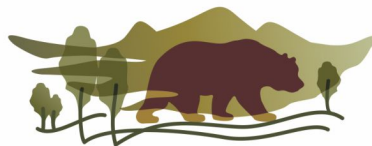




ОРЕНБУРГСКИЙ
государственный
природный заповедник



ШАЙТАН-ТАУ
государственный
природный заповедник



ТРУДЫ

ФГБУ «ЗАПОВЕДНИКИ ОРЕНБУРЖЬЯ»

ВЫПУСК II

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Объединенная дирекция государственных природных заповедников
«Оренбургский» и «Шайтан-Тау»

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Оренбургский федеральный исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук
Институт степи Уральского отделения Российской академии наук



ЗАПОВЕДНИКИ ОРЕНБУРЖЬЯ В ПРИРОДООХРАННОМ КАРКАСЕ РОССИИ

Труды ФГБУ «Заповедники Оренбуржья»

Выпуск II

Оренбург-Саратов, 2019

УДК 502.4
ББК 28.088л6
3-33

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

академик РАН А.А. Чибилёв (главный редактор)
директор ФГБУ «Заповедники Оренбуржья», к.ю.н. Р.Т. Бакирова
к.б.н. Е.В. Барбазюк
к.б.н. А.Г. Бакиев
к.г.н. П.В. Вельмовский
к.б.н. О.Г. Калмыкова
к.б.н. О.В. Сорока
к.б.н. А.В. Давыгора

Редактор английского текста Е.В. Барбазюк

На обложке фото П.В. Вельмовского

Заповедники Оренбуржья в природоохранном каркасе России // Труды ФГБУ «Заповедники Оренбуржья». Вып. II. – Саратов: 000 «Амирит». 2019. – 232 с.

ISBN 978-5-00140-423-1
DOI 10.36507/978-5-00140-423-1-2019-2-1-232

Второй выпуск сборника трудов ФГБУ «Заповедники Оренбуржья» посвящён 30-летию государственного природного заповедника «Оренбургский» и 5-летию государственного природного заповедника «Шайтан-Тау». В настоящем издании представлены оригинальные статьи, включающие результаты фаунистических, ботанических, ландшафтных и других исследований, проведённых в заповедниках «Оренбургский» и «Шайтан-Тау» и на прилегающих территориях, а также историографические и обзорные статьи, касающиеся этих территорий и перспектив их развития.

Для широкого круга специалистов в области биологии, экологии, природопользования и заповедного дела.

УДК 502.4
ББК 28.088л6

ISBN 978-5-00140-423-1

© ФГБУ «Заповедники Оренбуржья», 2019
© ИС УрО РАН, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	9
Чибилёв А.А., Щербакова Е.А. Степные природоохранные проекты России: от идеи В.В. Докучаева (1895) до создания заповедника «Оренбургский» (1989).....	10
Бакиев А.Г., Горелов Р.А., Кленина А.А., Храмова М.А. Относительная численность земноводных и пресмыкающихся на участке «Буртинская степь» заповедника «Оренбургский» в 2018 году.....	19
Барбазюк Е.В. Многолетняя динамика численности серой куропатки <i>Perdix perdix</i> под влиянием погодных условий в степной зоне Южного Предуралья (на примере участка «Буртинская степь» заповедника «Оренбургский»).....	28
Давыгора А.В., Бакиев А.Г., Ленёва Е.А. Состояние охраны обыкновенной медянки <i>Coronella austriaca</i> (Reptilia: Serpentes: Colubridae) в Оренбургской области	34
Дебело П.В. Амфибии и рептилии государственного природного заповедника «Оренбургский»	39
Дебело П.В., Сорока О.В. Динамика распространения и численности копытных государственного природного заповедника «Оренбургский»	50
Дебело П.В., Сорока О.В. Ихтиофауна государственного природного заповедника «Оренбургский»	59
Дебело П.В., Сорока О.В. Насекомоядные, рукокрылые и хищные млекопитающие (Eulipotyphla, Chiroptera, Carnivora) государственного природного заповедника «Оренбургский»	65
Дебело П.В., Сорока О.В. Птицы водно-болотного комплекса (Gaviiformes, Podicipediformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes, Phoenicopteriformes, Anseriformes) государственного природного заповедника «Оренбургский»	86
Дедюхин С.В. К инвентаризации фауны жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) заповедников Оренбуржья	119
Дусаева Г.Х. Влияние пожара на разнотравье в степных фитоценозах (на примере участка «Буртинская степь» ГПЗ «Оренбургский»)	132
Дусаева Н.В., Калмыкова О.Г., Дусаева Г.Х. Химический состав и питательность живой надземной фитомассы разнотравно-типчаково-ковыльного сообщества (<i>Stipa lessingiana</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Herbae stepposae</i>) с <i>Artemisia marschalliana</i>	138
Есюнин С.Л., Тунева Т.К., Соколова С.С. Фауна и биотопическое распределение пауков сем. Gnaphosidae (Aranei) участка «Ащисайская степь»	143
Ильина В.Н. Онтогенетическая структура ценопопуляций астрагала длинноножкового (<i>Astragalus macropus</i> Bunge, Fabaceae) на территории Самарского Сыртового Заволжья.....	150
Линерова Л.Г. Папоротниковидные (Polypodiophyta) заповедника «Оренбургский»: разнообразие, распространение, особенности экологии	158
Линерова Л.Г., Калмыкова О.Г. Папоротниковидные (Polypodiophyta) заповедника «Шайтан-Тау»: разнообразие, распространение, особенности экологии	164
Немков В.А. Влияние лошадей Пржевальского <i>Equus ferus przewalskii</i> Poliakov, 1881 (Perissodactyla: Equidae) на фауну наземных членистоногих участка «Предуральская степь»	169

