V., 1958. New facts in the study of fauna and ecology of the Lepidoptera of Karelian isthmus. *Proceedings of the Zoological Institute of Academy of USSR*. Vol. 24. P. 3-88. *In Russian*.
- Lvovsky A.L., 1993 [1994]. Review of the broad-winged moths of subfamily Oecophorinae (Lepidoptera, Oecophoridae) on the fauna of Russia and neighbouring countries. *Proceedings of the Zoological Institute of*

Russian Academy of Sciences. St.-Petersburg. Vol. 255. P. 64-98. In Russian.

- Lvovsky A.L., 2001.** A review of flat moths of the genus *Depressaria* Haworth, 1811 (Lepidoptera, Depressariidae) of the fauna of Russia and neighbouring countries. I. *Entomological Review*. Vol. 80. No. 3. P. 680-705. *In Russian.*
- Lvovsky A.L., 2004.** A review of flat moths of the genus *Depressaria* Haworth, 1811 (Lepidoptera, Depressariidae) of the fauna of Russia and neighbouring countries. II. *Entomological Review*. Vol. 83. No. 1. P. 190-213. *In Russian.*
- Lvovsky A.L., 2006.** Check-list of the broad-winged and flat moths (Lepidoptera: Oecophoridae, Chimabachidae, Amphisbatidae, Depressariidae) of the fauna of Russia and adjacent countries. *Proceedings of the Zoological Institute of Russian Academy of Sciences. St.-Petersburg.* Vol. 307. P. 1-118. *In Russian.*
- Lvovsky A.L., 2008.** Families Depressariidae, Oecophoridae, Amphisbatidae. *Catalogue of Lepidoptera of Russia.* Ed. By S.Yu. Sinev. St.-Petersburg, Moscow: KMK Scientific Press Ltd. P. 53-57, 65-68, 84-85. *In Russian.*
- Lvovsky A.L., 2013.** A review of flat moths of the genus *Exaeretia* Stainton, 1849 (Lepidoptera, Depressariidae) of the fauna of Russia and neighbouring countries. *Entomological Review*. Vol. 92. No. 4. P. 780-801. *In Russian.*
- Bidzilya O.V., Budashkin Yu.I., Klyuchko Z.F., Kostjuk I.Yu., 2002.** A contribution to the knowledge of the Lepidoptera fauna of the Ukok plateau in south-eastern Altai, Russia. *Entomofauna, Zeitschrift für Entomologie*. Bd. 23. Heft 17. S. 201-218.
- Ivinskis P., 2004.** *Lepidoptera of Lithuania, Annotated catalogue.* Vilnius. 379 p.
- Zeller P.C., 1854.** Die Depressarien und einige ihnen nahe stehende Gattungen. *Linnaea Entomologica Zeitschrift entomologischen Vereine in Stettin*. Bd. 9. S. 189-404., Tab. 1-3.

Accepted: 18.03. 2017

Published: 30.03. 2017

Поступила в редакцию: 18.03. 2017

Дата публикации: 30.03. 2017

**SCIOTA TAISHANELLA (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE, PHYCITINAE)
В ФАУНЕ РОССИИ**

А.Н. Стрельцов

**SCIOTA TAISHANELLA (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE, PHYCITINAE)
IN THE FAUNA OF RUSSIA**

A.N. Streltsov

Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская наб. д. 7-9., Санкт-Петербург, 199034, Россия. E-mail: streltsov@mail.ru

Ключевые слова: *Lepidoptera*, *Pyraloidea*, *Phycitinae*, *Sciota taishanella*, фауна Дальнего Востока России

Резюме. Приводится описание и данные о распространении на юге Дальнего Востока России узкокрылой огневки *Sciota taishanella* (Roesler, 1975), **comb. nov.** (*Lepidoptera*, *Pyraloidea*, *Pyralidae*: *Phycitinae*).

Saint Petersburg State University, 7/9 Universitetskaya emb., Saint Petersburg, 199034, Russia. E-mail: streltsov@mail.ru

Key words: *Lepidoptera*, *Pyraloidea*, *Phycitinae*, *Sciota taishanella*, fauna of Far East of Russia

Summary. The description and data on the distribution in the south of the Far East of Russia of the *Sciota taishanella* (Roesler, 1975), **comb. nov.** (*Lepidoptera*, *Pyraloidea*, *Pyralidae*: *Phycitinae*).

Исследования последних лет показали наличие тесных зоогеографических связей между фаунами огневок Приамурья и территории, находящейся на значительном удалении от него – горы Тай-Шань в Северо-Восточном Китае. Впервые фауну огневок Тай-Шаня изучил венгерский энтомолог А. Караджа, в своей работе [Caradja, Meyrick, 1937] он описал ряд новых видов, некоторые из них впоследствии были обнаружены в Приамурье [Стрельцов, Осипов, 2007; Стрельцов, 2010, 2013]. Причем можно предположить, что они проникли в Приамурье относительно недавно так, как многолетние подробные сборы в местах их находок в прошлые годы результата не приносили. В пользу этого вывода говорит то, что все подобные находки были сделаны в долинах крупных рек, которые являются своеобразными зоогеографическими коридорами для расширения ареалов как в широтном, так и в меридиональном направлениях. Кроме того, все эти виды можно отнести к группе ксерофилов и в Приамурье они встречаются либо на ксерофитных лугах, либо в дубовых редколесьях с элементами ксерофитной рас-

тельности. Поэтому степи Дунбэя, лежащие в значительной степени в бассейне Амура, неплохо дополняют коридоры речных долин, способствуют проникновению в лесную зону Приамурья степных и ксерофильных видов.

Сборы огневок в светловушку в окрестностях г. Благовещенска, в долине Амура обнаружили еще один вид «тайшаньской» фауны – *Sciota taishanella* (Roesler, 1975), который без специальных комментариев и пояснений был включен мной в Каталог насекомых Дальнего Востока России [Аникин и др., 2016]. Настоящая призвана восполнить этот пробел.

***Sciota taishanella* (Roesler, 1975)**

Psorosa (Sopsora) taishanella Roesler, 1975: Deutsche Entomologische Zeitschrift: 93-96.

Roesler, 1975: 93-96 (*Psorosa*); Inoue, 1982, 1: 402, 2: 253, pl. 48, fig. 28; Park, 1993: 164 (*Psorosa*); Choi et al., 1999: 17 (*Psorosa*); Yamanaka et al., 2013: 359 (*Psorosa*); Аникин и др., 2016: 272 (*Sciota*).

Типовая местность: Китай, провинция Шаньдун, горы Тай-Шань, 1500 м (China,

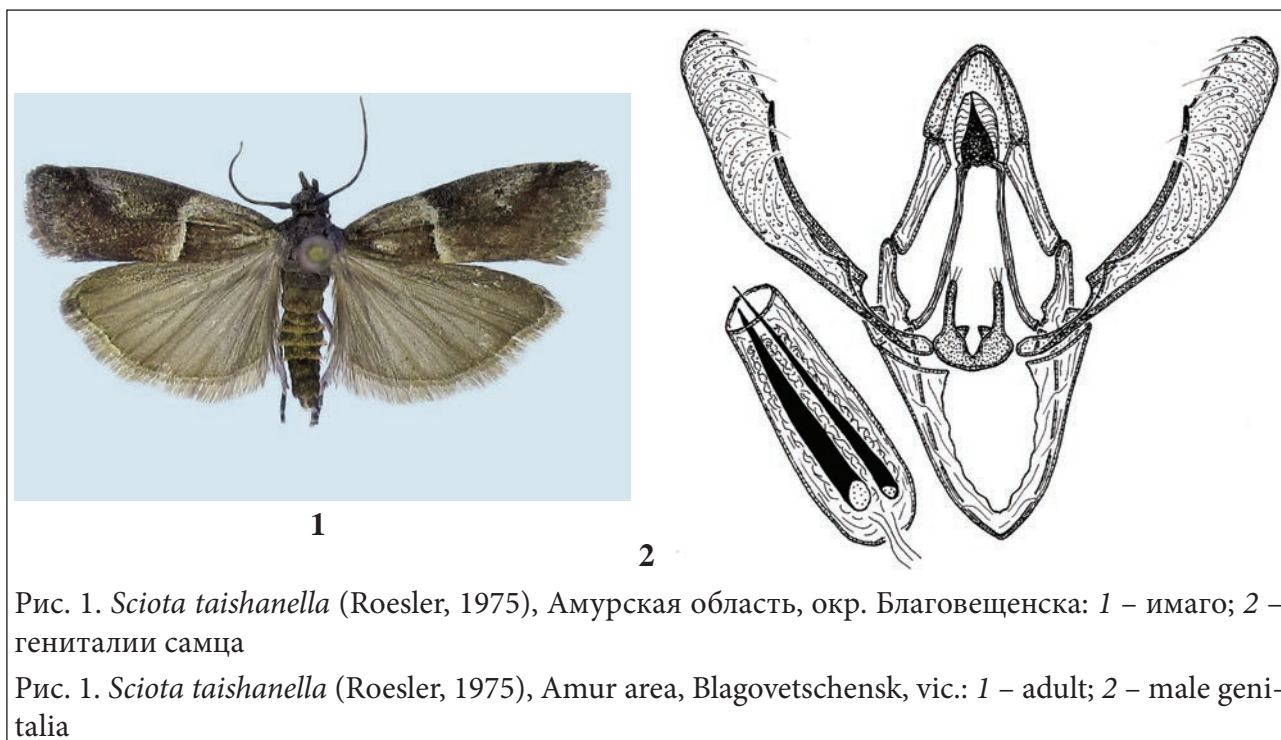


Рис. 1. *Sciota taishanella* (Roesler, 1975), Амурская область, окр. Благовещенска: 1 – имаго; 2 – гениталии самца

Рис. 1. *Sciota taishanella* (Roesler, 1975), Amur area, Blagovetschensk, vic.: 1 – adult; 2 – male genitalia

Shandong Province, Tai-shan, 1550 m)

Материал. 1♂ – Россия, Амурская обл., окр. г. Благовещенска, агробиостанция БГПУ, в светоловушку, 19.07.2013 (А.Н. Стрельцов); 1♂ – там же, 22.07.2013; 5♂ – там же, 16-25.2014.

Имаго. Длина переднего крыла 9-11 мм, размах крыльев 20-23 мм. Голова и губные щупики коричневые, на затылке есть пучок светлых чешуй, усики самцов с небольшим валиком из торчащих чешуек у основания, усики самок простые, нитевидные. Передние крылья пурпурно-коричневые с хорошо выраженной белой постбазальной поперечной линией, которая изгибается вдоль костального края в сторону базальной части крыла. Субмаргинальная линия светлая, очень тонкая с резким изгибом близ апикальной части. На вершине дискальной ячейки расположены два нечетких черных пятна. Между субмаргинальной линией и дискальной ячейкой возле костального края крыла расположено светлое пятно из серых чешуек. Задние крылья без рисунка, серые (рис 1: 1; [Roesler, 1975: fig. 16; Choi et al., 1999: fig. 3; Yamanaka et al., 2013: fig. 4-50-3]).

Гениталии самца (рис. 1: 2; [Roesler, 1975: fig. 17; Choi et al., 1999: fig. 9]). Ункус треугольный, вершина покрыта короткими волосками; гнатос широкий у основания и тонкий, заостренный у вершины; вальвы узкие, про-

долговатые с небольшой треугольной гарпой; юкста в виде вилочки с широким основанием и относительно длинными ветвями; эдеагус прямой, сужающийся к вершине, несколько короче вальвы, на везике несет два крупных шиповидных корнута – один более мощный, второй тонкий и более длинный.

Гениталии самки [Choi et al., 1999: fig. 21]. Анальные сосочки продолговатые, заостренные на вершине; передние апофизы прямые, тонкие, несколько длиннее задних, задние апофизы слегка изогнутые; остиум широкий чашевидный, слегка склеротизованный; дуктус широкий, склеротизованный в дистальной части, в проксимальной части перепончатый, плавно переходящий в овальную бурсу. Бурса перепончатая с небольшим склеротизованным участком.

Биология. Бабочки летают во второй половине июля в условиях приамурских широколиственных лесов. В Японии гусеницы живут в паутиных гнездах на розоцветных (Rosaceae).

Распространение. Россия: Приамурье (окр. г. Благовещенска). – Япония (о-ва Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Северо-Восточный и Центральный Китай.

Замечания. Таксон *taishanella* был описан Р. Рёслером [1975] в составе рода *Psorosa* Zeller, 1846,

однако он уже при описании признал существенные отличия нового таксона от типового вида рода *Psorosa* Z. – *Phycis dahliella* Treitschke, 1832 и поэтому описал для него новый подвид в составе рода *Psorosa* Z. – *Sopsora* Roesler, 1975. Тем не менее по совокупности признаков (форма усиков самцов, жилкование крыльев [Roesler, 1975: fig. 14, 15], окраска, строение генитального аппарата самцов и самок) данный вид следует относить к роду *Sciota* Hulst, 1888 (типовой вид: *Sciota croceella* Hulst, 1888). Поэто-

му: *Sciota taishanella* (Roesler, 1975), **comb. nov.** По внешнему облику и строению генитального аппарата самцов и самок *Sciota taishanella* (Roesler) наиболее близок к широко распространенному в Приамурье и Приморье *Sciota cynicella* (Christoph, 1881) [Стрельцов, 2011].

БЛАГОДАРНОСТИ

Исследование было поддержано Российским фондом фундаментальных исследований (грант № 17-04-00754).

ЛИТЕРАТУРА

- Аникин В.В., Барышникова С.В., Беляев Е.А., Дубатов В.В., Ефетов К.А., Золотухин В.В., Ковтунович В.Н., Козлов М.В., Кононенко В.С., Львовский А.Л., Недошивина С.В., Пономаренко М.Г., Синёв С.Ю., Стрельцов А.Н., Устюжанин П.Я., Чистяков Ю.А., Яковлев Р.В., 2016. Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том II. Lepidoptera – Чешуекрылые. /Ред. А.С. Лелей. Владивосток: Дальнаука. 812 с.
- Стрельцов А.Н., 2010. *Asclerobia sinensis* (Caradja, 1937) – новый род и вид узкокрылых огневок (Pyraloidea, Phycitidae) для фауны России // Евразийский Энтомологический Журнал: 9 (3). Москва-Новосибирск. С. 548-249.
- Стрельцов А.Н., 2011. Обзор дальневосточных видов рода *Sciota* Hulst, 1888 (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) с описанием нового рода // Амурский зоологический журнал. III (2). С. 168-178.
- Стрельцов А.Н., 2013. Обзор узкокрылых огневок (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) южной части Амуро-Зейского междуречья // Амурский зоологический журнал. V (2). С. 161-165.
- Стрельцов А.Н., Осипов П.Е., 2007. Травяная огневка (Pyraloidea, Crambidae) *Elethya taishanensis* (Caradja, 1937) – новый вид для фауны Дальнего Востока России // Животный мир Дальнего Востока: сборник научных трудов / под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. 6. С. 87-88.
- Caradja A., Meyrick E., 1937. Materialien zu eine Lepidopterenfauna des Taishanmassiv, Prov. Shantung // Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris. Dresden. Vol.50. P.145-159.
- Choi H.Y., Paek M.K., Baea Y.S., 1999. Taxonomic Notes of Tribe Phycitini (Lepidoptera, Pyralidae: Phycitinae) from Korea (III) // Insecta Koreana, 16(1). P. 15-25.
- Inoue H., 1982. Pyralidae // Moths of Japan. Kodansha, Tokyo. Vol. 1: P. 307–404; Vol. 2: P. 223–254; pls. 36–48, 228, 296-314.
- Park K.T., 1993. Pyralidae and Thyrididae (Lepidoptera) from North Korea // Korean Journal of Applied Entomology. 32(2). P. 151-167.
- Roesler R.U., 1975. Phycitinen-Studien XI (Lepidoptera: Phycitinae). Neue Phycitinae aus China und Japan // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Frankfurt am Maine. F. 22. No. 22. I-III. P. 79-112.
- Yamanaka H., Sasaki A., Yoshiyasu Y., 2013. Pyralidae // The Standart of Moths in Japan / Hirowatari T., Nasu Y., Sakamaki Y., Kishida Y. (Eds). VI. Gakken Education Publishing. P. 314-373.

REFERENSIS

- Anikin V.V., Baryshnikova S.V., Belyaev E.A., Dubatolov V.V., Efetov K.A., Zolotukhin V.V., Kovtunovich V.N., Kozlov M.V., Kononenko V.S., Lvovsky A.L., Nedoshivina S.V., Ponomarenko M.G., Sinev S.Yu., Streltsov A.N., Ustjuzhanin P.Ya., Chistyakov Yu.A., Yakovlev R.V., 2016. Annotated catalogue of the insects of Russian Far East / Ed. A.S. Lelej. Volume II. Lepidoptera. Vladivostok: Dalnauka, 2016. 812 p. In Russian.
- Caradja A., Meyrick E., 1937. Materialien zu eine Lepidopterenfauna des Taishanmassiv, Prov. Shantung. Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris. Dresden. Vol.50. P.145-159.
- Choi H.Y., Paek M.K., Baea Y.S., 1999. Taxonomic Notes of Tribe Phycitini (Lepidoptera, Pyralidae: Phycitinae) from Korea (III). Insecta Koreana. 16 (1). P. 15-25.
- Inoue H., 1982. Pyralidae. Moths of Japan. Kodansha, Tokyo. Vol. 1: P. 307-404; Vol. 2: P. 223-254; pls. 36-48, 228, 296-314.

- Park K.T., 1993.** Pyralidae and Thyrididae (Lepidoptera) from North Korea. *Korean Journal of Applied Entomology*. 32(2). P. 151-167.
- Roesler R.U., 1975.** Phycitinen-Studien XI (Lepidoptera: Phycitinae). Neue Phycitinae aus China und Japan. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. Frankfurt am Maine. F. 22. No. 22. I-III. P. 79-112.
- Streltsov A.N., 2010b.** *Asclerobia sinensis* (Caradja, 1937), a new genus and species of phycitid moths (Pyraloidea, Phycitidae) for the Russian fauna. *Eurasian Entomological Journal*. 9 (3). Moscow-Novosibirsk. P. 548-249. *In Russian*.
- Streltsov A.N., 2011b.** A review of the Far Eastern species of the genus *Sciota* Hulst, 1888 (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) with the description of a new genus. *Amurian zoological journal*. III (2). P. 168-178. *In Russian*.
- Streltsov A.N., 2013c.** A review of phycitid moths (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) of the southern Amur-Zeya interfluve. *Amurian zoological journal*. V (2). P. 161-165. *In Russian*.
- Streltsov A.N., Osipov P.E., 2007.** *Elethyia taishanensis* (Caradja, 1937): a new species of grass moths (Pyraloidea: Crambidae, Crambinae) for the Far East of Russia. *Fauna of the Far East: a collection of scientific papers* / Ed. A.N. Streltsov. Blagoveshchensk: BSPU. Issue. 6. P. 87-88. *In Russian*.
- Yamanaka H., Sasaki A., Yoshiyasu Y., 2013.** Pyralidae. *The Standart of Moths in Japan* / Hirowatari T., Nasu Y., Sakamaki Y., Kishida Y. (Eds). VI. Gakken Education Publishing. P. 314-373.

Accepted: 12.12. 2016

Published: 30.03. 2017

Поступила в редакцию: 12.12. 2016

Дата публикации: 30.03. 2017

TYPE SPECIMENS OF BUTTERFLIES DESCRIBED BY N. KARDAKOFF IN HIS
 “ZUR KENNTNIS DER LEPIDOPTEREN DES USSURI-GEBIETES” PRESERVED IN
 THE MUSEUM FÜR NATURKUNDE LEIBNIZ-INSTITUT FÜR EVOLUTIONS- UND
 BIODIVERSITÄTSFORSCHUNG

S.K. Korb

ТИПОВЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ, ОПИСАННЫХ
 Н. КАРДАКОВЫМ В СТАТЬЕ “ZUR KENNTNIS DER LEPIDOPTEREN DES USSURI-
 GEBIETES”, ХРАНЯЩИЕСЯ В МУЗЕЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ ИНСТИТУТА
 ЭВОЛЮЦИИ И ИССЛЕДОВАНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ИМ. ЛЕЙБНИЦА

С.К. Корб

Russian entomological Society, Nizhny Novgorod branch. P.O. Box 97, Nizhny Novgorod, 603009 Russia.
 E-mail: stanislavkorb@list.ru

Key words: butterflies, type specimens, lectotype designations, N. Kardakoff

Summary. In the present message the list of type specimens of butterflies described by N. Kardakoff in his paper “Zur Kenntnis der Lepidopteren des Ussuri-Gebietes” preserved in the the Museum für Naturkunde Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung is provided. The lectotypes of the following species-group taxa are designated: *Araschnia levana borgesti* Kardakoff, 1928, *A. levana wladimiri* Kardakoff, 1928, *Argynnis aglaja graeseri* Kardakoff, 1928, *A. frigga maritima* Kardakoff, 1928, *A. thore meridionalis* Kardakoff, 1928, *A. anadiomene oblitterata* Kardakoff, 1928, *A. laodice ussurica* Kardakoff, 1928, *Deudorix arata juliae* Kardakoff, 1928.

Русское энтомологическое общество, Нижегородское отделение, а/я 97, г. Нижний Новгород, 603009, Россия. E-mail: stanislavkorb@list.ru

Ключевые слова: булавоусые чешуекрылые, типовые экземпляры, обозначения лектотипов, Н. Кардаков

Резюме. В настоящей работе приводится список типовых экземпляров булавоусых чешуекрылых, описанных Н. Кардаковым в статье “Zur Kenntnis der Lepidopteren des Ussuri-Gebietes”, хранящихся в Музее естественной истории Института эволюции и исследования биоразнообразия им. Лейбница. Обозначены лектотипы следующих таксонов видовой группы: *Araschnia levana borgesti* Kardakoff, 1928, *A. levana wladimiri* Kardakoff, 1928, *Argynnis aglaja graeseri* Kardakoff, 1928, *A. frigga maritima* Kardakoff, 1928, *A. thore meridionalis* Kardakoff, 1928, *A. anadiomene oblitterata* Kardakoff, 1928, *A. laodice ussurica* Kardakoff, 1928, *Deudorix arata juliae* Kardakoff, 1928.

INTRODUCTION

N. Kardakoff in his famous paper “Zur Kenntnis der Lepidopteren des Ussuri-Gebietes” [Kardakoff, 1928] described the following taxa of butterflies (original spelling and generic combinations): *Papilio maacki* Mén. ab. *viridissima* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several males); *P. maacki* Mén. ab. *minima* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: two specimens); *P. xuthus* L. ab. *unipunctata* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type species: several males); *P. xuthus* L. ab. *caeca*

Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: single specimen); *Luehdorfia puziloi* Ersch. ab. *kurentzovi* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: single male); *L. puziloi* Ersch. ab. *laqueigera* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: single female); *Parnassius stubbendorfi* Mén. ab. *narvensis* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: single male); *P. stubbendorfi* Mén. ab. *horniana* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several specimens); *P. eversmanni* Mén. ab. *monocula* Kardakoff,

1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several specimens); *P. bremeri* Feld. & Brem. *mongugaica* Kardakoff, 1928 (original status: subspecies; type series: several specimens); *P. bremeri* Feld. & Brem. ab. *lunigera* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: not stated, at least one specimen); *P. bremeri* Feld. & Brem. ab. *brykiana* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: single male); *P. bremeri* Feld. & Brem. *olgensis* Kardakoff, 1928 (original status: subspecies; type series: several specimens); *P. nomion* F. d. W. ab. *bipupilata* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several females); *P. nomion* F. d. W. ab. *bipicta* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several females); *P. nomion* F. d. W. ab. *octoginta* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: single male); *P. nomion* F. d. W. *ternejana* Kardakoff, 1928 (original status: subspecies; type series: several specimens); *Aporia crataegi* L. *ussurica* Kardakoff, 1928 (original status: subspecies; type series: several specimens); *A. crataegi* L. ab. *sordida* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several females); *Pieris rapae* L. (g. v.) *wladiwostokensis* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several females); *Leucochloe daplidice* L. *orientalis* Kardakoff, 1928 (original status: subspecies; type series: several specimens); *Colias aurora* Esp. ab. *lambda* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several females); *Erebia edda* Men. ab. *menetriesi* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several specimens); *E. edda* Men. ab. *semicaeca* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several males); *Liminitis doerriesi* Stgr. ab. *schaljapini* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: single female); *L. moltrechti* Kardakoff, 1928 (original status: species; type series: 3 males, 4 females); *Araschnia levana* L. *borgesti* Kardakoff, 1928 (original status: subspecies; type series: several specimens); *A. levana* *wladimiri* Kardakoff, 1928 (original status: subspecies; type series: several specimens); *A. levana* L. ab. *separata* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: single male); *Melitaea didyma* O. ab. *kalugini* Kardakoff, 1928 (original status:

clearly infrasubspecific; type series: several specimens); *M. didyma* ab. *robiginosa* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several specimens); *Argynnis frigga* Thnbg. *maritima* Kardakoff, 1928 (original status: subspecies; type series: several specimens); *A. thore* Hbn. *meridionalis* Kardakoff, 1928 (original status: subspecies; type series: several specimens); *A. ino* Rott. ab. *atra* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several specimens); *A. aglaja* L. *graeseri* Kardakoff, 1928 (original status: subspecies; type series: several specimens); *A. laodice* Pall. *ussurica* Kardakoff, 1928 (original status: subspecies; type series: several specimens); *A. anadyomene* Fldr. *obliterata* Kardakoff, 1928 (original status: subspecies; type series: several specimens); *Deudorix arata* Brem. *juliae* Kardakoff, 1928 (original status: subspecies; type series: several specimens); *Zephyrus taxila* f. ♀ *unicolor* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several females); *Z. taxila* f. ♀ *bellus* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several females); *Z. taxila* f. ♀ *quercus* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several females); *Z. taxila* Brem. ab. *sidemina* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: single male); *Lycaena orion* Pall. ab. *schmidti* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several males); *L. arionides* Stgr. ab. *arionidula* Kardakoff, 1928 (original status: clearly infrasubspecific; type series: several specimens); *Cyaniris argiolus* L. *heringi* (gen. aest. nov.) (original status: clearly infrasubspecific; type series: several specimens).

Most of them are just the infrasubspecific forms so they do not affect the zoological nomenclature, but some described as subspecies or even species. The type material of N. Kardakoff was splitted between several museums and institutions: Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences (St.-Petersburg, Russia), Senckenberg German Entomological Institute (Müncheberg, Germany) and Museum für Naturkunde Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung (Berlin, Germany).

In 2010–2016 I studied the butterfly collections of the Museum für Naturkunde Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung and found all types of N. Kardakoff at present pre-

served in this museum. A list of these types, their pictures and lectotype designations in necessary cases are provided within this paper.

In total 45 species-group taxa have been erected within the cited paper of N. Kardakoff; types of 19 of them are listed and figured here. The following of these described by N. Kardakoff taxa are at present in use: *Limenitis moltrechti*, *Argynnis laodice ussurica*, *Boloria frigga maritima* [Korb, Bolshakov, 2016]; all other valid taxa considered as synonyms.

RESULTS

List of type specimens and lectotype designations

‡ *atra*. *Argynnis ino* ab. *atra* Kardakoff, 1928

Male syntype (fig. 1). Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Argynnis ino Rott. | ab. atra Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Narva, S. Ussurigebiet | 10.7.21 N.Kardakoff".

borgesti. *Araschnia levana borgesti* Kardakoff, 1928

Male lectotype (fig. 2), designated here. Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Araschnia levana L. | v. borgesti Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Russ. Inseln | S. Ussurigebiet | 14.7.1920, N.Kardakoff"; white paper, rectangular, printed in first side, handwritten in second side: "det. M.Gaede" (first side), "borgesti" (second side).

Female paralectotype. Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Araschnia levana L. | v. borgesti Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Narva, S Ussurigebiet | 24.7.21, N.Kardakoff".

‡ *caeca*. *Papilio xuthus* gen. vern. *xuthulus* ab. *caeca* Kardakoff, 1928

Male holotype (by monotypy) (fig. 3). Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Papilio xuthus L. | g.v. xuthulus Brem. | ab. caeca Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Wladiwostok | S.Ussurigebiet | 21.V.21 N.Kardakoff".

graeseri. *Argynnis aglaja graeseri* Kardakoff, 1928
Male lectotype (fig. 4), designated here. Red

paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, printed: "Nachträgl. der | Coll. Püngeler | hinzugefügt."; white paper, rectangular, handwritten: "Argynnis aglaja L. | v. graeseri Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Narva, S. Ussurigebiet | 28.VI.21 N.Kardakoff".

Female paralectotype. Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, printed: "Nachträgl. der | Coll. Püngeler | hinzugefügt."; white paper, rectangular, handwritten: "Argynnis aglaja L. | v. graeseri Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Russ. Inseln | S.Ussurigebiet | 5.7.1920. N.Kardakoff".

‡ *heringi*. *Cyaniris argiolus* gen. aest. *heringi* Kardakoff, 1928

Female syntype (fig. 5). Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Cyaniris argiolus L. | v. heringi Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Wladiwostok | S Ussurigebiet | 15.V.1921 N.Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, numbers handwritten: "ex coll. 2/4 | Püngeler".

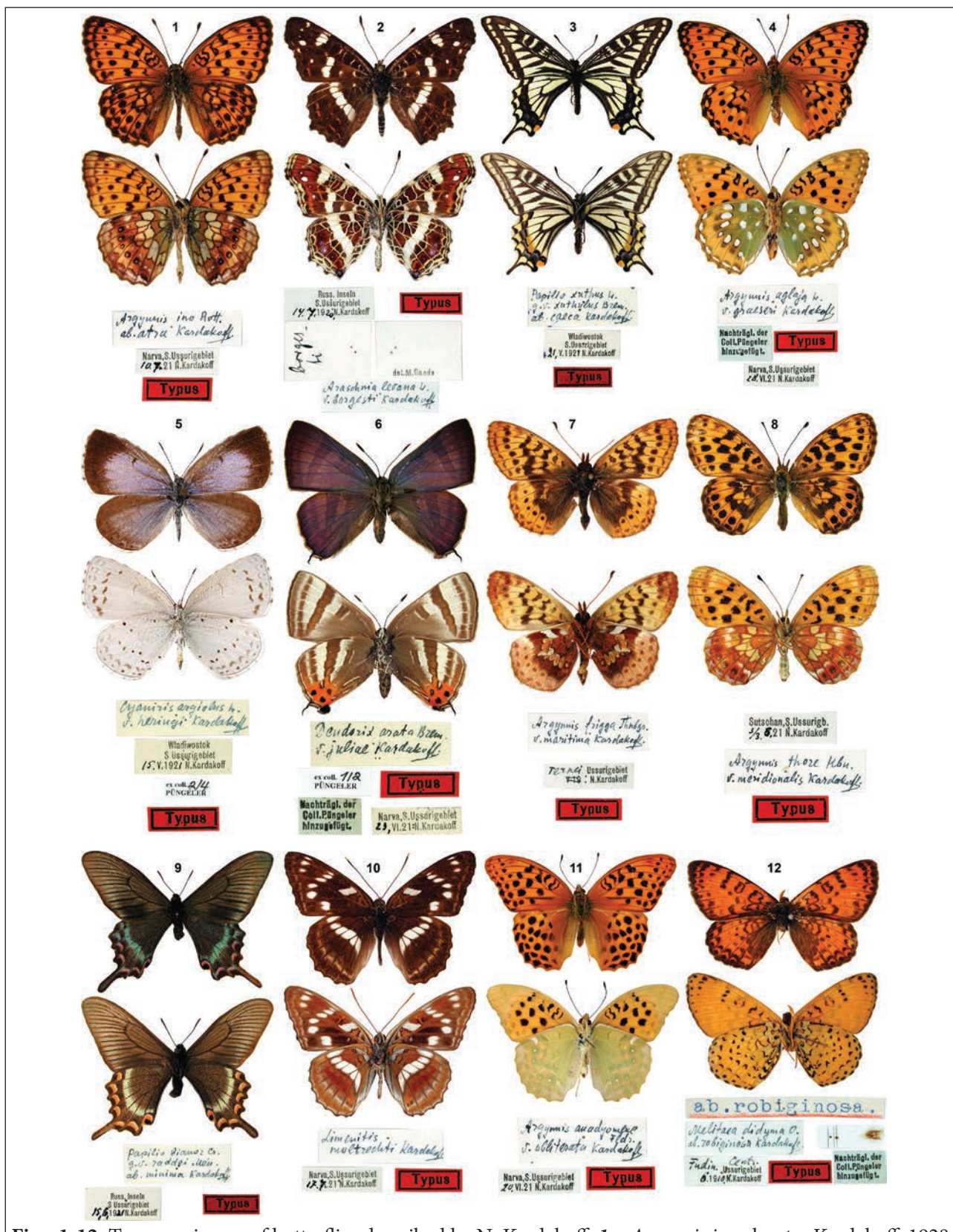
juliae. *Deudorix arata juliae* Kardakoff, 1928

Male lectotype (fig. 6), designated here. White paper, rectangular, printed, numbers handwritten: "ex coll. 1/2 | Staudinger"; red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, printed: "Nachträgl. der | Coll. Püngeler | hinzugefügt."; white paper, rectangular, handwritten: "Deudorix arata Brem. | v. juliae Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Narva, S. Ussurigebiet | 23.VI.21 N.Kardakoff".