Немков В.А. Изменения в фауне наземных членистоногих заповедника «Оренбургский» в условиях заповедного режима.....	173
Немков В.А. Материалы к современной энтомофауне Оренбургской области.....	181
Павлейчик В.М., Сивохиц Ж.Т. Проблемы обеспечения пожарной безопасности участков государственного природного заповедника «Оренбургский».....	185
Сорока О.В., Дебело П.В. Грызуны и зайцеобразные государственного природного заповедника «Оренбургский»	194
Федосов В.Н. Авифаунистические наблюдения в заповеднике «Оренбургский» в мае 2016 г.....	211
Хорошев А.В., Леонова Г.М., Шарова Д.Е. Взаимосоответствие почв и фитоценозов под лесами и степями в заповеднике «Шайтан-Тау» в условиях климатических изменений.....	215
Чибилёв А.А., Грудинин Д.А., Щербакова Е.А. Экспресс-анализ основных изменений природного разнообразия на участках госзаповедника «Оренбургский» за 30 лет: взгляд географов	227

УДК 595.768.12

DOI 10.36507/978-5-00140-423-1-2019-2-119-131

**К ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ФАУНЫ
ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ
(COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)
ЗАПОВЕДНИКОВ ОРЕНБУРЖЬЯ**

С.В. Дедюхин

Удмуртский государственный университет
426068, Россия, Ижевск,
ул. Архитектора П.П. Берша, 32/87
E-mail: ded@udsu.ru

Резюме

В статье приводятся предварительные результаты исследований фауны жуков-листоедов заповедников Оренбуржья. На основе оригинальных данных, полученных в 2015, 2017 и 2018 гг., с охватом всех 6 заповедных участков Оренбуржья, а также коллекционных материалов, хранящихся в фондах заповедника, впервые составлен список жуков-листоедов заповедников «Оренбургский» (5 участков) и «Шайтан-Тау», включающий 223 вида. Анализ выявленного состава позволил отразить высокий уровень видового богатства жуков-листоедов и вскрыть своеобразные черты фаун отдельных заповедных участков региона, с присутствием в каждом из них специфического комплекса редких форм. Это определяет перспективность дальнейших работ по углублённой инвентаризации фаун листоедов всех заповедных кластеров региона с целью их репрезентативного сравнительного анализа.

Ключевые слова: заповедник «Оренбургский», заповедник «Шайтан-Тау», жуки-листоеды, инвентаризация, видовое богатство.

Степная зона Оренбуржья представляет собой переходную в зоогеографическом плане территорию, что определяет важность глубоких фаунистических исследований разных групп организмов на её территории.

Сведения по видовому составу жуков-листоедов Оренбуржья содержатся в большом количестве публикаций и сообщений (Воронцовский, 1922; Коблова, 1967, 1970; Дёмина, 1987; Дёмина, Русаков, 1995; Русаков, 1999; Григорьев, Русаков, 2006, 2007а, 2008; Григорьев, Шаповалов, 2007; Арнольди, 1952; Беньковский, 1999,

2011; Немков, 2011; Русаков, Григорьев, Христина, 2012 и др.). В ряде специальных работ по фауне листоедов (Линдеман, 1871; Якобсон, 1897) виды указаны лишь в пределах Оренбургской губернии (без конкретизации местонахождений), охватывавшей обширную территорию, включая почти весь Южный Урал (Башкирия и Челябинская области) и Заволжье (восточная часть Татарстана и Самарской области), либо для Южного Приуралья, включая Оренбургскую область и Башкортостан (Григорьев, 2007; Григорьев, Русаков, 2007б), что не позволяет автоматически использовать указание видов в них для фауны Оренбуржья.

Наибольшие сведения по фауне листоедов области приводятся в книге В.А. Немкова (2011), обобщившего имеющиеся к тому времени данные по энтомофауне области. В приложении к работе указано 192 вида листоедов (в статьях, посвящённых библиографическому обзору публикаций по жесткокрылым Оренбуржья и оценке известного видового богатства региональной колеоптерофауны (Козьминых и др., 2011; Козьминых, 2013), приводится цифра – около 240 видов листоедов, но без списков видов; при этом указано, что подсчёт проводился лишь приблизительно).

Данные по фауне листоедов области впоследствии были дополнены в работах автора, основанных преимущественно на материалах северо-западной (лесостепной) части области (Дедюхин, 2014, 2015, 2016). Тем не менее степень инвентаризации региональной фауны листоедов не может считаться близкой к исчерпывающей. Реальное число видов листоедов в области должно составлять не менее 400.

Работы по инвентаризации энтомофауны государственного природного заповедника «Оренбургский» ведутся с его основания. По данным В.А. Немкова, с 1989 по 2012 г. в заповеднике было зарегистрировано 98 видов листоедов (Chrysomelidae) (Немков, 2012), материалы по которым отчасти были освещены в «Летописях природы», но опубликованные списки по данному семейству жуков заповедника «Оренбургский» отсутствуют. Специального изучения хризомелидофауны государственного природного заповедника «Шайтан-Тау», созданного 5 лет назад, до наших исследований не проводилось.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Полевые исследования в рамках темы «Фауна растительноядных жуков надсемейств Chrysomeloidea и Curculionoidea заповедных территорий Оренбуржья: инвентаризация и сравнительный анализ» осуществлялись автором в ходе экспедиционных выездов в мае 2015 г., июне 2017 г. и с апреля по июль 2018 г., в той или иной степени охватив все 6 заповедных участков Оренбуржья. Сбор материала проводился эффективными методами сбора растительноядных жесткокрылых (энтомологическое кошение в разных типах растительных ассоциаций, направленные поиски на потенциальных кормовых растениях) в основном спектре биотопов заповедных участков (включая буферные зоны).