Female paralectotype. White paper, rectangular, printed, numbers handwritten: "ex coll. 2/2 | Staudinger"; red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, printed: "Nachträgl. der | Coll. Püngeler | hinzugefügt."; white paper, rectangular, handwritten: "Deudorix arata Brem. | v. juliae Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Sutschan, S. Ussurigb. | 3.6.21 N.Kardakoff".

maritima. *Argynnis frigga maritima* Kardakoff, 1928

Male lectotype (fig. 7), designated here. Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Argynnis frigga Thn-bgr. | v. maritima Kardakoff"; white paper, rect-



Figs. 1-12. Type specimens of butterflies described by N. Kardakoff: 1 – *Argynnis ino* ab. *atra* Kardakoff, 1928, syntype; 2 – *Araschnia levana borgesti* Kardakoff, 1928, lectotype; 3 – *Papilio xuthus* gen. vern. *xuthulus* ab. *caeca* Kardakoff, 1928, holotype; 4 – *Argynnis aglaja graeseri* Kardakoff, 1928, lectotype; 5 – *Cyaniris argiolus* gen. aest. *heringi* Kardakoff, 1928, syntype; 6 – *Deudorix arata juliae* Kardakoff, 1928, lectotype; 7 – *Argynnis frigga maritima* Kardakoff, 1928, lectotype; 8 – *Argynnis thore meridionalis* Kardakoff, 1928; 9 – *Papilio maacki* ab. *minima* Kardakoff, 1928, syntype; 10 – *Limenitis moltrechti* Kardakoff, 1928, lectotype; 11 – *Argynnis anadiomene oblitterata* Kardakoff, 1928, lectotype; 12 – *Melitaea didyma* ab. *robiginosa* Kardakoff, 1928, syntype

angular, printed, 'Ternei' handwritten: "Ternei Ussurigebiet | V-19 N.Kardakoff".

meridionalis. *Argynnis thore meridionalis* Kardakoff, 1928

Male lectotype (fig. 8), designated here. Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Argynnis thore Hbn. | v. meridionalis Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, numbers handwritten: "Sutschan, S.Ussurigb. | 3/3.6.21 N.Kardakoff".

Male paralectotype. Red paper, rectangular,

printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Argynnis thore Hbn. | v. meridionalis Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Narva, S Ussurigebiet | 20. VI.21 N Kardakoff".

‡*minima*. *Papilio maacki* ab. *minima* Kardakoff, 1928

Male syntype (fig. 9). Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Papilio bianor Cr. | g.v. raddei Mën. | ab. minima Kardakoff"; white paper, rectangular,



Figs. 13-19. Type specimens of butterflies described by N. Kardakoff: 13 – *Limenitis doerrisi* ab. *schaljapini* Kardakoff, 1928, holotype; 14 – *Lycaena orion* ab. *schmidti* Kardakoff, 1928, syntype; 15 – *Araschnia levana* ab. *separata* Kardakoff, 1928, holotype; 16 – *Papilio xuthus* ab. *unipunctata* Kardakoff, 1928, syntype; 17 – *Argynnis laodice ussurica* Kardakoff, 1928, lectotype; 18 – *Papilio bianor* ab. *viridissima* Kordakoff, 1928, syntype; 19 – *Araschnia levana wladimiri* Kardakoff, 1928, lectotype

printed, numbers handwritten: "Russ. Inseln | S.Ussurigebiet | 15.6.1921 N.Kardakoff".

Female syntype. Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Papilio bianor Cr. | g.v. raddei Mén. | ab. minima Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, 'ex larva' handwritten: "ex larva. | Wladiwostok | S.Ussurigebiet | 7.1928 N.Kardakoff".

moltrechti. *Limnitis moltrechti* Kardakoff, 1928

Male lectotype (fig. 10). Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Limnitis | moltrechti Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Narva, S.Ussurigebiet | 17.7.21 N.Kardakoff".

Female paralectotype. Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Limnitis | moltrechti Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Narva, S.Ussurigebiet | 24.7.21 N.Kardakoff".

obliterata. *Argynnis anadiomene obliterata* Kardakoff, 1928

Male lectotype (fig. 11), designated here. Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Argynnis anadyomene | Fldr. | v. obliterata Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Narva, S.Ussurigebiet | 20.VI.21 N.Kardakoff".

Female paralectotype. Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Argynnis anadyomene | Fldr. | v. obliterata Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date and 'Sidemi' handwritten: "Sidemi. Ussurigebiet | 30.6.1921. N.Kardakoff".

robiginosa. *Melitaea didyma* ab. *robiginosa* Kardakoff, 1928

Male syntype (fig. 12). Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Melitaea didyma O. | ab. robiginosa Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date and 'Fudin. Cemtr.' handwritten: "Fudin. Centr. | Ussurigebiet | 6.1910. N.Kardakoff"; white paper, rectangular, printed: "Nachträgl. der | Coll. Püngeler | hinzugefügt."; white paper, rectangular, with genitalia in sugar drop; white paper, rectangular, printed: "ab. robiginosa."

schaljapini. *Limnitis doerriesi* ab. *schaljapini* Kardakoff, 1928

Female holotype (by monotypy) (fig. 13). Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Limnitis doerriesi

Stgr. | ab. schaljapini Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Narva, S.Ussurigebiet | 18.7.21 N.Kardakoff".

schmidti. *Lycaena orion* ab. *schmidti* Kardakoff, 1928

Male syntype (fig. 14). Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Lycaena orion Pall. | ab. schmidti Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Wladiwostok | S.Ussurigebiet | 9.V.1921. N.Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, numbers handwritten: "ex coll. 1/1 | PÜNGELER".

separata. *Araschnia levana* ab. *separata* Kardakoff, 1928

Male holotype (by monotypy) (fig. 15). Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Araschnia levana L. | ab. separata Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date and 'Sidemi' handwritten: "Sidemi Ussurigebiet | 6.19 N.Kardakoff"; white paper, rectangular, printed: "Nachträgl. der | Coll. Püngeler | hinzugefügt."

unipunctata. *Papilio xuthus* ab. *unipunctata* Kardakoff, 1928

Male syntype (fig. 16). Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Papilio xuthus L. | g.v. xuthulus Brem. | ab. unipunctata Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Wladiwostok | S.Ussurigebiet | 22.V.1921 N.Kardakoff".

ussurica. *Argynnis laodice ussurica* Kardakoff, 1928

Male lectotype (fig. 17), designated here. Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Argynnis laodice Pall. | v. ussurica Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Narva, S.Ussurigebiet | 19.7.21 N.Kardakoff"; white paper, rectangular, printed: "Nachträgl. der | Coll. Püngeler | hinzugefügt."

Female paralectotype. Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Argynnis laodice Pall. | v. ussurica Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Russ. Inseln | S.Ussurigebiet | 14.8.1920. N.Kardakoff"; white paper, rectangular, printed: "Nachträgl. der | Coll. Püngeler | hinzugefügt."

‡*viridissima*. *Papilio bianor* ab. *viridissima* Kardakoff, 1928

Male syntype (fig. 18). Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Papilio bianor Cr. | g.v. raddei Mén. | ab. viridissima Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Wladiwostok | S.Ussurigebiet | 22.V.1921 N.Kardakoff."

wladimiri. *Araschnia levana wladimiri* Kardakoff, 1928

Male lectotype (fig. 19), designated here. Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Araschnia levana L. | g.v. wladimiri Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Wladiwostok | S.Ussurigebiet | 15.V.1921. N.Kardakoff."; white

paper, rectangular, printed: "Nachträgl. der | Coll. Püngeler | hinzugefügt."

Female paralectotype. Red paper, rectangular, printed: "Typus"; white paper, rectangular, handwritten: "Araschnia levana L. | g.v. wladimiri Kardakoff"; white paper, rectangular, printed, date handwritten: "Wladiwostok | S Ussurigebiet | 15.V.1921. N.Kardakoff."; white paper, rectangular, printed: "Nachträgl. der | Coll. Püngeler | hinzugefügt."

ACKNOWLEDGEMENT

I am greatly indebted to Dr W. Mey (Museum für Naturkunde Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung) for granting access to curated collections.

REFERENCES

Kardakoff N., 1928. Zur Kenntnis der Lepidopteren des Ussuri-Gebietes // Entomologische Mitteilungen. Bd. 17. N 4. S. 261-273, 414-425.

Korb S.K., Bolshakov L.V., 2016. A systematic catalogue of butterflies of the former Soviet Union (Armenia, Azerbaijan, Belarus, Estonia, Georgia, Kyrgyzstan, Kazakhstan, Latvia, Lithuania, Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan) with special account to their type specimens (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) // Zootaxa. N. 4160. P. 1-324.

Accepted: 27.02.2017

Published: 30.03.2017

Поступила в редакцию: 27.02.2017

Дата публикации: 30.03.2017

ОРНИТОФАУНА НОРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ: СОВРЕМЕННЫЙ ОБЗОР

В.А. Колбин

ORNITOFUNA NORSKY RESERVE AND COUNTRY TERRITORIES: MODERN OVERVIEW

V.A. Kolbin

ФГБУ Государственный заповедник «Вишерский», ул. Гагарина 36б, г. Красновишерск, Пермский край, 618590, Россия. E-mail: kgularis@mail.ru

Ключевые слова: Птицы, Норский заповедник, Дальний Восток

Резюме. В статье приводится обновленный список птиц Норского заповедника (235 видов). По массовым видам приводятся сведения по численности.

State Nature Reserve "Vishersky", st. Gagarin 36b, Krasnovishersk, Perm Region, 618590, Russia. E-mail: kgularis@mail.ru

Key words: Birds, Norsky Reserve, Far East

Summary. The article provides an updated list of birds of the Norsky Reserve (235 species). In terms of mass species, information is given on the number.

К настоящему времени назрела необходимость проведения ревизии авифауны Норского заповедника. Со времени составления последних сводок по птицам ООПТ прошло достаточно много времени [Колбин, 2003, 2005]. Изменилась номенклатура [Коблик и др., 2006], были обнаружены новые виды. Кроме того, в сферу научного мониторинга сотрудников заповедника с 2012 г. вошел Орловский заказник, расположенный южнее заповедника по правому берегу притока р. Селемджа – р. Орловке (в прошлом р. Мамын). Ниже приводится обновленный список птиц заповедника (235 видов). По массовым видам приводятся сведения по численности.

СПИСОК ВИДОВ

Чернозобая гагара – *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)

В заповеднике чернозобая гагара отмечена на оз. Мутное выше кордона Меун 1 июня 2003 г. и в низовьях реки Бурунда 6 июня 2003 г. Возможно, гнездится [Колбин, 2005].

Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)

Для Среднего Приамурья красношейная по-

ганка является гнездящимся видом; на водоемах Зейско-Буреинской равнины зарегистрирована только на пролете [Дугинцов, Панькин, 1993]. Нами пара птиц этого вида отмечена в пойме р. Бурунды на озере Кривое 23 мая 2006 г.

Большой баклан – *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758)

Обычный кочующий и пролетный вид региона. В заповеднике птицы отмечены на реках Селемджа, Бурунда и Нора [Колбин, 2005]. За последние 15 лет численность птиц существенно выросла. Для Приамурья в целом – достаточно обычный гнездящийся, кочующий и летующий вид [Бабенко, 2000].

Большая выпь – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

Брачные крики этого вида отмечены на болотах в поймах рек Бурунда и Нора в мае – июне 2004 г.

Амурский волчок – *Ixobrychus eurhythmus* (Swinchoc, 1873)

Птицы отмечены на р. Червинка в июне 2000 г. [Колбин, 2005] и в июне 2006 г. в районе устья р. Меун.

**Белокрылая цапля – *Ardeolla bacchus*
(Bonaparte, 1855)**

Одиноклая птица отмечена 22 мая 2010 г. в пойме р. Норы возле кордона Мальцевский [Колбин, 2010].

**Египетская цапля – *Bubulcus ibis*
(Linnaeus, 1758)**

Одиноклая птица была отловлена местными жителями южнее заповедника – в п. Новокиевский Увал – летом 2010 г.

**Восточная белая цапля – *Casmerodius
(albus) modestus* (J.E.Gray, 1831)**

Редкий пролетный вид для исследуемого региона. В заповеднике птицы неоднократно отмечались в пойме р. Норы (личное сообщение С. П. Сенчишина). Севернее Норского заповедника птицы встречались на р. Зее [Смирнский, Беме, 1974; Смирнский, 1986]. В Амурской области этот вид, возможно, гнездится [Дугинцов, Панькин, 1993].

**Желтоклювая цапля – *Egretta eulophotes*
(Swinhoe, 1860)**

Одна птица была отмечена в окрестностях п. Норск в мае 2006 г. Эта редкая цапля, по личному сообщению сотрудника Норского заповедника С.В. Константинова, держалась на лугах возле поселка, часто – вместе с пасущимися коровами. Птица встречалась в данном районе в течение трех недель. Ранее птицы отмечались только в южном Приморье [Степанян, 1990]. С замечанием коллег из Хабаровского края о невозможности данного события [Пронкевич и др., 2016] согласиться нельзя [Колбин, 2016].

Серая цапля – *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758

Обычный кочующий и летующий вид исследуемого региона. Прилет происходит в 1–2 декаде апреля. Осенью отдельные особи задерживаются до конца октября. Летом птицы регулярно встречались по долинам рек Нора, Селемджа, Бурунда. Встречаемость птиц по данным учетов с лодки 2000–2006 гг. составила 0,8 особей на 10 км реки.

**Дальневосточный аист – *Ciconia boyciana*
Swinhoe, 1873**

Редкий пролетный и гнездящийся вид исследуемого региона. Гнездо с двумя птенцами обнаружено 13 июня 2003 г. в пойме р. Нора,

в окрестностях протоки Грященская, на сухой лиственнице с обломанной вершиной, на высоте 12 м. Ранее [«Проект...», 1995; Терешкин, Колобаев, 2003] птицы регулярно отмечались на территории Норского заказника, найдено гнездо на р. Бурунда.

Черный аист – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

В заповеднике черный аист достаточно обычный, вероятно, гнездящийся вид. За время исследований птицы регулярно отмечались в течение всего безморозного периода на основных водотоках. По материалам «Проекта...» [1995] на территории междуречья Нора-Селемджа гнезда и отдельные птицы были обнаружены на трех участках: р. Нора – в устье Сорокаверстной протоки; р. Бурунда – в Соколовском истоке и в устье р. Каролиха. Средняя плотность птиц по результатам наземных учетов во время проектирования заповедника составила 0,24 особи на 1000 га, расчетная численность – до 20 птиц. В настоящее время средняя плотность населения черного аиста – не менее 0,15 особей на 1000 га [Терешкин, Колобаев, 2003]. Встречаемость птиц по результатам учетов с лодки составила 0,1 особей на 10 км реки.

**Краснозобая казарка – *Branta ruficollis*
(Pallas, 1769)**

По опросным данным, на весеннем и осеннем пролетах отмечались стаи этого вида [Терешкин, Колобаев, 2003].

**Белолобый гусь – *Anser albifrons*
(Scopoli, 1769)**

Обычный пролетный вид. Весенний пролет проходит со второй половины апреля до третьей декады мая, осенний – со второй половины сентября до первой декады октября [Баранчеев, 1961; Дугинцов, 1996]. Численность стай достигала 150 особей.

Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)

Редкий пролетный вид. Весенний пролет проходит во второй половине апреля – первой половине мая [Дугинцов, 1996; Бабенко, 2000].

Гуменник – *Anser fabalis* (Latham, 1787)

Обычный пролетный вид, в регионе гнездится. Прилет в Амурской области происходит в конце марта [Баранчеев, 1961; Дугинцов, 1996]. Весенний пролет интенсивно идет

с конца апреля до середины мая, в заповеднике – по долине р. Селемджа и в меньшей степени – по долине р. Норы. При обилии озер и стариц с осоковым кочкарником и рек с облесенными берегами, этот вид, возможно, гнездится или гнезвился (на территории заповедника есть даже озеро Гусиное). Нами пара гуменников встречена 25 мая 2013 г. в районе озер Яйца в Орловском заказнике.

Горный гусь – *Anser indicus* (Latham, 1790)

В мае 2003 г. одна птица, по личному общению инспектора заповедника С. П. Сенчишина, встречена на р. Нора вблизи устья р. Меун [Колбин, 2005].

Сухонос – *Anser cygnoides* (Linnaeus, 1758)

Редкий, вероятно гнездящийся вид заповедника. Одиноклая птица обнаружена 20 мая 2001 г. на одном из озер в пойме р. Бурунды. 19 мая 2004 г. одиночный сухонос был встречен на р. Селемджа. В пойме р. Бурунда 24 мая 2004 г. отмечена пара сухоносов: птицы кормились на озере, потом перелетели на другую сторону реки [Колбин, 2005]. Ранее гнездо сухоноса было обнаружено в пойме р. Ульма [Кисленко и др., 1990].

Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)

Обычный пролетный и гнездящийся вид. Птицы отмечены в пойме р. Червинка; в пойме р. Нора в районе Сорокаверстной протоки, на Осиновом озере, в окрестностях урочища Грященская; повсеместно – на озерах в пойме р. Бурунда. В июле 2003 г. на оз. Осиновом отмечены родители с нелетными птенцами. Встречаемость птиц в поймах рек Бурунда и Нора по данным 2000–2006 гг. составила 0,5 особей на 10 км реки.

Кряква – *Anas platyrhynchos* Linnaeus 1758

Многочисленный гнездящийся и пролетный вид. В заповеднике птицы отмечаются в поймах рек Нора, Селемджа, Меун, Бурунда, Червинка, а также на маревых озерах. Встречаемость птиц на водотоках заповедника в гнездовое время по многолетним данным составила 3,1 особей на 10 км реки. В благоприятных местах вокруг озер в старично-пойменных комплексах плотность населения вида достигала 10 особей/км².

Чирок-свистун – *Anas crecca* Linnaeus 1758

Обычный гнездящийся и пролетный вид за-

поведника. Пролет проходит весной с третьей декады апреля до середины мая, осенью – с конца августа до конца октября. Встречаемость в гнездовое время по данным 2000–2006 гг. составила 0,6 особей на 10 км реки.

Клоктун – *Anas formosa* Georgi 1755

Ранее – один из самых многочисленных видов водоплавающих в Приамурье. В 80–90-х годах птицы стали исключительно редкими. В настоящее время наблюдается положительная динамика. В начальный период существования заповедника птицы на пролёте отмечались эпизодически. В настоящее время клоктун во время миграции регистрируются постоянно, размеры стай достигают 50 особей.

Касатка – *Anas falcata* Georgi 1755

Обычный, гнездящийся и пролетный вид. Весенний пролет, по нашим данным и данным других авторов, проходит с конца апреля до середины мая [Смиринский, Бабенко, 1978; Поярков, 1992]. Осенний пролет – в сентябре (наиболее интенсивно – в середине месяца). В пойменных комплексах заповедника касатки обитают повсеместно. Первые выводки отмечены в первой декаде июня. Встречаемость в гнездовое время составила 0,5–4 особей на 10 км реки. В Приамурье – самая многочисленная утка [Бабенко, 2000].

Связь – *Anas penelope* Linnaeus, 1758

Обычный пролетный, возможно, гнездящийся вид. Весенний пролет проходит с третьей декады апреля до середины мая. Осенний пролет продолжается с сентября до второй декады октября. В заповеднике стайки по 5–6 особей и отдельные пары регулярно отмечаются во второй половине мая на всех основных водотоках. В весенний период встречаемость связей составила 0,5–5 особей на 10 км реки.

Шилохвость – *Anas acuta* Linnaeus, 1758

Обычный пролетный вид. В заповеднике пролет идёт преимущественно по долине р. Селемджа, и в меньшей степени по р. Нора. Сроки весеннего пролета – с третьей декады апреля до третьей декады мая. В заповеднике, ввиду обилия подходящих стадий, шилохвость вполне может гнездиться.

Чирок-трескунок – *Anas querquedula* Linnaeus, 1758

Обычный пролетный и гнездящийся вид.

Встречаемость в гнездовое время по данным 2000–2006 гг. составила 0,6 особей на 10 км реки.

Широконоска – *Anas clypeata* Linnaeus, 1758

Немногочисленный пролетный, возможно, гнездящийся вид. Широконоски регулярно отмечаются на озерах в поймах рек Нора, Бурунда и Червинка.

Мандаринка – *Aix galericulata* (Linnaeus, 1758)

Обычный гнездящийся вид. За время существования заповедника численность птиц возросла. В начальный период отдельные пары нерегулярно отмечались на реках Селемджа и Червинка [Колбин, 2003]. В настоящее время мандаринки отмечаются не только в поймах этих рек, но и в пойме р. Норы повсеместно до кордона Меун, а также в нижнем течении р. Бурунды. Встречаемость птиц в заповеднике в гнездовое время составила 0,5–2 пары на 10 км реки.

Бэров нырок – *Aythya baeri* (Radde, 1863)

Одна пара отмечена в Орловском заказнике на Симушкином озере 7 мая 2012 г.

Хохлатая чернеть – *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758)

Обычный пролетный, возможно гнездящийся вид. В заповеднике птицы регулярно отмечались на крупных водотоках и озерах в мае и начале июня. Встречаемость этой чернети в весеннее время составила 1–7 особей на 10 км реки.

Каменушка – *Histrionicus histrionicus* (Linnaeus, 1758)

Обычный, в отдельные годы редкий пролетный вид заповедника. Пара каменушек встречена на р. Селемджа в районе устья р. Червинка в мае 2001 г. В третьей декаде мая 2006 г. единичные птицы и группы по 5–6 птиц отмечались на р. Норе. В 2007 и 2016 гг. также единичные птицы регистрировались на р. Норе в районе кордона Меун во второй половине мая. В верховьях рек Нора и Селемджа каменушки являются обычным гнездящимся видом.

Гоголь – *Vuccephala clangula* (Linnaeus, 1758)

Обычный пролетный и гнездящийся вид заповедника. Самка с двумя пуховичками была отмечена на озере в районе кордона Мальцевский 14 июня 2003 г. На р. Бурунда в конце июня 2003 г. были отмечены самки

с утятами, и утята без родителей. Встречаемость гоголей в районе заповедника в гнездовой период по данным 2000–2006 гг. составила 0,9 особей на 10 км реки.

Луток – *Mergellus albellus* Linnaeus, 1758

Обычный пролетный вид. В заповеднике птицы отмечаются регулярно. По характеру поведения встреченных птиц – как правило, регистрировались одиночные пары – можно предположить возможность гнездования. По многолетним данным встречаемость птиц составила 0,2 особей на 10 км реки.

Длинноносый крохаль – *Mergus serrator* Linnaeus, 1758

Малочисленный пролетный, возможно гнездящийся вид. Встречаемость, по данным 2000–2006 гг. составила 0,6 особей на 10 км реки.

Большой крохаль – *Mergus merganser* Linnaeus, 1758

Обычный пролетный, возможно гнездящийся вид. Птицы регулярно отмечались на основных водотоках в течение всего безморозного времени. Встречаемость больших крохалей в заповеднике в гнездовое время на разных водотоках колебалась от 0,8 до 6 особей на 10 км реки.

Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

Малочисленный гнездящийся вид. В заповеднике известно около десяти гнезд. Встречаемость скоп по результатам учетов с лодки составила 0,2 особей на 10 км реки.

Хохлатый осоед – *Pernis ptilorhyncus* (Temminck, 1821)

Малочисленный гнездящийся вид. Хохлатые осоеды регулярно отмечались в поймах крупных водотоков на протяжении всего периода наблюдений [Колбин, 2005].

Черный коршун – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)

Обычный гнездящийся вид. Птицы гнездятся по долинам всех крупных рек заповедника. Встречаемость коршунов в районе заповедника по многолетним данным составила 0,4 особей на 10 км реки.

Полевой лушь – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)

Редкий пролетный вид. Птицы отмечены на лиственничных марях в мае 2000 г. в райо-

не устья р. Червинка, и в мае 2001 г. на удалении 2 км от реки Селемджа.

**Пегий лунь – *Circus melanoleucos*
(Pennant, 1769)**

Обычный гнездящийся вид. В заповеднике это наиболее многочисленный хищник. На открытых пространствах птицы отмечаются практически везде [Колбин, 2003, 2005]. Плотность птиц в открытых местообитаниях пойменного комплекса составила 1,3 особей/км². Встречаемость по данным учётов с лодки составила 0,3 особей на 10 км реки.

**Восточный болотный лунь – *Circus spilonotus*
(Kaup, 1847)**

Редкий вид. В заповеднике птицы были обнаружены на одном из лугов в пойме р. Бурунда 4 июля 2003 г.

**Тетеревятник – *Accipiter gentilis*
(Linnaeus, 1758)**

Обычный гнездящийся вид. В заповеднике птицы и гнезда были отмечены в поймах рек Нора, Меун, Бурунда и Селемджа. Встречаемость птиц в поймах составила 0,1 особей на 10 км реки. Плотность в пойменных лесах, пройденных пожарами, составила 0,1 особей/км², в сохранившихся лесах с участием ели и пихты – 0,2 особей/км².

Перепелятник – *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)

Обычный гнездящийся вид. Птицы регулярно отмечались на р. Бурунда. Гнездование перепелятников установлено для п. Новокиевский Увал [Кисленко и др., 1990, 1998]. Встречаемость в поймах рек Норского заповедника составила 0,1 особи на 10 км реки.

**Малый перепелятник – *Accipiter gularis*
(Temminck et Slegel, 1844)**

В заповеднике этот вид обнаружен в первой декаде сентября 2001 г. на острове выше кордона «Двадцатиха» в пойме р. Селемджа (устное сообщение инспектора заповедника В.А. Терешкина). В пойме р. Бурунда малый перепелятник отмечен в третьей декаде мая 2007 г.

Зимняк – *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763)

Обычный пролетный и зимующий вид исследуемого региона. Птицы появляются в регионе в начале октября, отлет к местам гнездования заканчивается в конце апреля.

Канюк – *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)

Обычный гнездящийся вид. В заповеднике гнезда обнаружены в пойменных лесах на реках Меун, Бурунда, Нора, Селемджа. Встречаемость птиц по результатам учётов с лодки составила 0,7 особей на 10 км реки.

**Ястребиный сарыч – *Butastur indicus*
(J.F. Gmelin, 1788)**

В заповеднике ястребиный сарыч зарегистрирован на р. Нора осенью 2001 г. и на р. Селемджа в мае 2004 г. (устное сообщение В.А. Терешкина).

**Большой подорлик – *Aquila clanga*
Pallas, 1811**

Редкий вид. В заповеднике птицы нерегулярно отмечались в поймах рек Бурунда и Нора.

Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Редкий кочующий вид. В заповеднике в мае 2001 г. в районе устья р. Меун наблюдали 5 особей [Терешкин, Колобаев, 2003]. В конце мая 2006 г. одиночная птица отмечена в пойме р. Бурунда.

**Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*
(Linnaeus, 1758)**

Малочисленный гнездящийся вид. В заповеднике известны три жилых гнезда: в пойме р. Бурунда в сосновой релке, в районе устья р. Меун, возле озера Длинное и на р. Селемджа в районе Александровской протоки [Терешкин, Колобаев, 2003]. Встречаемость птиц в заповеднике составила 0,1 особей на 10 км реки.

**Белоплечий орлан – *Haliaeetus pelagicus*
(Pallas, 1811)**

Редкий вид. Одиночные птицы отмечены в районе п. Февральск [Терешкин, Колобаев, 2003].

Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771

Редкий вид. Сапсаны отмечены на р. Селемджа на южной границе заповедника вблизи п. Усть-Норск 24 сентября 2000 г. В 2001 г. единичные птицы были неоднократно отмечены ниже протоки Двадцатиха на р. Селемджа [Терешкин, Колобаев, 2003]. Ранее – 29 мая 1963 г. – в районе п. Усть-Норск было обнаружено гнездо с одним яйцом [Панькин, 1983, 1984]. Неудачная атака сапсана на большого крохала отмечена нами 7 июня 2006 г. в начале Сорокаверстной протоки на р. Норе.

Чеглок – *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758

Обычный гнездящийся вид. Птицы часто гнездятся в старых или даже свежих гнездах черных и большеклювых ворон [Смиренский, 1986; Панькин, 1994]. Такое гнездовье было обнаружено в 500 м от здания администрации Норского заповедника в мае 2003 г. Гнездо располагалось на иве в 5 м от земли. Встречаемость птиц на 10 км реки по данным учетов с лодки 2000–2006 гг. составила 0,2 пар на 10 км реки.

Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758

Малочисленный пролетный и гнездящийся вид. Птицы регулярно отмечались в поймах рек Селемджа, Нора и Бурунда в гнездовое время [Колбин, 2005]. В Амурской области является гнездящейся и пролетной птицей [Дугинцов, Панькин, 1993]. Встречаемость птиц в пойме р. Норы составила 0,1 пар на 10 км реки.

Амурский кобчик – *Falco amurensis* Radde, 1863

Редкий вид. В Амурской области птицы гнездятся в дуплах желны, преимущественно в старых лиственницах [Кисленко и др., 1990]. В заповеднике птицы отмечены на лиственничной мари в июне 2000 г. в пойме р. Бурунда и 17 июня 2003 г. в таком же биотопе в районе протоке Двадцатиха р. Селемджа.

Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758

Немногочисленный гнездящийся вид. В заповеднике птицы обнаружены в пойме р. Селемджа и в окрестностях п. Февральск [Колбин, 2005].

Белая куропатка – *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)

В Норском заповеднике в зимний период кочующие птицы отмечены в окрестностях п. Февральск (устное сообщение В.А. Терешкина) и на территории заповедника (устное сообщение С.П. Сенчишина).

Тундрная куропатка – *Lagopus mutus* (Montin, 1781)

Птицы отмечены на севере Селемджинского района в гольцовом поясе хребтов Становой и Джагды [Баранчеев, 1954; Дугинцов, Панькин, 1993]. В зимнее время возможны кочевки на территорию заповедника.

Тетерев – *Lyrurus tetrrix* (Linnaeus, 1758)

Обычный гнездящийся оседлый вид. Гнездо тетерева обнаружено в районе п. Новокиевский увал 26 мая 1971 г. [Кисленко и др., 1990]. В заповеднике птицы отмечены в районе Сорокаверстной протоки р. Нора и на марях вдоль северной границы заповедника. Встречаемость в пойменных лесах по учетам с лодки составила 0,1 особей на 10 км берега.

Каменный глухарь – *Tetrao parvirostris* Bonaparte, 1856

Малочисленный гнездящийся оседлый вид. Нами гнездо на лиственничной мари в окрестностях р. Меун на севере заповедника найдено 26 мая 2003 г. Птицы отмечены в районе Сорокаверстной протоки р. Нора и на марях вдоль северной границы заповедника [Колбин, 2005]. По опросным сведениям, численность каменного глухаря по сравнению с серединой XX века значительно снизилась. Основная причина этого – строительство Байкало-Амурской магистрали, увеличившей антропогенное воздействие на регион, которое в первую очередь выразилось в значительном росте числа лесных пожаров.

Рябчик – *Tetrastes bonasia* (Linnaeus, 1758)

Обычный гнездящийся оседлый вид. В заповеднике плотность населения рябчиков в пойменных лесах пройденных пожарами составила 1 пар/км², в ненарушенных темнохвойно-лиственных лесах – 2 пар/км², в лиственнично-березовых лесах пройденных пожарами вне поймы – 0,2 пар/км².

Японский перепел – *Coturnix japonica* Temminck et Schlegel, 1849

Малочисленный гнездящийся вид. Японские перепела обычны в окрестностях п. Норск и на полях в районе бывшего поселка Усть-Норск.

Фазан – *Phasianus colchicus* Linnaeus, 1758

Обычный гнездящийся вид антропогенного ландшафта. На территории заповедника фазаны эпизодически отмечались инспекторами. Нами фазаны регулярно регистрировались в районе поселков Февральск и Норск, начиная с 2003 г.

Японский журавль – *Grus japonensis* (P.L.S. Müller, 1776)

В заповеднике 25 мая 1990 г. 1 пара отме-

чена в устье р. Нора, 20 июля 1993 г. – в низовьях р. Червинка [Терешкин, Колобаев, 2003]. В последующие годы птицы нерегулярно отмечались в районе Усть-Норской сопки и п. Усть-Норск (личное сообщение С.В. Константинова).

Стерх – *Grus leucogeranus* Pallas, 1773

В заповеднике 6 октября 2003 г. пролетную стаю из 22–25 особей наблюдали на р. Нора между устьем ключа Клиниха и выходом Антоновской протоки (устное сообщение Н.Н. Колобаева). В этот же день пролетная стая из 12 особей была отмечена на р. Селемджа напротив протоки Двадцатиха (устное сообщение В.А. Терешкина). В мае 2004 г. группу около 20 особей наблюдали в окрестностях п. Норск (устное сообщение С.П. Сенчишина).

Даурский журавль – *Grus vipio* Pallas, 1811

Редкий вид. Птицы отмечены в районе бывшего п. Усть-Норск в апреле 2013 г. (личное сообщение С.В. Константинова).

Черный журавль – *Grus monacha* Temminck, 1836

В заповеднике черный журавль редкий, вероятно, гнездящийся вид. Птицы ежегодно появляются на территории в третьей декаде апреля. Их плотность на болотах составила 0,1 пар/км². Унисональные дуэты черных журавлей регулярно регистрировались в пойме р. Бурунда, а также на р. Альдикон в окрестностях п. Норск. В мае 2013 г. в пойме р. Бурунды нами отмечены беспокоящиеся птицы. В 2000 г. в 100 км к северо-востоку от заповедника на ключе Ангелохит (правый приток р. Селемджа) охотоведом Г.Н. Зиненко была проведена съемка вылупления птенца черного журавля (видеофильм имеется в архиве Норского заповедника). Это единственный факт гнездования вида в Селемджинском районе [Терешкин, Колобаев, 2003].

Погоныш-крошка – *Porzana pusilla* (Pallas, 1776)

Редкий, вероятно гнездящийся вид. В заповеднике птицы отмечены в июне – начале июля 2003 г. в пойменных зарослях рек Селемджа, Нора, Меун и Бурунда. В 2006 г. погоныш-крошка зарегистрирован выше Антоновской протоки на р. Норе.

Большой погоныш – *Porzana paykullii* (Ljungh, 1813)

Обычный гнездящийся вид. В заповеднике большие погоныши постоянно отмечались в пойме р. Нора в районе Сорокаверстной протоки, в окрестностях Антоновской протоки и устья р. Меун. Прилет обычно происходит в конце мая, токование – в начале июня. Встречаемость птиц составила 0,1 пары на 10 км реки.

Тулес – *Pluvialis squatarola* (Linnaeus, 1758)

Редкий пролетный вид. Пролёт проходит по долинам рек Селемджа и Нора.

Бурокрылая ржанка – *Pluvialis fulva* (J.F. Gmelin, 1789)

Малочисленный пролетный вид. Пролёт проходит по долинам рек Селемджа и Нора.