Всего было собрано и обработано около 2,5 тыс. экземпляров листоедов. Наиболее обширные материалы удалось получить на участках «Буртинская степь», «Айтуарская степь» заповедника «Оренбургский» и в заповеднике «Шайтан-Тау». В несколько меньшей степени исследованы фауны участков «Ащисайская степь» и «Таловская степь». На участке «Предуральская степь» проведены лишь разовые рекогносцировочные сборы.

Помимо оригинальных сборов, определены материалы, собранные В.А. Немковым (с мая по июль в 2018 г.), и небольшие, но интересные сборы С.Л. Есюнина (г. Пермь), полученные методом линий банок-ловушек на участках «Айтуарская степь», «Ащисайская степь» и в заповеднике «Шайтан-Тау» с 2015 по 2018 гг. Кроме того, в сентябре 2018 г. автором была изучена довольно обширная коллекция листоедов области (основанная преимущественно на сборах В.А. Немкова, отчасти также А.В. Русакова, В.Е. Григорьева, А.М. Шаповалова), хранящаяся в фондах заповедника «Оренбургский». При этом уточнено определение в ней некоторых видов листоедов, что позволило установить ряд ошибочных литературных указаний. Всем перечисленным коллегам выражаю свою благодарность.

Идентификация видов жуков проведена автором с использованием академических и региональных определителей (Медведев, Шапиро, 1965; Беньковский, 1999; Bieńkowski, 2004; Исаев, 2007; Лопатин, 2010). Часть видов пока удалось определить предположительно или только до рода. Весь оригинальный материал хранится в научной коллекции С.В. Дедюхина.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В статье приведены промежуточные итоги инвентаризации фауны-листоедов заповедных территорий Оренбургской области. В результате впервые составлен предварительный список жуков-листоедов заповедника «Оренбургский» (5 участков) и заповедника «Шайтан-Тау», включающий 223 вида. Таким образом, за 3 года наших исследований в заповедниках Оренбуржья число обнаруженных здесь видов листоедов возросло более чем вдвое, из них 76 видов впервые зарегистрированы в региональной фауне (табл. 1).

С учётом того, что к настоящему времени известная фауна Оренбуржья (включая неопубликованные данные автора) включает 307 видов, на заповедных участках зарегистрировано 73% видов региональной хризомелидофауны, что отражает важнейшее природоохранное значение этих территорий. Отметим при этом, что реальное видовое богатство этих групп в заповедниках Оренбуржья должно составлять не менее 270 видов (в региональной фауне 350–400 видов).

В зоогеографическом отношении фауна заповедника (как и региона в целом), имея миграционный характер, характеризуется симпатрией, с одной стороны, западнопалеарктических и азиатских, с другой – бореальных и пустынно-степных элементов, большинство из которых находятся в регионе на границах ареалов.

Анализ распределения известного видового богатства по отдельным заповедным участкам показывает, что даже на участке «Буртинская степь» известно лишь чуть более 50% от совокупной фауны заповедников (119 видов), ещё меньше в заповеднике «Шайтан-Тау» (93), на участках «Айтуарская степь» (90), «Таловская степь» (83) и «Ащисайская степь» (68). С одной стороны, это связано с существенными различиями в географическом положении и ландшафтно-биотопических условиях разных заповедных кластеров (поэтому фауны их имеют заметные, а порой и значительные различия), с другой, – их неравномерной и в целом неполной изученностью. Поэтому детальный сравнительный анализ разных заповедных кластеров пока проводить преждевременно, ограничимся лишь описанием характерных черт (с конкретными примерами).

Таблица 1

Список видов жуков-листоедов, зарегистрированных на 5 участках заповедника «Оренбургский» и в заповеднике «Шайтан-Тау»

№	Таксоны	Таловская степь	Предуральская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь	Шайтан-Тау
1	<i>Donacia dentata</i> Hoppe, 1795					+	
2	<i>Donacia aquatica</i> (Linnaeus, 1758)			+			+
3	<i>Donacia bicolora</i> Zschach, 1788			+	+		+
4	<i>Donacia thalassina</i> Germar, 1811	+		+			
5	<i>Donacia marginata</i> Hoppe, 1795	+				+	
6	* <i>Donacia antiqua</i> Kunze, 1818						+
7	<i>Donacia cinerea</i> Herbst, 1784	+		+			
8	<i>Liliocerus lilii</i> (Scopoli, 1763)	+		+			
9	<i>Crioceris duodecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)			+	+		
10	<i>Crioceris quatuordecimpunctata</i> (Scopoli, 1763)	+		+	+		
11	* <i>Oulema duftschmidi</i> (L Redtenbacher, 1874)			+	+		+
12	<i>Oulema erichsonii</i> (Suffrian, 1841)				+		+
13	<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyden, 1870) [lichenis (Weise, 1881)]						+
14	<i>Lema cyanella</i> (Linnaeus, 1758)						+
15	<i>Orsodacne cerasi</i> (Linnaeus, 1758)				+		+
16	<i>Labidostomis beckeri</i> Weise, 1881	+		+		+	
17	<i>Labidostomis longimana</i> (Linnaeus, 1760)			+			+
18	<i>Labidostomis lucida axillaris</i> (Lacordaire, 1848)	+	+	+	+	+	
19	<i>Labidostomis cyanicornis</i> (Germar, 1822)	+					
20	<i>Labidostomis pallidipennis</i> (Gebler, 1830)	+		+			
21	<i>Labidostomis lepida</i> Lefèvre, 1872	+			+		
22	<i>Labidostomis sibirica</i> (Germar, 1824)	+					+
23	<i>Smaragdina affinis</i> (Illiger, 1794)						+
24	<i>Smaragdina salicina</i> (Scopoli, 1763) [cyanea (Fabricius, 1775)]	+		+			+
25	<i>Clytra atraphaxidis</i> (Pallas, 1773)				+	+	
26	<i>Clytra quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+		+
27	<i>Clytra laeviuscula</i> (Ratzeburg, 1837)				+		
28	<i>Coptocephala chalybaea apicalis</i> (Lacordaire, 1848)	+	+	+		+	

№	Таксоны	Таловская степь	Предуральская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь	Шайтан-Тай
29	<i>Coptocephala linnaeana</i> Petitpierre & Alonso-Zarazaga, 2000 [quadrimaculata (Linnaeus, 1767); unifasciata auct nec (Scopoli, 1763)]			+	+	+	
30	<i>Cheilotoma erythrostoma</i> Faldermann, 1837	+	+	+		+	
31	<i>Cryptocephalus flavicollis</i> Fabricius, 1781			+	+		+
32	<i>Cryptocephalus apicalis</i> Gebler, 1830	+	+	+	+		
33	<i>Cryptocephalus gamma</i> Herrich-Schäffer, 1829	+		+		+	
34	<i>Cryptocephalus flexuosus</i> Krynicki, 1834			+	+		
35	<i>Cryptocephalus ergenensis</i> F Morawitz, 1863			+	+		
36	<i>Cryptocephalus lateralis</i> Suffrian, 1863		+	+		+	
37	<i>Cryptocephalus laevicollis</i> Gebler, 1830	+		+	+		+
38	<i>Cryptocephalus schaefferi</i> Schrenk, 1789	+	+	+	+		+
39	<i>Cryptocephalus laetus</i> Fabricius, 1792	+	+	+	+	+	
40	<i>Cryptocephalus coryli</i> (Linnaeus, 1758)						+
41	<i>Cryptocephalus cordiger</i> (Linnaeus, 1758)			+	+	+	+
42	<i>Cryptocephalus octopunctatus</i> (Scopoli, 1763)			+			
43	<i>Cryptocephalus flavipes</i> Fabricius, 1781						+
44	* <i>Cryptocephalus bameuli</i> Duhaldeborde, 1999			+			
45	* <i>Cryptocephalus quadriguttatus</i> C.F.W. Richter, 1820						+
46	<i>Cryptocephalus sericeus</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	+	+
47	<i>Cryptocephalus violaceus</i> Laicharting, 1781	+		+	+		+
48	<i>Cryptocephalus virens</i> Suffrian, 1847			+			
49	<i>Cryptocephalus elongatus</i> Germar, 1824	+		+	+		+
50	* <i>Cryptocephalus nitidulus</i> Fabricius, 1787						+
51	* <i>Cryptocephalus janthinus</i> Germar, 1824			+			
52	<i>Cryptocephalus biguttatus</i> (Scopoli, 1763)			+			
53	<i>Cryptocephalus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+			+
54	<i>Cryptocephalus moraei</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+		+
55	<i>Cryptocephalus anticus</i> Suffrian, 1848 (octacosmus Bedel, 1891)	+			+	+	+
56	* <i>Cryptocephalus pallifrons</i> Gyllenhal, 1813				+		
57	<i>Cryptocephalus elegantulus</i> Gravenhorst, 1807	+		+	+	+	+
58	<i>Cryptocephalus pygmaeus</i> Fabricius, 1792			+	+	+	

№	Таксоны	Таловская степь	Предуральская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь	Шайтан-Тай
59	<i>Cryptocephalus bilineatus</i> (Linnaeus, 1767)	+		+	+	+	
60	* <i>Cryptocephalus exiguus</i> D.N. Schneider, 1792				+		
61	* <i>Cryptocephalus chrysopus</i> Gmelin, 1790				+		+
62	* <i>Cryptocephalus frontalis</i> Marsham, 1802				+		
63	* <i>Cryptocephalus ocellatus</i> Drapiez, 1819	+			+		
64	* <i>Cryptocephalus populi</i> Suffrian, 1848			+			
65	<i>Cryptocephalus planifrons</i> Weise, 1882	+		+	+		
66	<i>Cryptocephalus fulvus</i> (Goeze, 1777)	+			+	+	
67	* <i>Pachybrachis ?pistor</i> Breit, 1921					+	
68	<i>Pachybrachis scriptidorsum</i> Marseul, 1835	+				+	
69	<i>Pachybrachis fimbriolatus</i> (Suffrian, 1848)	+	+	+	+	+	+
70	* <i>Stylosomus cylindricus</i> F Morawitz, 1860					+	
71	<i>Bromius obscurus</i> (Linnaeus, 1758)						+
72	* <i>Pachnephorus cylindricus</i> Lucas, 1846	+					
73	<i>Pachnephorus pilosus</i> (Rossi, 1790)			+			
74	<i>Pachnephorus tessellatus</i> (Duftschmid, 1825)	+				+	
75	<i>Timarcha tenebricosa</i> (Fabricius, 1775)	+			+		
76	<i>Chrysolina gypsophilae</i> (Küster, 1845)			+			
77	<i>Chrysolina marginata</i> (Linnaeus, 1758)				+	+	
78	<i>Chrysolina circumducta</i> (Ménétriés, 1848)				+		
79	<i>Chrysolina limbata</i> (Fabricius 1775)			+	+	+	
80	<i>Chrysolina polita</i> (Linnaeus, 1758)			+	+		+
81	<i>Chrysolina pseudolurida</i> (Roubal, 1917) [reitteri (Weise, 1884; lurida (Linnaeus, 1767))]	+					
82	<i>Chrysolina sturmi</i> (Westhoff, 1882) [violacea auct nec (Müller, 1776)]			+			
83	<i>Chrysolina susterai</i> Bechyné, 1950			+			
84	<i>Chrysolina cerealis</i> (Linnaeus, 1767)			+		+	
85	<i>Chrysolina graminis</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	
86	<i>Crosita altaica</i> Gebler, 1823				+		
87	<i>Colaphellus hoeftii</i> (Ménétriés, 1832)			+		+	
88	<i>Plagiodera versicolora</i> (Laicharting, 1781)						+