Малый зук – *Charadrius dubius* Scopoli, 1786

Обычный гнездящийся перелетный вид. В заповеднике птицы ежегодно гнездятся на р. Нора на галечной косе в районе устья Сорокаверстной протоки. Кроме того, зуйки отмечаются в пойме р. Селемджа.

Кречетка – *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)

Одиночная птица обнаружена 28 мая 2006 г. на р. Норе в районе устья р. Меун. Птица держалась на береговой отмели напротив кордона заповедника [Колбин, 2006; 2013]. При появлении наблюдателя птица отлетала на 100–200 м, но на следующий день обнаруживалась вновь на прежнем месте. Кречетка покинула это место только после резкого подъема уровня воды 6 июня. Восточная граница ареала этого вида в Сибири проходит по бассейну р. Обь [Степанян, 1990].

Чибис – *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758)

Обычный гнездящийся перелетный вид. На территории заповедника птицы отмечаются на пролете, на болотах в окрестностях п. Февральск в гнездовое время достаточно обычны.

Камнешарка – *Arenaria interpres* (Linnaeus, 1758)

Пролетный вид. В заповеднике стая из 30 птиц отмечена 21 мая 2006 г. на р. Бурунда.

Шилоклювка – *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758

В пойме р. Селемджи, в районе кордона «Двадцатиха» 16 мая 2010 г. была встречена одиночная

шилоклювка [Колбин, 2013]. Птица кормилась на мелководье речного залива. В пределах России распространение вида на восток прослежено до Забайкалья [Степанян, 1990].

**Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus*
Linnaeus, 1758**

Птицы отмечались в пойме р. Селемджи [Воронов, 2000]. Нами не регистрировались.

Черныш – *Tringa ochropus* Linnaeus, 1758

Обычный гнездящийся вид. На территории заповедника птицы отмечены в поймах рек Меун, Нора и Бурунда [Колбин, 2005]. Севернее Норского заповедника – в окрестностях п. Экимчан встречены птицы с выводками [Кисленко и др., 1990]. Брачные игры чернышей неоднократно отмечены в поймах рек Селемджа в окрестностях п. Февральск и Нора. Встречаемость птиц в гнездовое время по данным учетов с лодки 2000–2006 гг. составила 0,3 пары на 10 км реки.

Фи́фи – *Tringa glareola* Linnaeus, 1758

Обычный пролетный и редкий гнездящийся вид. В заповеднике птицы были обнаружены на болоте, примыкающем к р. Бурунда 4 июля 2003 г. Пара водила птенцов [Колбин, 2005]. В 2006 г. 23 мая беспокоящиеся птицы отмечены возле оз. Кривое, также в пойме р. Бурунды.

**Большой улит – *Tringa nebularia*
(Gunnerus, 1767)**

Обычный гнездящийся вид. В заповеднике птицы отмечены на всех крупных водотоках. Беспокоящиеся возле птенцов птицы были обнаружены на болоте в районе р. Бурунда в начале июля 2003 г. Встречаемость птиц в гнездовое время по данным учетов с лодки 2000–2006 гг. составила 0,3 пары на 10 км реки.

Щеголь – *Tringa erythropus* (Pallas, 1764)

Пролетный вид. Одинокая птица сфотографирована на островке в русле р. Норы ниже кордона Мальцевский 3 сентября 2014 г., 15 мая 2015 г. одиночный самец был отмечен на берегу пойменного озера, также возле кордона Мальцевский.

**Поручейник – *Tringa stagnatilis*
(Bechstein, 1803)**

В Норском заповеднике единичная птица отмечена в пойме р. Нора в конце мая 2004 г.

**Перевозчик – *Actitis hypoleucos*
(Linnaeus, 1758)**

Многочисленный гнездящийся перелетный вид. Птенцы появляются в конце июня – начале июля, гнезда располагались среди прошлогодней листвы – птицы выбирают относительно безопасное от паводков место. Встречаемость птиц в гнездовое время по данным учетов с лодки 2000–2006 гг. составила 12,8 особей на 10 км реки.

Бекас – *Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758)

Малочисленный в гнездовое время, обычный пролетный вид. Интенсивный весенний пролет бекасов регистрируется в первой половине мая. В это время десятки птиц отмечаются в поймах рек на болотах. Токование птиц в конце мая начале июня отмечалось эпизодически. Осенью кочующие птицы регистрируются со второй половины августа до конца сентября.

**Лесной дупель – *Gallinago megala*
Swinhoe 1861**

Редкий вид. В заповеднике птицы на данный момент не отмечены, но регистрировались в долине р. Деп [Костин, Дымин, 1977].

**Азиатский бекас – *Gallinago stenura*
(Bonaparte, 1830)**

Обычный пролетный вид заповедника. Интенсивный весенний пролет проходит также в первой половине мая, осенью – во второй половине августа – сентябре. В Амурской области гнездится [Дугинцов, Панькин, 1993].

**Горный дупель – *Gallinago solitaria*
Hodgson 1831**

Редкий пролетный и зимующий вид. Зимовка одиночной птицы отмечена в районе кордона Двадцатиха в 2010–2011 гг. (личное сообщение В.А. Терешкина).

Вальдшнеп – *Scolopax rusticola* Linnaeus 1758

Малочисленный гнездящийся вид. В заповеднике тяга вальдшнепов регулярно отмечалась в районе ППС-591, в пойме р. Бурунда, в районе Сорокаверстной протоки р. Нора. Птицы регистрировались в долинных смешанных и лиственных лесах, на опушках, в меньшей степени – в лесах по склонам сопкок.

**Дальневосточный кроншнеп – *Numenius
madagascariensis* (Linnaeus, 1766)**

Малочисленный гнездящийся перелетный вид. В заповеднике птицы отмечены в при-

годных местообитаниях по всей территории. В гнездовых поселениях было от 4 до 8 взрослых птиц. Как правило, в тех поселениях, которые мы обследовали в пойме р. Бурунды, птицы водили птенцов и проявляли сильное беспокойство. Наиболее высокая встречаемость кроншнепов выявлена на р. Бурунда, здесь она колебалась от 1 до 9 особей на 10 км реки. Встречаемость птиц в гнездовое время по данным учетов с лодки 2000–2006 гг. составила 1,3 особей на 10 км реки.

**Большой веретенник – *Limosa limosa*
(Linnaeus, 1758)**

Редкий пролетный гнездящийся вид. В заповеднике пара веретенников с птенцами отмечена на болоте в нижнем течении р. Бурунда в июне 2000 г. Стайка порядка 30 особей отмечена в начале июня 2008 г. в пойме р. Нора ниже устья р. Бурунды.

**Озерная чайка – *Larus ridibundus*
Linnaeus, 1766**

Обычный пролетный вид. В заповеднике пролетные птицы многократно отмечались на реках Нора и Селемджа в мае и сентябре.

Сизая чайка – *Larus canus* Linnaeus, 1758

Обычный пролетный вид. В заповеднике птицы многократно регистрировались в мае и августе–сентябре в поймах рек Нора и Селемджа.

**Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus*
(Temminck, 1815)**

В заповеднике стайка из 5 особей отмечена на р. Нора 26 мая 2004 г. [Колбин, 2005]. Одинокрая крачка этого вида сфотографирована 15 мая 2016 г. на р. Норе в районе устья р. Меун. Птицы гнездятся в Амурской области [Дугинцов, Панькин, 1993].

**Речная крачка – *Sterna hirundo*
Linnaeus, 1758**

Обычный гнездящийся вид. В заповеднике гнездо крачек обнаружено 20 июня 2003 г. на островке оз. Длинное. Птицы насиживали. В 2004 г. в этом месте птицы гнездились снова.

Сизый голубь – *Columba livia* Gmelin, 1789

Обычный гнездящийся вид антропогенного ландшафта. Птицы гнездятся в п. Февральск и Норск, на территории Норского заповедника не отмечены.

**Большая горлица – *Streptopelia orientalis*
(Latham, 1790)**

Обычный гнездящийся перелетный вид. В заповеднике птицы отмечены во всех типах леса. Прилет птиц отмечался в конце второй или в начале третьей декады апреля. Осенью горлицы регистрировались до конца сентября. Плотность в пойменных лесах составила 0,7 пар/км², в темнохвойно-лиственных лесах – 1,7 пар/км², на лиственных марях – 0,2 пар/км².

Ширококрылая кукушка – *Hierococcus hyperythrus* (Gould, 1856)

Малочисленный, местами обычный вид. Севернее, в п. Экимчан вид отмечен А.А. Назаренко [1984]. Первые встречи кукушек отмечены 30 мая 2003 г., 27 мая 2004 г., 28 мая 2006 г. Птицы регистрировались в пойменных лесах с участием ели аянской и пихты белокорой вблизи всех основных водотоков заповедника.

**Индийская кукушка – *Cuculus micropterus*
Gould, 1838**

Обычный гнездящийся вид. Первые встречи кукушек отмечены 25 мая 2000 г., 22 мая 2001 г., 1 июня 2003 г., 18 мая 2004 г., 21 мая 2006 г. В заповеднике птицы встречаются повсеместно, что объясняется преобладанием на территории нарушенных заболоченных лиственнично-березовых насаждений. Плотность птиц в пойменных смешанных лесах составила 0,5 пар/км², на лиственных марях и в лиственнично-березовых лесах – 0,1 пар/км², в темнохвойно-лиственных лесах – 0,3 пар/км², на лугах и болотах – 0,2 пар/км².

**Обыкновенная кукушка – *Cuculus canorus*
Linnaeus, 1758**

Обычный гнездящийся вид. Прилет происходит во второй декаде мая. Отлет – в конце августа – начале сентября. По учетам с лодки встречаемость птиц составила 3,5 особей на 10 км реки.

**Глухая кукушка – *Cuculus (saturatus) optatus*
Blyth, 1845**

Обычный гнездящийся вид. Прилет птиц отмечался во второй декаде мая. Паразитируют на пеночке-зарничке, а также на светлоголовой, корольковой, зеленой, толстоклювой пеночках [Балацкий, 1997; Кисленко, Наумов, 1967; Кисленко и др., 1990]. В заповеднике

плотность населения в темнохвойно-лиственных лесах составила 1,5 пар/км², в пойменных смешанных лесах – 0,9 пар/км², в лиственнично-березовых лесах – 0,5 пар/км², на лиственничных марях – 0,1 пар/км². Встречаемость, по данным учетов с лодки, составила 3,7 особей на 10 км реки. Вид является наиболее многочисленной кукушкой Норского заповедника.

Белая сова – *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758)

Редкий пролетный и зимующий вид. В заповеднике в зимний период птицы нерегулярно отмечались на пролете в пойме р. Селемджа (личное сообщение В.А. Терешкина).

Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Редкий гнездящийся оседлый вид. Птицы регулярно отмечаются в поймах рек Нора и Бурунда.

Рыбный филин – *Ketupa blakistoni* (Seeböhm, 1884)

Редкий гнездящийся оседлый вид. В заповеднике птицы постоянно регистрируются вблизи устья р. Меун возле незамерзающей полыньи. Рыбные филины обитали на острове на р. Норе, поросшем елово-пихтовым лесом с участием тополя и лиственницы. В течение зимы на местах кормежки постоянно обнаруживались останки налимов, ленков и других рыб, которых ловили филины. Сами птицы разделяли рыбу на корягах и стволах вмёрзших в лед деревьев. В 200 м от места рыбалки 12 марта 2002 г. найдено гнездо, устроенное в полудупле старого тополя на высоте 12 м [Терешкин, Колобаев, 2003].

Ушастая сова – *Asio otus* (Linnaeus, 1758)

Малочисленный гнездящийся оседлый кочующий вид. В заповеднике птицы отмечены в пойме р. Селемджа в июне 2000 г. [Колбин, 2005]. Гнездо этого вида обнаружено в п. Новокиевский Увал (100 км южнее Норского заповедника) [Кисленко и др., 1990].

Болотная сова – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)

Обычный гнездящийся оседлый вид. В заповеднике птицы регулярно встречались в пойме р. Бурунда, на р. Нора в окрестностях Сорокаверстной протоки, Антоновской протоки и у кордона Меун. Плотность в пойменных формациях составила 0,1 пар/км².

Восточная совка – *Otus sunia* (Hodgson, 1836)

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет птиц происходит обычно во второй половине мая. В заповеднике совки постоянно отмечались в пойменных лесах основных водотоков. Плотность в пойменных смешанных лесах различного типа составила 0,3 пар/км². Вокализация нередко отмечалась даже днем.

Мохноногий сыч – *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)

Редкий гнездящийся вид. В заповеднике птицы отмечены в окрестностях оз. Длинное 19 июня 2003 г. – сычи беспокоились у гнезда.

Воробьиный сычик – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)

Редкий вероятно гнездящийся вид. Вокализация этого сычика эпизодически отмечалась на р. Норе.

Иглоногая сова – *Ninox scutulata* (Raffles, 1882)

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет происходит во 2–3 декаде мая. В заповеднике птицы регулярно отмечались в пойменных лесах всех основных водотоков. Плотность населения в пойменных формациях составила 0,1 пар/км².

Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* Pallas, 1771

Малочисленный гнездящийся оседлый вид. Вокализация этого вида неоднократно отмечалась в конце мая и начале июня в пойменных лесах рек Бурунда и Червинка. В конце мая 2006 г. во время лесного пожара крики птиц регистрировались по ночам в районе кордона Меун.

Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* Forster, 1772

Малочисленный гнездящийся оседлый вид. В заповеднике птицы зарегистрированы в пойме р. Червинка в мае 2001 г. В июле 2003 г. 2 слетка отмечены на реке Бурунда [Колбин, 2005]. Неделей позднее на р. Нора в районе кордона Мальцевский регулярно охотилась одна взрослая птица. В мае 2011 г. птицы встречены возле кордона Бурунда. Регулярно отмечались в районе кордона Меун.

Большой козодой – *Caprimulgus indicus* Latham, 1790

Обычный гнездящийся перелетный вид. В заповеднике птицы появляются в третьей де-

каде мая. В пригодных местообитаниях козодой отмечаются по всей территории. Кладки этого вида неоднократно обнаруживались в районе сопки Змеиная в июне 2005 г. (личное сообщение Н.Н. Колобаева). В Амурской области севернее Норского заповедника гнезда обнаружены в п. Экимчан [Кисленко и др., 1990].

Иглохвостый стриж – *Hirundapus caudacutus* (Latham, 1801)

Обычный гнездящийся перелетный вид. В заповеднике птицы отмечены в поймах всех крупных рек, в том числе на севере – в районе кордона Меун.

Белопоясный стриж – *Apus pacificus* (Latham, 1801)

Обычный вид антропогенных ландшафтов. В окрестностях заповедника птицы обитают в п. Февральск.

Восточный широкорот – *Eurystomus orientalis* (Linnaeus, 1766)

В июне 2000 г. широкорот отмечен на р. Селемджа в районе п. Февральск, 18 мая 2001 г. одна птица встречена в пойме р. Бурунда. В районе устья р. Меун 2 птицы отмечены 4 июня 2006 г. В июне 2008 г. одиночная птица отмечена возле п. Норск. По опросным сведениям пара птиц несколько лет отмечалась на метеостанции выше кордона Меун.

Обыкновенный зимородок – *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет происходит в начале третьей декады апреля, отлет – в сентябре. Птицы отмечены на всех крупных водотоках. Встречаемость по данным учетов с лодки составила 2,3 особей на 10 км реки.

Удод – *Upupa epops* (Linnaeus, 1758)

Малочисленный гнездящийся перелетный вид. В заповеднике удод отмечен 12–13 мая 2001 г. в пойме р. Червинка. По опросным сведениям, птицы гнездятся в окрестностях п. Норск. Гнездование удонов установлено для окрестностей г. Зея [Кисленко и др., 1990].

Вертишейка – *Junx torquilla* Linnaeus, 1758

Малочисленный гнездящийся вид. Птицы отмечены в поймах рек Червинка, Нора, Селемджа, Бурунда, Меун и в лиственнично-березовых разреженных лесах по северной

границе заповедника. Плотность населения вида в разных точках заповедника составила 0,4–1,2 пар/км².

Седой дятел – *Picus canus* Gmelin, 1788

Редкий вид. В заповеднике птицы отмечены дважды – в пойме р. Селемджа в июне 2000 г. и в мае 2004 г.

Желна – *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)

Обычный оседлый, гнездящийся вид. Птицы отмечены во всех типах леса. В Норском заповеднике плотность птиц в разных станциях колебалась в пределах 0,1–2,5 пар/км². Наиболее высокая численность выявлена в пойменных лесах с участием пихты и ели.

Большой пестрый дятел – *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)

Малочисленный оседлый гнездящийся вид. В заповеднике птицы отмечены в пойме рек Селемджа и Меун.

Белоспинный дятел – *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803)

Оседлый гнездящийся вид – наиболее многочисленный дятел заповедника. Плотность в пойменных лесах колебалась в пределах 0,6–3,8 пар/км². Самая высокая плотность – 6,3 пар/км² зарегистрирована в районе кордона Меун в лиственнично-березовых лесах.