№	Таксоны	Таловская степь	Предуральская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь	Шайтан-Тай
89	<i>Chrysomela vigintipunctata</i> (Scopoli, 1763)						+
90	<i>Chrysomela cuprea</i> Fabricius, 1775						+
91	<i>Chrysomela populi</i> Linnaeus, 1758			+			
92	<i>Chrysomela saliceti</i> (Weise, 1884)			+			
93	<i>Entomoscelis adonidis</i> (Pallas, 1771)	+	+	+	+	+	
94	<i>Gastrophysa polygoni</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+		+
95	* <i>Gonioctena decemnotata</i> (Marsham, 1802)						+
96	<i>Gonioctena linnaeana</i> (Schrank, 1781)						+
97	* <i>Gonioctena flavicornis</i> Suffrian, 1851						+
98	* <i>Gonioctena quinquepunctata</i> (Fabricius, 1787)						+
99	<i>Prasocuris phellandrii</i> (Linnaeus, 1758)			+		+	+
100	<i>Phaedon cochleariae</i> (Fabricius, 1792)	+		+		+	+
101	<i>Phaedon armoraciae</i> (Linnaeus, 1758)		+				
102	* <i>Neophaedon pyritosus</i> (Rossi, 1792)	+					
103	<i>Galeruca tanacetii</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+		+
104	<i>Galeruca pomonae</i> (Scopoli, 1763)	+		+	+		
105	<i>Galeruca jucunda</i> (Faldermann, 1837) (interrupta circumdata Duftschmid, 1825)			+			
106	<i>Galeruca dahli</i> (Joannis, 1866)				+		
107	<i>Lochmaea caprea</i> (Linnaeus, 1758)						+
108	<i>Galerucella luteola</i> (Müller, 1766)				+		+
109	<i>Galerucella</i> sp. pr. <i>nymphaeae</i> (Linnaeus, 1758)			+			
110	<i>Galerucella lineola</i> (Fabricius, 1781)	+	+	+	+		+
111	<i>Galerucella tenella</i> (Linnaeus, 1760)			+	+		+
112	<i>Galerucella pusilla</i> (Duftschmid, 1825)			+			+
113	<i>Galerucella calvariensis</i> (Linnaeus, 1767)	+					
114	<i>Phyllobrotica quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)			+	+	+	
115	<i>Exosoma collare</i> (Hummel, 1825)	+		+		+	
116	<i>Sermylassa halensis</i> (Linnaeus, 1767)				+		
117	* <i>Luperus xanthopoda</i> (Schrank, 1781)	+		+			
118	* <i>Luperus pravei</i> (Jacobson, 1901)	+					

№	Таксоны	Таловская степь	Предуральская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь	Шайтан-Тай
119	<i>*Luperus longicornis</i> (Fabricius 1781)			+			
120	<i>Luperus kiesenwetteri</i> Joannis, 1865						+
121	<i>Luperus luperus</i> (Sulzer, 1776)			+			+
122	<i>Luperus flavipes</i> (Linnaeus, 1767)			+			+
123	<i>*Derocrepis rufipes</i> (Linnaeus, 1758)						+
124	<i>*Hippuriphila modeeri</i> (Linnaeus, 1760)						+
125	<i>*Epitrix pubescens</i> (Koch, 1803)	+		+	+		+
126	<i>Crepidodera aurata</i> (Marsham, 1802)	+		+	+		+
127	<i>Crepidodera fulvicornis</i> (Fabricius, 1792)			+			+
128	<i>*Crepidodera lamina</i> (Bedel, 1901)						+
129	<i>*Crepidodera nitidula</i> (Linnaeus, 1758)						+
130	<i>Altica deserticola</i> (Weise, 1889)	+	+	+	+	+	
131	<i>Altica tamaricis</i> Schrank, 1785	+					+
132	<i>*Altica</i> sp.				+		+
133	<i>*Altica engstroemi</i> J Sahlberg, 1893 (<i>fillipendulae</i> Chashchina, 2006)			+			
134	<i>*Altica palustris</i> (Weise, 1888)					+	
135	<i>Altica oleracea</i> (Linnaeus, 1758)			+	+		+
136	<i>Altica helianthemi</i> (Allard, 1859) (<i>pusilla</i> Duftschmid, 1825, nec Gyllenhal, 1813)			+			
137	<i>Podagrica menetriesii</i> (Falderman, 1837)	+		+			
138	<i>*Mantura rustica</i> (Linnaeus, 1767)	+		+	+	+	
139	<i>*Lythraria salicariae</i> (Paykull, 1800)			+			+
140	<i>Phyllotreta armoraciae</i> (Koch, 1803)			+			
141	<i>*Phyllotreta undulata</i> Kutschera, 1860	+		+			+
142	<i>*Phyllotreta nemorum</i> (Linnaeus, 1758)			+			+
143	<i>Phyllotreta vittula</i> (L Redtenbacher, 1849)	+			+		
144	<i>*Phyllotreta erysimi</i> Weise, 1900		+			+	
145	<i>*Phyllotreta pallidipennis</i> Reitter, 1891				+	+	
146	<i>*Phyllotreta ochripes</i> (Curtis, 1837)			+			+
147	<i>*Phyllotreta striolata</i> (Fabricius, 1803)						+
148	<i>*Phyllotreta nigripes</i> (Fabricius, 1775)	+					+

№	Таксоны	Таловская степь	Предуральская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь	Шайтан-Тай
149	<i>*Phyllotreta Weiseana</i> Jacobson, 1901				+		
150	<i>*Phyllotreta cruciferae</i> (Goeze, 1777)	+				+	
151	<i>*Phyllotreta astrachanica</i> Lopatin, 1977			+		+	
152	<i>Phyllotreta atra</i> (Fabricius, 1775)	+	+	+	+	+	+
153	<i>Phyllotreta praticola</i> Weise, 1887	+	+	+	+	+	+
154	<i>Phyllotreta nodicornis</i> (Marsham, 1802)				+		
155	<i>*Aphthona lutescens</i> (Gyllenhal, 1813)						+
156	<i>*Aphthona kuntzei</i> Roubal, 1931				+		
157	<i>Aphthona franzi</i> (Heikentinger, 1944)		+	+	+		
158	<i>Aphthona nigriscutis</i> Foudras, 1860			+			
159	<i>*Aphthona abdominalis</i> (Duftschmid, 1825)			+			
160	<i>Aphthona beckeri</i> Jacobson, 1896	+					+
161	<i>*Aphthona pygmaea</i> Kutschera, 1861				+	+	+
162	<i>Aphthona czwalinae</i> Weise, 1888	+			+		+
163	<i>Aphthona semicyanea</i> Allard, 1859			+	+	+	
164	<i>*Aphthona gracilis</i> Faldermann, 1837					+	
165	<i>Aphthona euphorbiae</i> (Schrank, 1781)			+			
166	<i>Longitarsus tabidus</i> (Fabricius, 1775)					+	
167	<i>Longitarsus nigrofasciatus</i> (Goeze, 1777)			+			
168	<i>Longitarsus exsoletus</i> (Linnaeus, 1758)	+				+	
169	<i>*Longitarsus brunneus</i> (Duftschmid, 1825)			+			+
170	<i>Longitarsus luridus</i> (Scopoli, 1763)						+
171	<i>*Longitarsus medvedevi</i> Shapiro, 1956	+		+	+		+
172	<i>Longitarsus absynthii</i> Kutschera, 1862	+				+	
173	<i>Longitarsus minimus</i> Kutschera, 1864					+	+
174	<i>*Longitarsus longiseta</i> Weise, 1889			+			
175	<i>Longitarsus brisouti</i> Heikertinger, 1912	+				+	
176	<i>*Longitarsus suturellus</i> (Duftschmid, 1825)			+		+	
177	<i>Longitarsus jacobaeae</i> (CR Waterhouse, 1858)			+	+		
178	<i>*Longitarsus succineus</i> (Foudras, 1860)					+	

№	Таксоны	Таловская степь	Предуральская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь	Шайтан-Тай
179	* <i>Longitarsus noricus</i> Leonardi, 1976	+			+		
180	* <i>Longitarsus alferii</i> Pic, 1923					+	
181	<i>Longitarsus obliterated</i> (Rosenhauer, 1847)			+	+	+	
182	* <i>Longitarsus salviae</i> Gruev, 1975			+		+	
183	* <i>Longitarsus aphthonoides</i> Weise, 1887			+			
184	* <i>Longitarsus anchusae</i> (Paykull, 1799)	+		+	+		
185	<i>Argopus nigritarsis</i> (Gebler, 1823)			+	+	+	
186	* <i>Chaetocnema semicoerulea</i> (Koch, 1803)						+
187	<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsham, 1802)	+		+	+	+	+
188	<i>Chaetocnema breviscula</i> (Faldermann, 1837)	+		+	+	+	+
189	* <i>Chaetocnema conducta</i> (Motschulsky, 1838)			+			
190	* <i>Chaetocnema obesa</i> (Boieldieu, 1859) (<i>meridionalis</i> Foudras, 1859)	+		+			
191	<i>Chaetocnema compressa</i> (Letzner, 1847)				+		
192	<i>Chaetocnema hortensis</i> (Geoffroy, 1785)	+	+			+	+
193	<i>Chaetocnema aridula</i> (Gyllenhal, 1827)	+		+	+	+	
194	<i>Dibolia metallica</i> Motschulsky, 1845 [<i>schillingii</i> (Letzner, 1847)]		+	+	+	+	
195	* <i>Dibolia foersteri</i> Bach, 1859						+
196	* <i>Dibolia depressiuscula</i> Letzner, 1846			+			
197	* <i>Psylliodes reitteri</i> Weise, 1888				+		
198	* <i>Psylliodes cucullatus</i> (Illiger, 1807)				+		
199	* <i>Psylliodes attenuatus</i> (Koch, 1803)			+			
200	<i>Psylliodes napi</i> (Fabricius, 1792)			+			+
201	<i>Psylliodes isatidis</i> Heikertinger, 1913				+	+	
202	* <i>Psylliodes affinis</i> (Paykull, 1799)	+		+			+
203	* <i>Psylliodes picinus</i> (Marsham, 1802)				+		
204	* <i>Psylliodes chalcomerus</i> (Illiger, 1807)	+			+		+
205	* <i>Psylliodes hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)					+	
206	* <i>Psylliodes dulcamarae</i> (Koch, 1803)	+					+
207	<i>Hispa atra</i> Linnaeus, 1767			+	+		
208	<i>Ischironota desertorum</i> (Gebler, 1833)					+	