Малый пестрый дятел – *Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758)

Обычный оседлый гнездящийся вид. В заповеднике птицы отмечались в пойменных лесах по всем основным водотокам. Плотность птиц составила 0,3–1,1 пар/км².

Трёхпалый дятел – *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758)

Обычный оседлый гнездящийся вид. В заповеднике птицы отмечены в смешанных и лиственничных лесах. Плотность колебалась в пределах 0,3–3,1 пар/км².

Береговушка – *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758)

Редкий вид. В заповеднике птицы были отмечены 22 мая 2001 г. в пойме р. Бурунды.

Деревенская ласточка – *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758

Обычный гнездящийся перелетный вид населенных пунктов. В окрестностях заповедника деревенские ласточки гнездятся в

поселках Норск и Февральск.

**Рыжепоясничная ласточка – *Cecropis daurica*
(Laxmann, 1769)**

Редкий вид. В начальный период наблюдений – в 2000 г. – птицы были отмечены в п. Норск, в настоящее время не регистрируются.

Воронок – *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758)

Обычный гнездящийся перелетный вид населенных пунктов. В окрестностях заповедника воронки гнездятся в поселках Февральск и Норск.

**Рогатый жаворонок – *Eremophila alpestris*
(Linnaeus, 1758)**

Обычный пролетный вид. Птицы отмечаются на пролете в апреле и в конце сентября–октябре в долинах рек Селемджа и Нора.

**Полевой жаворонок – *Alauda arvensis*
Linnaeus, 1758**

Малочисленный гнездящийся вид для поселков Февральск и Норск.

Степной конек – *Anthus richardi* Vieillot, 1818

В заповеднике птицы отмечены в пойме р. Бурунда в мае 2001 г. и в районе Икиндинской сопки в мае 2004 г.

**Пятнистый конек – *Anthus hodgsoni*
Richmond, 1907**

Обычный гнездящийся вид. Птицы отмечены во всех типах леса. Прилет проходит в третьей декаде апреля. В заповеднике гнезда с кладками встречались с конца мая до середины июня. Плотность в разных местообитаниях колебалась от 0,7 до 10 пар/км². Встречаемость по данным учетов с лодки составила 1,8 пар на 10 км реки.

**Краснозобый конек – *Anthus cervinus*
(Pallas, 1811)**

Обычный пролетный вид. В заповеднике птицы краснозобые коньки регулярно отмечались в первой половине мая весной и во второй половине сентября осенью по долинам рек Селемджа и Нора. В Орловском заказнике также в эти сроки коньки стайками до 30–50 особей регистрировались в пойме р. Орловки и на Симушкиных озерах.

**Желтая трясогузка – *Motacilla flava*
Linnaeus, 1758**

Обычный пролетный, возможно гнездящийся перелетный вид. Птицы многократно

отмечались в середине мая на марях в пойме р. Бурунда, возле оз. Длинное, в окрестностях кордона Меун и по северной границе заповедника, предпочитая влажные ветвистые луга возле небольших водоемов.

**Берингийская жёлтая трясогузка –
Motacilla tschutschensis J. F. Gmelin, 1789**

Пролетный вид. Птицы отмечаются в мае и сентябре на болотистых участках.

**Зеленоголовая трясогузка – *Motacilla*
(*tschutschensis*) *taivana* (Swinhoe, 1863)**

Немногочисленный, вероятно гнездящийся перелетный вид. В заповеднике с середины мая 2004 г. группы из 5–10 особей наблюдались на болотах вдоль северной границы заповедника. В конце мая – начале июня отдельные пары отмечались на заболоченных лугах в поймах рек Бурунда и Нора. Плотность птиц на кочкарных лугах в пойме р. Бурунда составила 2,6–11,1 пар/км².

**Горная трясогузка – *Motacilla cinerea*
Tunstall, 1771**

Обычный гнездящийся перелетный вид заповедника и Орловского заказника. Птицы отмечены на всех водотоках, а также на каменистых участках вдоль северной границы заповедника. Плотность населения горных трясогузок в различных участках заповедника составила 0,4–8,3 пар/км². При учетах с лодки встречаемость птиц составила 1–4 пары на 10 км реки. Гнездование известно в п. Экимчан [Кисленко и др., 1990].

**Белая трясогузка – *Motacilla alba*
Linnaeus, 1758**

Обычный гнездящийся перелетный вид заповедника и Орловского заказника. В начале мая возле усадьбы заповедника в п. Февральск отмечались стайки пролетных птиц по 10–15 особей. Встречаемость по данным учетов с лодки составила 0,3–5 пар на 10 км реки. Птицы отмечены на основных водотоках, а также в п. Норск.

**Сибирский жулан – *Lanius cristatus*
Linnaeus, 1758**

Обычный гнездящийся перелетный вид заповедника и Орловского заказника. Птицы селятся в разреженных лиственничниках, лиственничных марях, лугах и болотах с ку-

старниковой растительностью или древесными релками. В заповеднике плотность вида составила в пойменных смешанных лесах 0,9 пар/км², на лиственничных марях – 3,2 пар/км², в лиственнично-березовых лесах – 0,9 пар/км², на травянистых болотах – 1 пар/км².

**Серый сорокопут *Lanius excubitor*
Linnaeus, 1758**

Редкий пролетный вид. В заповеднике этот вид нерегулярно отмечался в зимний период в районе протоки Двадцатиха и у кордона Меун (устное сообщение В.А. Терешкина).

**Китайская иволга – *Oriolus chinensis*
(Linnaeus, 1758)**

Редкий вероятно гнездящийся вид. Птицы отмечены в п. Норск (личное сообщение С.П. Сенчишина).

**Серый скворец – *Sturnus cineraceus*
Temminck, 1836**

Обычный гнездящийся перелетный вид антропогенного ландшафта. В окрестностях заповедника птицы отмечались в поселках Норск и Февральск. Плотность населения скворцов в поселках по данным 2000–2006 гг. составила 1,7 пар/км².

Кукша – *Perisoreus infaustus* (Linnaeus, 1758)

Малочисленный гнездящийся оседлый вид. Местообитание – темнохвойно-лиственничные, лиственничные и лиственнично-березовые леса. В заповеднике кукши отмечены в районе устья реки Меун и в районе Антоновской протоки.

Сойка – *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)

Обычный гнездящийся кочующий вид заповедника и Орловского заказника. Птицы отмечены в поймах рек Червинка, Селемджа, Бурунда, Нора и Орловка.

**Голубая сорока – *Cyanopica cyanus*
(Pallas, 1776)**

Обычный гнездящийся кочующий вид заповедника и Орловского заказника. Птицы отмечены в гнездовое время в пойменных лесах рек Бурунда, Нора, Селемджа, Орловка, а также в окрестностях поселков Норск и Февральск. Плотность в разных точках составила 1,0–8,3 особей/км². В орловском заказнике в окрестностях Симушкиных озер плотность голубых сорок достигала 37,5 осо-

бей/км². Встречаемость, по данным учетов с лодки 2000–2006 гг. составила 0,4 особи на 10 км реки.

Сорока – *Pica pica* (Linnaeus, 1758)

Обычный оседлый гнездящийся вид антропогенного ландшафта. В окрестностях заповедника птицы постоянно отмечались в поселках Норск и Февральск. Плотность вида в окрестностях поселков Норск и Февральск составила 5,6–18,1 особей/км².

**Кедровка – *Nucifraga caryocatactes*
(Linnaeus, 1758)**

В заповеднике кедровки встречаются крайне редко ввиду очень небольшой площади темнохвойных лесов. В мае 2011 г. одиночная птица постоянно отмечалась в окрестностях кордона Двадцатиха.

Даурская галка – *Corvus dauuricus* Pallas, 1776

Обычный гнездящийся вид в поселках Норск и Февральск. Плотность птиц в гнездовое время в этих поселках составила 0,6–16,7 особей/км².

Грач – *Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758

Одиночная птица отмечена в районе станции ППС-591 16 мая 2004 г. В этом же месте пара грачей сфотографирована 2 мая 2013 г.

**Большеклювая ворона – *Corvus
macrorhynchos* Wagler, 1827**

Обычный гнездящийся, оседлый и кочующий вид заповедника и Орловского заказника. Плотность населения птиц в пойменных формациях составила 0,6–3,8 особей/км², плотность в п. Норск достигала 37,5 особей/км². Встречаемость в поймах рек по данным учетов с лодки составила 1,9 особей на 10 км реки.

Черная ворона – *Corvus corone* Linnaeus, 1758

Обычный гнездящийся, оседлый, кочующий вид заповедника и Орловского заказника. Плотность птиц в разных формациях составила 0,2–2,5 особей/км², плотность в п. Норск достигала 10 особей/км². Встречаемость в поймах рек по данным учетов с лодки составила 0,3 особей на 10 км реки.

Ворон – *Corvus corax* Linnaeus, 1758

Редкий кочующий, возможно гнездящийся вид. В заповеднике и на прилегающих территориях птицы нерегулярно отмечаются – пре-

имущественно в осенний и зимний периоды (устное сообщение В. А. Терешкина).

**Свиристель – *Bombycilla garrulus*
(Linnaeus, 1758)**

Малочисленный кочующий вид. В гнездовое время птицы эпизодически отмечались в долине р. Бурунда.

**Амурский свиристель – *Bombycilla japonica*
(Siebold, 1826)**

Обычный вероятно гнездящийся, кочующий и зимующий вид. В п. Экимчан в июне 1971 г. обнаружено гнездо этого вида [Леонович, 1977]. В заповеднике птицы отмечались в пойме рек Селемджа и Бурунда. Обилие приемлемых станций позволяет предполагать гнездование этого вида. Осенью в сентябре–октябре обычны стайки птиц до 50 особей, которые кормятся на боярышнике, рябине, яблонях в пойме реки. Плотность птиц в разных станциях составила 0,7–5 особей/км².

**Серый личинкоед – *Pericrocotus divaricatus*
(Raffles, 1822)**

Обычный гнездящийся перелетный вид заповедника и Орловского заказника. Прилет происходит обычно во второй декаде мая. Севернее заповедника – в п. Экимчан гнездо было обнаружено на боковой ветви тополя, на высоте 18 м [Кисленко и др., 1990]. В заповеднике плотность населения птиц в пойменных формациях колебалась от 1,3 до 18,8 особей/км². По данным учетов с лодки встречаемость птиц составила 4,7 особей на 10 км реки.

Бурая оляпка – *Cinclus pallasi* Temminck, 1820

Редкий оседлый и кочующий вид. В заповеднике птицы отмечены по р. Нора в зимний период (устное сообщение С. П. Сенчишина).

**Крапивник – *Troglodytes troglodytes*
(Linnaeus, 1758)**

Редкий вид. В заповеднике птицы не отмечены, но севернее, у п. Экимчан в июне 1983 г. встречены два активно поющих самца [Назаренко, 1984].

**Альпийская завирушка – *Prunella colaris*
(Scopoli, 1769)**

Две птицы отмечены в мае 2011 г. на станции ППС-591. В этом же месте одиночная птица была сфотографирована в мае 2012 г.

**Сибирская завирушка – *Prunella montanella*
(Pallas, 1776)**

Редкий пролетный вид. Единичные птицы отмечены в пойме р. Селемджа в конце сентября 2014 г.

**Малая пестрогрудка – *Tribura (thoracica)*
davidi La Touche, 1923**

Малочисленный, местами обычный перелетный вид. В Амурской области, помимо заповедника, птицы зарегистрированы в районе п. Экимчан [Назаренко, 1984], в окрестностях г. Зеи [Кисленко и др., 1990]. Прилет пестрогрудок происходит во второй половине мая. Малые пестрогрудки обитают в ерниковых и кустарниковых зарослях на листовенничных марях, кочкарных лугах и болотах. Плотность населения на марях в различных точках заповедника составила 1,4–7,1 пар/км².

**Таежный сверчок – *Locustella fasciolata*
(G. R. Gray, 1860)**

Обычный, местами многочисленный перелетный вид. Прилет проходит в третьей декаде июня. Плотность птиц в разных точках заповедника колебалась в пределах 1,3–16,7 пар/км². В отдельных местах поймы рек Селемджа и Нора на 3 км маршрута встречалось до 13 поющих самцов. По данным учетов с лодки встречаемость таежных сверчков составила 2,2 пар на 10 км реки.

**Певчий сверчок – *Locustella certhiola*
(Pallas, 1811)**

Обычный гнездящийся перелетный вид. В районе заповедника птицы отмечались в окрестностях п. Февральск. Плотность населения певчих сверчков в этом районе составила 2,4–5,7 пар/км².

**Пятнистый сверчок – *Locustella lanceolata*
(Temminck, 1840)**

Немногочисленный гнездящийся перелетный вид. Плотность населения сверчков на кочкарных болотах и лугах составила 1–7,4 пар/км².

**Чернобровая камышевка – *Acrocephalus*
bistrigiceps Swinhoe, 1860**

Малочисленный перелетный вид. Птицы в гнездовое время постоянно отмечались на лугах в окрестностях п. Февральск. Плотность камышевок здесь составила 1,3 пар/км².

Толстоклювая камышевка – *Phragmaticola aedon* (Pallas, 1776)

Обычный гнездящийся перелетный вид заповедника и Орловского заказника. В гнездовой период камышевки отмечены в пойме рек Селемджа, Меун, Нора, Бурунда, Орловка. Прилет происходит в третьей декаде мая. Плотность птиц в заповеднике составила 1,3–9,4 пар/км², максимальная плотность – 18,8 пар/км² – выявлена в окрестностях кордона Двадцатиха. По данным учетов с лодки встречаемость птиц составила 0,5 пар на 10 км реки.

Пеночка-таловка – *Phylloscopus borealis* (Blasius, 1858)

Обычный пролетный вид. В заповеднике птицы отмечались с 25 мая до 7 июня. Плотность пролетных птиц в Норском заповеднике в разных местообитаниях составила 1–20 особей/км².

Зеленая пеночка – *Phylloscopus trochiloides* (Sundevall, 1837)

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет птиц происходит в третьей декаде мая. Гнездо и молодые птицы были обнаружены севернее заповедника в п. Экимчан [Назаренко, 1984; Кисленко и др., 1990]. В заповеднике зеленые пеночки практически повсеместно отмечались в пойменных смешанных лесах. Плотность населения в пойменных лесах составила 1,4–2,1 пар/км². Встречаемость по данным учетов с лодки составила 3,2 пар на 10 км реки.

Бледноногая пеночка – *Phylloscopus tenellipes* Swinhoe, 1860

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет проходит в третьей декаде мая. Гнездо с 6 яйцами восьмидневной насиженности обнаружено в п. Экимчан 29 июня 1971 г. [Кисленко и др., 1990]. Птицы обитают в лиственных и смешанных пойменных лесах с выраженным древесно-кустарниковым ярусом, что отмечалось и другими авторами [Назаренко, 1984; Брунов и др., 1988], а также в темнохвойно-лиственных лесах. Плотность в гнездовое время в заповеднике составила 1,7–16,7 пар/км². Самая высокая плотность выявлена в темнохвойно-лиственных лесах в устье р. Меун и в смешанных лесах в устье р.

Червинка. Встречаемость по данным учетов с лодки составила 5 пар на 10 км реки.

Светлоголовая пеночка – *Phylloscopus coronatus* (Temminck et Schlegel, 1847)

Малочисленный гнездящийся перелетный вид. Прилет происходит в третьей декаде мая. Птицы отмечались в пойменных лесах рек Нора (преимущественно ближе к устью) и Селемджа. Плотность населения в разных точках заповедника составила 1,3–10 пар/км².

Пеночка-зарничка – *Phylloscopus inornatus* (Blyth, 1842)

Обычный перелетный гнездящийся вид. Прилет проходит в первой декаде мая, наиболее ранняя встреча зарничек – 30 апреля 2009 г. Для п. Экимчан А. А. Назаренко [1984] приводит зарничку в качестве обычного гнездящегося вида лиственных лесов. В заповеднике это один из самых многочисленных видов – в мае, во время пролета, плотность птиц в лесах с преобладанием лиственницы обычно превышает 20 особей/км². В гнездовое время плотность населения вида в разных точках составила 1,7–33,3 пар/км². В окрестностях кордона Меун плотность зарничек в 2003 г. составила 53,3 пар/км². Низкая встречаемость по данным учетов с лодки – 3,2 пар на 10 км реки – объясняется тихой вокализацией вида.

Корольковая пеночка – *Phylloscopus proregulus* (Pallas, 1811)

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет – в середине мая, самая ранняя встреча вида – 7 мая 2011 г.

В заповеднике птицы обычно регистрировались возле участков темнохвойного леса, хотя иногда встречались и в чистых лиственных лесах. Плотность корольковых пеночек в разных местообитаниях составила 1,1–7,3 пар/км². Встречаемость по данным учетов с лодки составила 3,7 пар на 10 км реки.

Буряя пеночка – *Phylloscopus fuscatus* (Blyth, 1842)

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет в первой декаде мая. Наиболее предпочтительный биотоп – кустарники на кочкарных лугах и болотах (здесь она доминирует даже над толстоклювой пеночкой). Плотность населения бурых пеночек составила 1,4–14,3 пар/км², самая высокая чис-

ленность – 39,3 пар/км² – выявлена на кочкарном лугу напротив устья Сорокаверстной протоки 14 июня 2003 г. Встречаемость по данным учетов с лодки составила 2,9 пар на 10 км реки.