№	Таксоны	Таловская степь	Предуральская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь	Шайтан-Тай
209	<i>Pilemostoma fastuosum</i> (Schaller, 1783)				+		
210	<i>Hypocassida subferruginea</i> (Schrank, 1776)	+	+	+	+	+	+
211	<i>Cassida canaliculata</i> Laicharting, 1781			+	+		
212	<i>Cassida viridis</i> Linnaeus, 1758						+
213	* <i>Cassida subreticulata</i> Suffrian, 1844						+
214	* <i>Cassida vibex</i> Linnaeus, 1767						+
215	<i>Cassida rubiginosa</i> O.F. Müller, 1776					+	
216	* <i>Cassida</i> sp.	+					
217	* <i>Cassida stigmatica</i> Suffrian, 1844	+		+			
218	<i>Cassida sanguinosa</i> Suffrian, 1844						+
219	<i>Cassida denticollis</i> Suffrian, 1844	+		+			+
220	* <i>Cassida prasina</i> Illiger, 1798	+				+	+
221	<i>Cassida sanguinolenta</i> OF Müller, 1776	+		+			
222	<i>Cassida sareptana</i> Kraatz, 1873			+			
223	* <i>Cassida nobilis</i> Linnaeus, 1758					+	
	ВСЕГО	83	20	119	90	68	93

Примечание: знак «*» стоит перед названиями видов, впервые зарегистрированных в фауне Оренбургской области.

В заповеднике «Шайтан-Тай», где на юго-восточном пределе распространения расположены массивы широколиственных лесов, на восточных границах ареалов отмечен ряд неморальных форм (*Cryptocephalus chrysopus* Gmel., *Crepidodera lamina* (Bed.), *Dibolia foersteri* Bach.). Одновременно здесь представлены и реликтовые сибирские виды: *Labidostomis sibirica* (Germ.) (в петрофитных степях) и *Gonioctena flavicornis* Suffr. (в горных лесах). Из них *Gonioctena flavicornis* – бореомонтанный вид ангарского генезиса, широко распространённый в Южной Сибири и на Дальнем Востоке, а в Европе имеющий резко дизъюнктивный ареал по горным системам Карпат и Скандинавии, а также недавно найден в Республике Коми на Северном Урале (Беньковский, 2011). В Оренбуржье вид известен только в «Шайтан-Тай». Здесь же вблизи южных границ аре-

алов обнаружен ряд других видов в основном бореального происхождения (*Donacia antiqua* Kunze, *Cryptocephalus nitidulus* F., *Chrysomela cuprea* F., *Gonioctena quinquepunctata* (F.), *Derocrepis rufipes* (L.), *Hippuriphila modeeri* (L.), которые локализуются в тенистых лесах и по берегам р. Сакмара. Все они отсутствуют в степных ландшафтах Оренбуржья. В горных петрофитно-кустарниковых степях преобладают степные формы (*Cryptocephalus flavicollis* F., *C. laevicollis* Gebl., *C. schaefferi* Schrnk., *C. elongatus* Germ., *C. violaceus* Laich.).

На участках заповедника «Оренбургский» при малом числе или отсутствии бореальных форм, основу фауны составляют широко распространённые степные элементы, в том числе, *Cheilotoma erythrostoma* Fald., *Cryptocephalus virens* Suffr., *C. pygmaeus* F., *Pachybrachis scriptidorsum* Mars., *P. fimbriolatus* (Suffr.), *Altica*

deserticola (Wse.), *Phyllotreta pallidipennis* Reitt., *Ph. praticola* Weise, *Aphthona kuntzei* Roub., *A. czwalinae* Wse., *A. semicyanea* All., *Longitarsus salviae* Gruev, *Argopus nigritarsis* (Gebl.), *Dibolia metallica* Motsch., *Psylliodes isatidis* Heik., *Hispa atra* L., *Cassida canaliculata* Laich., *C. sareptana* Kraatz и др. При этом на всех участках гораздо выше, чем в заповеднике «Шайтан-Тау», доля южностепных и полупустынных форм, имеющих преимущественно казахстанские или древнесредиземноморские ареалы, например, *Cryptocephalus ergenensis* F. Moraw., *Chrysolina circumducta* (Mén.), *Phyllotreta pallidipennis* Rtt., *Ischironota desertorum* (Gebl.) и др.

Фауны каждого из участков заповедника «Оренбургский» имеют свои особенности. На участке «Таловская степь» представлены комплексы, характерные для южных солонцеватых степей. Из характерных компонентов можно отметить *Labidostomis sibirica* (Germ.) (самое западное местонахождение вида), *Coptocephala chalybaea apicalis* (Lac.), *Cryptocephalus gamma* Herr.-Sch., *Pachnophorus cylindricus* Luc., *Timarcha tenebricosa* (F.), *Neophaedon pyritosus* (Rossi), *Exosoma collare* (Humm.), *Luperus pravei* (Jacob.) (вид известен только в этом кластере), *Longitarsus brisouti* Heik., *L. absynthii* Kutsch.

По структуре фауны к участку «Таловская степь» близок самый восточный кластер – участок «Ащисайская степь», где также практически нет лесных форм и преобладают южностепные виды. При этом на участке «Ащисайская степь» максимально из всех кластеров выражен комплекс солончаковых полупустынно-пустынных форм, связанных в основном с солянками и кермеками: *Ischironota desertorum* (Gebl.), *Clytra atraphaxidis* (Pall.), *Cryptocephalus lateralis* Suffr. (доминантный вид в чернополынниках), *C. gamma* Herr.-Sch., *Pachybrachis ?pistor* Breit, *Stylosomus cylindricus* F. Moraw. и др.