Толстоклювая пеночка – *Phylloscopus schwarzi* (Radde, 1863)

Обычный, местами многочисленный гнездящийся перелетный вид. Прилет проходит в конце второй декады мая. В лиственных и лиственнично-березовых пойменных лесах эта пеночка нередко доминирует по численности. Плотность птиц в различных формациях составила 4,5–28,6 пар/км². Встречаемость по данным учетов с лодки составила 14,9 пар на 10 км реки.

Желтоголовый королек – *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)

Редкий гнездящийся оседлый вид. Гнездование для верховьев р. Селемджи доказано – в окрестностях п. Экимчан 25 июля 1982 г. наблюдалась взрослая птица, кормившая слетка [Назаренко, 1984]. В заповеднике птицы многократно отмечены на участке темнохвойного леса в пойме р. Селемджа в районе кордона Двадцатиха и в устье р. Меун.

Желтоспинная мухоловка – *Ficedula zanthopygia* (Hay, 1845)

Обычный, местами многочисленный гнездящийся перелетный вид. В заповеднике птицы отмечаются преимущественно в пойменных лесах. Прилет желтоспинных мухоловок происходит в третьей декаде мая, самая ранняя дата 18 мая 2010 г. Плотность населения вида в пойменных лесах заповедника составила 0,7–22,1 пар/км². Встречаемость мухоловок по данным учетов с лодки составила 8,2 пар на 10 км реки.

Таежная мухоловка – *Ficedula mugimaki* (Temminck, 1836)

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет проходит во второй декаде мая. Данные мухоловки предпочитают участки поймы, не пройденные пожарами с сохранившимися темнохвойными деревьями. Плотность населения птиц в разных точках составила 1,3–15 пар/км². Встречаемость таежных мухоловок по данным учетов с лодки составила 1,7 пар на 10 км реки.

Восточная малая мухоловка – *Ficedula (parva) albicilla* (Pallas, 1811)

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет проходит в первой–второй декадах мая, самая ранняя дата 5 мая 2009 г. Плотность населения вида в пойменных лесах составила 1,7–8,3 пар/км². В мае 2004 г. в ивняках в районе п. Февральск плотность пролетных птиц составила 66,7 особей/км². Встречаемость таежных мухоловок по данным учетов с лодки составила 1,8 пар на 10 км реки.

Синяя мухоловка – *Cyanoptila cyanomelana* (Temminck, 1829)

Вид отмечен в 2008 г. Территория единственного самца этого вида располагалась на склоне сопки со скальными выходами в районе слияния рек Нора и Селемджа. На выбранном птицей участке были представлены широколиственные породы деревьев, встречающиеся в этом районе уже очень редко [Колбин, 2007]. В последующие годы синие мухоловки не отмечались. В 2015 г. в этом же месте снова был отмечен одиночный самец.

Сибирская мухоловка – *Muscicapa sibirica* J.F. Gmelin, 1789

Малочисленный гнездящийся перелетный вид. В районе п. Экимчан 27 июня 1971 г. обнаружены два гнезда [Кисленко и др., 1990]. В заповеднике эта мухоловка отмечена в лиственничных лесах в окрестностях озер Длинное и Осинное.

Пестрогрудая мухоловка – *Muscicapa griseisticta* (Swinhoe, 1861)

Малочисленный пролётный, возможно гнездящийся вид. В поселке Экимчан были обнаружены гнезда этого вида [Кисленко и др., 1990].

Ширококлювая мухоловка – *Muscicapa dauurica* Pallas 1811

Обычный, местами многочисленный гнездящийся перелетный вид. Прилет проходит обычно в третьей декаде мая, самая ранняя встреча 18 мая 2009 г. В отдельные годы, как, например, в 2001 г., птицы вообще не отмечались на территории. В целом за время наблюдений эти мухоловки в пойменных лесах различных типов были обычны и даже многочисленны. Плотность населения составила 2,8–33,3 пар/км².

**Черноголовый чекан – *Saxicola torquata*
(Linnaeus, 1766)**

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет проходит во второй декаде мая, самая ранняя встреча 8 мая 2001 г. Плотность населения чеканов на травянистых болотах и влажных лугах составила 1,4–12,5 пар/км².

Обыкновенная каменка – *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758)

Редкий пролетный вид. Гнездование установлено в п. Зeya [Кисленко и др., 1990].

**Белогорлый дрозд – *Petrophila gularis*
(Swinhoe, 1863)**

Обычный гнездящийся перелетный вид. Белогорлые дрозды отмечены в пойменных лесах всех крупных водотоков и на возвышенностях со скальными выходами. Прилет проходит в конце второй – начале третьей декады мая, самая ранняя встреча 16 мая 2009 г. Плотность птиц в пойменных лесах составила 0,7–6,7 пар/км².

Сибирская горихвостка – *Phoenicurus auroreus* (Pallas, 1766)

Малочисленный, местами обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет проходит в первой – второй декадах мая, самая ранняя встреча – 4 мая 2010 г. Плотность населения горихвосток в окрестностях поселков Февральск и Норск составила 1,8–7,1 пар/км².

**Соловей-красношейка – *Luscinia calliope*
(Pallas, 1776)**

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилёт обычно проходит во второй декаде мая, самая ранняя встреча – 5 мая 2009 г. Птицы регистрировались повсеместно, в пойменных формациях были наиболее обычны. Плотность населения соловьев-красношеек составила 1,3–12,5 пар/км². Встречаемость по данным учетов с лодки составила 2,1 пар на 10 км реки.

Варакушка – *Luscinia svecica* (Linnaeus 1758)

Обычный пролетный вид. Птицы отмечались в пойме рек Селемджа и Орловка в мае и сентябре.

Синий соловей – *Luscinia cyane* (Pallas, 1776)

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет проходит во второй – третьей декадах мая. Птицы регистрировались только в пойменных лесных формациях. Гнездо под вале-

жиной с кладкой из 6 яиц найдено 13 июня 2000 г. на острове в пойме р. Селемджи в темнохвойно-лиственном лесу. Плотность птиц в пойменных лесах составила 1,7–13,3 пар/км². Встречаемость по данным учетов с лодки составила 3,1 пар на 10 км реки.

**Соловей-свистун – *Luscinia sibilans*
(Swinhoe, 1863)**

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет проходит во второй декаде мая. В пойменных лесах птицы обычно отмечались на участках леса, растущего на речных меандрах, где имелось хотя бы несколько елей или пихт. Плотность птиц в пойменных лесах составила 1–10 пар/км². Встречаемость по данным учетов с лодки составила 2,7 пар на 10 км реки.

Синехвостка – *Tarsiger cyanurus* (Pallas, 1773)

Обычный, гнездящийся перелетный вид. Прилет происходит в третьей декаде апреля. Гнездо с кладкой 6 яиц найдено 19 мая 2009 г. в районе устья р. Меун. В пойменных лесах с участием темнохвойных пород плотность населения синехвосток составила 1,3–12,5 пар/км².

**Бледный дрозд – *Turdus pallidus*
J. F. Gmelin, 1789**

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилёт происходит в 1 декаде мая. Птицы отмечены в пойменных лесах на реках Селемджа, Бурунда, Нора, Орловка. Плотность населения составила 0,7–5,6 пар/км².

**Оливковый дрозд – *Turdus obscurus*
Gmelin, 1789**

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет проходит в первой декаде мая. Птицы отмечены в поймах рек Бурунда, Орловка и Нора. Плотность населения оливковых дроздов в пойменных лесах составила 0,7–6,7 пар/км².

Сизый дрозд – *Turdus hortulorum* Sclater, 1863

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилёт происходит в первой декаде мая. Самый массовый дрозд, плотность населения в пойменных лесах составила 1–13,3 пар/км². Встречаемость птиц по данным учетов с лодки составила 2,4 пар на 10 км реки.

**Дрозд Наумана – *Turdus naumanni*
Temminck, 1820**

Обычный пролетный, возможно гнездящийся вид. Интенсивный пролет проходит в

конце апреля – мае и сентябре.

Бурый дрозд – *Turdus eunotus* Temminck, 1831

Многочисленный пролетный, возможно гнездящийся вид. Интенсивный пролет проходит в конце апреля – мае и сентябре. Плотность населения птиц во время весеннего пролета составила 7,1–28,6 особей/км².

Сибирский дрозд – *Zoothera sibirica* (Pallas, 1776)

Малочисленный гнездящийся перелетный вид. Самые ранние даты обнаружения вида в заповеднике – 17 мая 2004 г. и 25 мая 2006 г. Местообитание – смешанные леса с участием темнохвойных пород в пойме рек Нора и Селемджа (в районах устья Сорокаверстной протоки, устья р. Меун, на кордоне Двадцатиха). Плотность населения птиц в районе устья р. Меун составила 1,7–5 пар/км².

Пестрый дрозд – *Zoothera varia* (Pallas, 1811)

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет происходит в первой декаде мая, самая ранняя встреча 30 апреля 2009 г. В Амурской области в районе г. Зея и Зейского заповедника описан ряд гнезд этого вида [Колонин, 1963; Ильяшенко, 1982; Кисленко и др., 1990]. Птицы регистрировались в пойменных лесах, предпочитая участки с темнохвойными породами рек Бурунда, Нора, Меун, Орловка и Селемджа. Плотность населения пестрых дроздов составила 0,6–2,8 пар/км².

Ополовник – *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758)

Обычный гнездящийся оседлый и кочующий вид. Взрослые птицы с кормом для птенцов многократно отмечались во второй половине мая. Слетки регистрировались во второй половине июня. Плотность птиц в различных местообитаниях составила 1,7–25 особей/км². Встречаемость ополовник по данным учетов с лодки составила 4,9 особей на 10 км реки.

Черноголовая гаичка – *Parus palustris* Linnaeus, 1758

Малочисленный гнездящийся вид. В верховьях р. Селемджи в окрестностях п. Экимчан этот вид не наблюдался, южнее в районе п. Новокиевский Увал обнаружены гнезда [Кисленко и др., 1990]. В заповеднике в доли-

не р. Селемджи черноголовые гаички отлавливались в паутинную сеть.

Пухляк – *Parus montanus* Baldenstein, 1827

Обычный, местами многочисленный гнездящийся оседлый и кочующий вид. Выдалбливание гнездовых камер отмечалось с третьей декады апреля. Плотность населения пухляков составила 1,3–31,3 особей/км². Встречаемость по данным учетов с лодки составила 11,3 особей на 10 км реки.

Московка – *Parus ater* Linnaeus, 1758

Обычный гнездящийся оседлый и кочующий вид. В заповеднике плотность птиц в гнездовое время составила в пойменных смешанных лесах без участия темнохвойных пород 1,0–14,6 пар/км², в смешанных пойменных лесах с участием темнохвойных деревьев – 8,3–33,3 пар/км². В разреженных лиственнично-березовых лесах – 0,7–5,0 пар/км². Встречаемость по данным учетов с лодки составила 3,2 особей на 10 км реки.

Белая лазоревка – *Parus cyaneus* Pallas, 1770

В заповеднике птицы не отмечены, но южнее – в долине р. Ульма – доказано гнездование этого вида [Кисленко и др., 1990].

Большая синица – *Parus major* Linnaeus, 1758

Малочисленный гнездящийся вид. Птицы отмечены севернее – в п. Экимчан и в г. Зея доказано гнездование этого вида [Кисленко и др., 1990]. В окрестностях п. Февральск птицы отмечались ежегодно, плотность вида этом районе составила 1,7–8,3 пар/км². В конце апреля 2012 г. пара больших синиц сфотографирована возле кордона Бурунда.

Обыкновенный поползень – *Sitta europaea* Linnaeus, 1758

Обычный гнездящийся, оседлый и кочующий вид. Птицы отмечены во всех типах леса. Плотность населения поползней составила 1,4–16,7 пар/км². Встречаемость по данным учетов с лодки составила 2 особи на 10 км реки.

Обыкновенная пищуха – *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758

Малочисленный оседлый вид. Птицы отмечены в темнохвойно-лиственном лесу, в районе устья р. Меун, в пойме р. Бурунды и в пойме р. Орловка.

Буробокая белоглазка – *Zosterops erythropleura* Swinhoe, 1863

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет в заповедник происходит в третьей декаде мая, самая ранняя встреча 17 мая 2009 г. Плотность птиц в гнездовое время в различных местообитаниях составила 1,7–18,8 особей/км². Встречаемость по данным учетов с лодки составила 2,6 особей на 10 км реки.

Домовый воробей – *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)

В окрестностях заповедника – обычный гнездящийся вид в поселках Норск и Февральск. В сентябре 2004 г. единичные птицы были отмечены на кордоне Меун [Колбин, 2005].

Полевой воробей – *Passer montanus* (Linnaeus, 1758)

Обычный гнездящийся оседлый, частично кочующий вид. В окрестностях заповедника полевые воробьи гнездятся в поселках Норск и Февральск.

Юрок – *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758

Обычный пролетный и гнездящийся вид. Весенний пролет проходит в апреле–мае, осенний – в сентябре – первой половине октября. Птицы в гнездовое время постоянно отмечались в поймах рек Меун, Нора, Бурунда. У оз. Длинное в июне 2003 г. вьюрки беспокоились у гнезда. Плотность населения птиц в гнездовое время в районе устья р. Меун составила 2–5 пар/км².

Китайская зеленушка – *Chloris sinica* Linnaeus, 1766

Малочисленный, местами обычный вид. На территории Норского заповедника зарегистрирована единичная встреча этого вида в пойме р. Бурунда – 19 мая 2001 г., в Орловском заказнике зеленушки постоянно регистрировались в пойме р. Орловки в ур. Симушкины озера. В окрестностях поселков Февральск и Норск в гнездовое время птицы отмечались постоянно. Гнезда этого вида обнаружены в п. Новокиевский Увал [Кисленко и др., 1990]. Плотность птиц в п. Норск составила 10–80 особей/км².

Чиж – *Spinus spinus* (Linnaeus, 1758)

Обычный гнездящийся, кочующий, перелетный вид. В пойме р. Селемджи в районе

кордона Двадцатиха 7 мая 2001 г. на молодой чозении, на высоте 10 м обнаружено строящееся гнездо [Колбин, 2005]. В пойменных лесах плотность населения чижей составила 1,3–20 особей/км², наиболее высокая плотность выявлена в пойменных лесах с участием темнохвойных пород. Встречаемость по данным учетов с лодки составила 4,9 особей на 10 км реки.

Обыкновенная чечетка – *Acanthis flammea* (Linnaeus, 1758)

Обычный пролетный и зимующий вид. В заповеднике пролетные птицы отмечались до третьей декады мая. Гнездование установлено для верховьев р. Селемджи, где в 1982 г., в окрестностях п. Экимчан чечетка была обычной гнездящейся птицей [Назаренко, 1984]. В заповеднике плотность пролетных птиц в мае местами достигала 40 особей/км².

Сибирский горный вьюрок – *Leucosticte arctoa* (Pallas, 1811)

Редкий пролетный вид. Стайки данного вида эпизодически отмечались в осенний период.

Обыкновенная чечевица – *Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770)

Обычный гнездящийся перелетный вид. Прилет птиц происходит в середине мая. Плотность населения чечевиц в пойменных формациях составила 1–5 пар/км². Встречаемость по данным учетов с лодки составила 3,7 особей на 10 км реки.

Сибирская чечевица – *Carpodacus roseus* (Pallas, 1776)

Малочисленный пролетный вид. В окрестностях заповедника (п. Февральск), по личному сообщению О. Смагиной, птицы отмечены 16–18 октября 2006 г. В окрестностях кордона Бурунда одиночный самец сфотографирован 29 апреля 2015 г.

Урагус – *Uragus sibiricus* (Pallas, 1758)

Обычный гнездящийся и кочующий вид. Один из самых массовых видов кустарников и пойменных лесов. В заповеднике гнезда в 2008 и в 2010 гг. обнаружены в районе кордона Мальцевский. Плотность населения в пойменных лесах составила 1,2–20,8 пар/км², при учетах с лодки встречаемость на 10 км реки составила 16,9 пар.

Щур – *Pinicola enucleator* (Linnaeus, 1758)

Обычный пролетный и зимующий вид. Севернее заповедника (в окрестностях п. Экимчан) щуры гнездились в поясе кедрового стланика [Назаренко, 1983].

Клест-еловик – *Loxia curvirostra* (Linnaeus, 1758)

Малочисленный, местами обычный кочующий вид. В заповеднике в отдельные годы птицы вообще не регистрировались, а в мае–июне 2003 г. в пойме р. Меун и Нора плотность этого вида составила 7,5–40 особей/км².

Белокрылый клест – *Loxia leucoptera* J.F.Gmelin, 1789

Редкий, местами обычный вид. В заповеднике птицы отмечены 19 мая 2001 г. на р. Бурунда.

Обыкновенный снегирь – *Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758)

Редкий вид. В заповеднике снегيري не отмечены. В п. Экимчан 22 июня 1971 г. встречены две пары [Кисленко и др., 1990].

Уссурийский снегирь – *Pyrrhula griseiventris* Lafresnaye, 1841

Обычный гнездящийся, кочующий и зимующий вид. Птицы отмечены в лесах различного типа, предпочтение отдается смешанным лесам с участием темнохвойных деревьев. Плотность населения в пойменных формациях составила 2,0–16,7 пар/км².

Малый черноголовый дубонос – *Eophona migratoria* E. Hartert, 1903

В июне 2000 г. птицы этого вида отмечены в пойме р. Норы в районе Сорокаверстной протоки. Плотность в этом районе составила 1,4–3,3 особей/км².

Обыкновенный дубонос – *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)

Обычный кочующий и оседлый гнездящийся вид. Плотность населения в пойменных лесах составила 1,4–10 особей/км².

Белошапочная овсянка – *Emberiza leucocephala* S.G. Gmelin, 1771

Обычный пролетный, вероятно гнездящийся вид. В окрестностях заповедника пролетные птицы отмечались весной до третьей декады мая, осенью до второй декады октя-

бря. В конце мая 2006 г. одиночный территориальный самец отмечен в лиственничнике возле железнодорожной станции Червинка на северной границе заповедника. В районе п. Экимчан доказано гнездование этого вида [Кисленко и др., 1990].

Полярная овсянка – *Emberiza pallasi* (Cabanis, 1851)

Малочисленный пролетный вид. Полярные овсянки отмечены в смешанных стаях с овсянками-ремезами и овсянками-крошками в пойме р. Селемджи (район урочища Куравинское) 9 мая 2001 г. [Колбин, 2005]. В середине мая 2004 и 2006 гг. птицы в таких же стаях регистрировались на северной границе заповедника в районе р. Екинда.

На севере Буреинского хребта полярная овсянка, возможно, гнездится в поясе горной тундры [Бисеров, 2003].

Желтобровая овсянка – *Ocyris chrysophris* Pallas, 1776

В заповеднике эта овсянка добыта в темнохвойном лесу в пойме р. Меун в июле 2002 г. (личное сообщение С.П. Сенчишина). Нами птицы отмечены в мае 7–8 мая 2013 г. в районе кордона Двадцатиха. В сентябре 2014 г. данные овсянки многократно отмечены в пойме рек Нора и Орловка.

Овсянка-ремез – *Ocyris rustica* Pallas 1776

Многочисленный пролетный вид. Пролёт проходит с конца апреля до третьей декады мая и осенью – в сентябре.

Овсянка-крошка – *Ocyris pusilla* Pallas, 1776

Малочисленный пролетный вид. Птицы встречаются в стайках вместе с овсянками-ремезами.

Седоголовая овсянка – *Ocyris spodocephala* Pallas, 1776

Многочисленный гнездящийся вид, встречается повсеместно. Плотность вида составила в пойменных лесах 7,1–38,6 пар/км², на лугах и болотах разного типа – 1,6–3,6 пар/км². Встречаемость по данным учетов с лодки составила 22,8 пар на 10 км реки.

Дубровник – *Ocyris aureola* Pallas, 1773

Обычный гнездящийся вид до 2013 г. С 2015 г. птицы не отмечались. Прилёт происходил во второй декаде мая. В заповедни-

ке выводки отмечены в начале июля 2003 г. Гнезда были обнаружены в п. Новокиевский Увал, г. Зея, на р. Ульма [Кисленко и др., 1990]. Местообитания – луга и болота различных типов. Плотность птиц на лугах и болотах составила 7,1–28,6 пар/км².

Рыжая овсянка – *Ocyris rutila* Pallas, 1776

Обычный гнездящийся вид. Прилет птиц проходит во второй декаде мая. В окрестностях кордона Двадцатиха в долине Селемджи 24 мая 2012 г. сфотографировано спаривание рыжих овсянок [Kolbin, 2015]. Гнезда рыжей овсянки обнаружены в окрестностях п. Экимчан в июне 1971 г. – 14 июня – неполная кладка с 2 яйцами, [Кисленко и др., 1990]. Рыжие овсянки наиболее многочисленны в листвен-

нично-березовых лесах с рододендронами на склонах сопок. Плотность птиц в различных местообитаниях составил 2,4–14,3 пар/км².

Подорожник – *Calcarius lapponicus* (Linnaeus, 1758)

Обычный пролетный вид. В поймах рек Нора, Селемджа и Орловка птицы отмечались в мае и в сентябре.

Пуночка – *Plectophenax nivalis* (Linnaeus, 1758)

Обычный пролетный и малочисленный зимующий вид. В заповеднике кочевки пуночек отмечались с конца октября до начала апреля. Интенсивный весенний пролет шел с марта до середины апреля, осенний – с конца октября до конца ноября.

ЛИТЕРАТУРА

- Бабенко В.Г., 2000. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей. 724 с.
- Баранчеев Л.М., 1954. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Благовещенск: БГПИ. 116 с.
- Баранчеев Л.М., 1961а. Прилет и отлет птиц в Амурской области // Зап. Амурск. обл. муз. краеведения. Благовещенск. Т. 5. С. 119-138.
- Баранчеев Л.М., 1961б. О гнездовании гусей в Амурской области // Зап. Амурск. обл. муз. краеведения. Благовещенск. Т. 5. С. 139-144.
- Брунов В.В., Бабенко В.Г., Азаров Н.И., 1988. Население и фауна птиц Нижнего Приамурья // Сб. тр. зоол. музея МГУ. М.: МГУ. С. 78-110.
- Воронов Б.А., 2000. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). Владивосток: Дальнаука. 169 с.
- Дугинцов В.А., Панькин Н.С., 1993. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск: БГПИ. С. 120-140.
- Дугинцов В.А., 1996. Значение южной части Зейско-Буреинской равнины для гусей в период весенней миграции // Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. С. 144-158.
- Кисленко Г.С., Леонович В.В., Николаевский Л.А., 1990. Материалы по изучению птиц Амурской области // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука. С. 90-105.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю., 2006. Список птиц Российской федерации. М.: КМК. 256 с.
- Колбин В.А., 2003. Птицы Норского заповедника // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск: БГПУ. С. 76-80.
- Колбин В.А., 2005. Авифауна Норского заповедника. Русский орнитологический журнал. Т. 14. Экспресс-выпуск № 277. С. 39-48.
- Колбин В.А., 2006. Встреча кречётки *Chettusia gregaria* и желтоклювой цапли *Egretta eulophotes* в окрестностях Норского заповедника // Русский орнитологический журнал. Т. 15. Экспресс-выпуск № 328, С. 807.
- Колбин В.А., 2007. Находка синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* в окрестностях Норского заповедника // Русский орнитологический журнал. Т. 16. Экспресс-выпуск № 368, С. 959-960.
- Колбин В.А., 2010. Встреча белокрылой цапли *Ardeolla bacchus* и шилоклювки *Recurvirostra avosetta* в Норском заповеднике // Русский орнитологический журнал. Т. 19. Экспресс-выпуск № 590. С. 1450-1451.
- Колбин В.А., 2013. Залетные виды птиц в междуречье Норы и Селемджи // Русский орнитологический журнал. Т. 22. Экспресс-выпуск № 945. С. 3268-3270.
- Колбин В.А., 2016. О доверии к данным неспециалистов // Русский орнитологический журнал. Т. 25. Экспресс-выпуск № 1362. С. 4347-4349.

- Костин Б.Г., Дымин В.А., 1977. К орнитофуне р. Деп // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 2. Благовещенск: БГПИ. С. 55-62.
- Маак Р.К., 1859. Путешествие на Амур в 1855–1859 гг., совершенное по распоряжению Сибирского отдела Русского географического общества // Тр. Русск. географ. об-ва. СПб. 320 с.
- Назаренко А.А., 1983. Орнитофауна высокогорий юга Дальнего Востока. Особенности ее состава и истории // Птицы Сибири. Тез. докл. 2-й Сибирск. орнитол. конф. Горно-Алтайск. С. 86-88.
- Назаренко А.А., 1984. О птицах окрестностей п. Экимчан, крайний восток Амурской области, 1981–1983 гг. // Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука. С. 28-33.
- Панькин Н.С., 1983. Редкие и исчезающие птицы Зейско-Буреинской равнины и их охрана // Птицы Сибири. Тез. докл. 2-й Сибирск. орнитол. конф. Горно-Алтайск. С. 242-244.
- Панькин Н.С., 1984. Состояние и вопросы охраны редких птиц Верхнего и Среднего Приамурья // Проблемы региональной экологии животных в цикле зоологических дисциплин педвуза. Тез. докл. 3-й Всесоюзн. конф. зоологов педин-тов. Витебск. С. 131-132.
- Поярков Н.Д., 1992. Эколого-географический анализ гусеобразных в Нижнего Приамурья // Дисс. на соиск. уч. степ. канд. биол. наук. М. 213 с.
- Пронкевич В.В., Зверев С.В., Мороков В.Е., Ткаченко К.Н., 2016. О некоторых орнитологических находках в Хабаровском крае // Русский орнитологический журнал. Т. 25. Экспресс-выпуск № 1240. С. 252-260.
- Смиренский С.М., Беме Р.Л., 1974. К распространению некоторых птиц Дальнего Востока // М-лы 4-й Всесоюзн. орнитол. конф. М. Ч. 1. С. 234-235.
- Смиренский С.М., Бабенко В.Г., 1978. О пролете водоплавающих в долине среднего Амура // Тез. 2-й Всесоюзн. конф. по миграциям птиц, Алма-Ата. Ч.2. С. 145-146.
- Смиренский С.М., 1986. Эколого-географический анализ авифауны Среднего Приамурья. // Дисс. на соиск. уч. степ. канд. биол. наук. М. 364 с.
- Степанян Л.С., 1990. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука. 727 с.
- Терешкин В.А., Колобаев Н.Н., 2003. Редкие виды птиц Норского заповедника и близлежащих территорий // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника. Благовещенск–Февральск: БГПИУ. С. 81-85.
- Kolbin V.A., Mertens H., 2015. Zu Ökologie und Verhalten der Rotelammer *Schoeniclus rutilus* (Pallas, 1776) // Ornithologische Mitteilungen. № 7/8. С. 169-176.

НЕОПУБЛИКОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- «Проект организации Норского государственного природного заповедника», 1995. Отв. исп. Ю.А. Дарман, А.Н. Куликов. Благовещенск. 140 с

REFERENCES

- Babenko V.G., 2000. *Birds of the Lower Amur Region*. M.: Prometheus. 724 p. In Russian.
- Barancheev L.M., 1954. *Hunting and commercial birds of the Amur Region*. Blagoveshchensk. 116 p. In Russian.
- Barancheev L.M., 1961a. Arrival and flight of birds in the Amur Region. *Notes of the Amur reg. museum of local history*. Blagoveshchensk. Т. 5. P. 119-138. In Russian.
- Barancheev L.M., 1961b. On the nesting of geese in the Amur Region. *Notes of the Amur reg. museum of local history*. Blagoveshchensk. Т. 5. P. 139-144. In Russian.
- Brunov V.V., Babenko V.G., Azarov N.I., 1988. Population and fauna of birds of the Lower Amur Region. *Collected Works of the Zoological Museum of Moscow State University*. M.: MSU. P. 78-110. In Russian.
- Dugintsov V.A., 1996. The Meaning of the Southern Part of the Zeya-Bureya Plain for the geese during the spring migration. *Birds of fresh waters and sea shores in the South of the Russian Far East*. Vladivostok. P. 144-158. In Russian.
- Dugintsov V.A., Pankin N.S., 1993. List of birds of the Upper and Middle Priamurye in the administrative boundaries of the Amur Region. *Problems of Ecology of the Upper Amur Region*. Blagoveshchensk: BSPU. P. 120-140. In Russian.
- Kislenko G.S., Leonovich V.V., Nikolaevsky L.A., 1990. Materials on the study of birds of the Amur Region. *Ecology and distribution of birds in the south of the Far East*. Vladivostok. P. 90-105. In Russian.
- Koblik E.A., Redkin Y.A., Arkhipov V.Yu., 2006. *List of Birds of the Russian Federation*. Moscow: KMK. 256 p. In Russian.
- Kolbin V.A., Mertens H., 2015. Zu Ökologie und Verhalten der Rotelammer *Schoeniclus rutilus* (Pallas, 1776). *Ornithologische Mitteilungen*. № 7/8. 169-176.

- Kolbin V.A., 2003. Birds of the Norsky Reserve. *Collection of articles for the 5th anniversary of the Norsky Reserve*. Blagoveshchensk-Fevralsk. P. 76-80. *In Russian*.
- Kolbin V.A., 2005. Avifauna of the Norsky Reserve. *Russian ornithological journal*. 14. Express-issue № 277. P. 39-48. *In Russian*.
- Kolbin V.A., 2006. Records of the Giant Kittens *Chettusia gregaria* and the yellow-billed heron *Egretta eulophotes* in the vicinity of the Norsky Reserve. *Russian ornithological journal*. 15. Express-issue № 328. P. 807. *In Russian*.
- Kolbin V.A., 2007. Finding the blue flycatcher *Cyanoptila cyanomelana* in the vicinity of the Norsky Reserve. *Russian ornithological journal*. T. 16. Express issue. № 368. P. 959-960. *In Russian*.
- Kolbin V.A., 2010. Records of the white-winged heron *Ardeolla bacchus* and Shiloklyukovka *Recurvirostra avosetta* in the Norskoe reserve. *Russian ornithological journal*. T. 19. Express-issue № 590. P. 1450-1451. *In Russian*.
- Kolbin V.A., 2013. Flight species of birds in the interfluvium of Norah and Selemdja. *Russian ornithological journal*. 22. Express-issue № 945. P. 3268-3270. *In Russian*.
- Kolbin V.A., 2016. On the credibility of the data of non-specialists. *Russian ornithological journal*. 25. Express-issue № 1362. P. 4347-4349. *In Russian*.
- Kostin B.G., Dymin V.A., 1977. To the ornithofuna of the river Dep. *Animal World of the Far East*. Issue. 2. Blagoveshchensk: BSPU. P. 55-62. *In Russian*.
- Maak R.K., 1859. A travel to the Amur in 1855-1859, committed by order of the Siberian Division of the Russian Geographical Society. *Proceedings of the Russian Geographer. Society*. St. Petersburg. 320 p. *In Russian*.
- Nazarenko A.A., 1983. Ornithofauna of high mountains of the south of the Far East. Features of its composition and history. *Birds of Siberia*. Abstracts of the 2nd Siberian. Ornithol. Conf. Gorno-Altai. P. 86-88. *In Russian*.
- Nazarenko A.A., 1984. About the birds of the environs of the village of Ekimchan, the extreme east of the Amur region, 1981-1983. *Faunistics and biology of birds in the south of the Far East*. Vladivostok. P. 28-33.
- Pankin N.S., 1983. Rare and endangered birds of the Zeya-Bureya Plain and their protection. *Birds of Siberia*. Abstracts of the 2nd Siberian. Ornithol. Conf. Gorno-Altai. P. 242-244. *In Russian*.
- Pankin N.S., 1984. State and issues of protection of rare birds of the Upper and Middle Amur Region. *Problems of regional ecology of animals in the cycle of zoological disciplines of the pedagogical university*. Abstracts of the 3rd All-Union. Conf. Zoologists of ped. inst. Vitebsk. P. 131-132. *In Russian*.
- Poyarkov N.D., 1992. Ecological and geographical analysis of anseriformes in the Lower Amur Region. *Thesis for a scientific degree of Candidate of Biological Sciences*. M. 213 p. *In Russian*.
- Pronkevich V.V., Zverev S.V., Morokov V.E., Tkachenko K.N., 2016. On some ornithological finds in the Khabarovsk Territory. *Russian ornithological journal*. 25. Express-issue № 1240. P. 252-260. *In Russian*.
- Smirensky S.M., 1986. Ecological and geographical analysis of the avifauna of the Middle Amur Region. *Thesis for a scientific degree of Candidate of Biological Sciences*. M. 364 p. *In Russian*.
- Smirensky S.M., Babenko V.G., 1978. About migration of waterfowl in the valley of the average Amur. Abstracts of the 2-nd All-Union. Conf. on migration of birds. Alma-Ata. Part 2. P. 145-146. *In Russian*.
- Smirensky S.M., Beme R.L., 1974. To the spread of some birds of the Far East. *Materials 4-th All-Union. Ornithol. Conf. M. Part. 1*. P. 234-235. *In Russian*.
- Stepanyan L.S., 1990. A synopsis of the ornithological fauna of the USSR. M. 727 p. *In Russian*.
- Tereshkin V.A., Kolobaev N.N., 2003. Rare species of birds of the Norsky Reserve and nearby territories. Collected papers for the 5th anniversary of the Norsky Reserve. Blagoveshchensk-Fevralsk. P. 81-85. *In Russian*.
- Voronov B.A., 2000. *Birds in the regions of new development (on the example of the Northern Priamurye)*. Vladivostok. 169 p. *In Russian*.

UNPUBLISHED MATERIALS

- "Project of the organization of the Norsky State Nature Reserve", 1995. Yu.A. Darman, A.N. Kulikov. Blagoveshchensk. 140 p. *In Russian*.

ISSN 1999-4079



9 771999 407286 >