Высокое разнообразие фаун участков «Буртинская степь» и «Айтуарская степь» обусловлено наиболее широким спектром биотопов, представленных на этих участках (разные варианты степей, а также мелколиственные, луговые, околотоводные и даже заболоченные биоценозы). Так, на участке «Буртинская степь» отмечен ряд видов околотоводно-водного комплекса: *Donacia aquatica* (L.), *D. cinerea* Hbst., *D. bicolora* Zschach., *D. thalassina* Germ., *Cryptocephalus janthinus* Germ., *Prasocuris phellandrii* (L.), *Galerucella*

sp. pr. *nymphaeae* (L.), *Podagrica menetriesii* (F.), *Chaetocnema conducta* (Motsch.), что связано с наличием здесь открытых мелководных водоемов (в частности, оз. Косколь). На заболоченных участках и в глубоких балках, заросших черноольшаником и тальником, обитают даже лесные и болотные формы, например, *Chrysomela populi* L., *Chrysomela saliceti* (Wse.), *Chrysolina sturmi* (Westhoff), *Altica engstroemi* J. Sahlb., *Phyllotreta quadrimaculata* (L.), *Epitrix pubescens* (Koch.), *Longitarsus aphthonoides* Wse. С другой стороны, в гористой части участка «Буртинская степь» (особенно на горе Юж. Кармен) представлены типичные сообщества южных степей, характерными компонентами которых выступают *Labidostomis lucida axillaris* (Lac.), *Clytra atraphaxidis* (Pall.), *Cheilotoma erythrostoma* Fald., *Chrysolina susterae* Bechyné, *Galeruca jucunda* (Fald.), *Exosoma collare* (Hum.), *Aphthona franzi* (Heik.).

Особенно выражен петрофитно-степной комплекс в низкогорных каменистых степях участка «Айтуарская степь». Только здесь зарегистрированы *Chrysolina circumducta* (Mén.), *Crosita altaica* Gebl., *Phyllotreta wiseana* Jacob., *Phyllotreta nodicornis* (Marsh.). Ряд редких видов обнаружен в пойме р. Урал, например, *Timarcha tenebricosa* (F.), *Sermylassa halensis* (L.), *Psylliodes reitteri* Wse.

По фауне участка «Предуральская степь» данных пока немного (зарегистрировано 20 видов листоедов), но с учётом преобладания здесь обширных массивов сухих степей, фауна, вероятно, имеет южностепной характер. В частности, здесь зарегистрированы *Coptocephala chalybaea apicalis* (Lac.), *Cheilotoma erythrostoma* Fald., *Cryptocephalus lateralis* Suffr., *Phyllotreta erysimi* Wse.

Таким образом, высокий уровень видового богатства и своеобразия фаун заповедников Оренбуржья, при наличии большого числа «краеареальных» видов, однозначно свидетельствует о высоком природоохранном значении данных территорий. Это определяет большую перспективность дальнейшего детального исследования фауны жуков-листоедов заповедников региона с целью проведения корректного сравнительного анализа их фаун. Кроме того, это позволит более полно установить и состав редких и реликтовых видов, что возможно лишь при систематических исследованиях. Созданный видовой список закладывает фундамент

для полноценного решения этой задачи в ближайшие годы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Арнольди Л.В. Общий обзор жуков области среднего и нижнего течения р. Урала, их экологическое распределение и хозяйственное значение // Труды Зоол. ин-та АН СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. Т. 11. С. 44–65.
2. Беньковский А.О. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. М.: Техполиграфцентр, 1999. 204 с.
3. Беньковский А.О. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Европейской части России. По материалам докторской диссертации, М.: Ин-т проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Saarbrücken, Germany: Lambert Acad. Publ., 2011. 535 с.
4. Воронцовский П.А. Материалы к изучению фауны Insecta окрестностей г. Оренбурга // Труды общ-ва изучения Киргизского края. 1922. Вып. 2. С. 40–49.
5. Григорьев В.Е. Особенности фауны листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Южного Приуралья // Проблемы и перспективы общей энтомологии: тез. докл. XIII съезда Русского энтомологического общества (г. Краснодар, 9–15 сентября 2007 г.). Краснодар: Изд-во Кубанского гос. аграрного ун-та, 2007. С. 83–84.
6. Григорьев В.Е., Русаков А.В. Биотопическое распределение листоедов подсемейства Chrysomelinae на территории Оренбургской области // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: материалы III Междунар. конф. Оренбург: Принт-сервис, 2006. С. 173–175.
7. Григорьев В.Е., Русаков А.В. Зоогеографический состав фауны листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Южного Приуралья // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Вып. 6. Оренбург: Изд-во Оренбург. гос. пед. ун-та, 2007а. С. 53–54.
8. Григорьев В.Е., Русаков А.В. Географическое распределение листоедов рода *Cryptoserphalus* (Cryptoserphalinae, Chrysomelidae) Оренбургской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Проблемы экологии Южного Урала. 2007б. Ч. 1. Спец. вып. 75. С. 87–89.
9. Григорьев В.Е., Русаков А.В. Видовой состав подсемейства Galerucinae (Chrysomelidae) Оренбургской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. 2008. Вып. 87. С. 17–21.
10. Григорьев В.Е., Шаповалов А.М. Обзор видового состава подсемейства Donaciinae (Chrysomelidae) Оренбургской области // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Вып. 6. Оренбург: Изд-во Оренбург. гос. пед. ун-та, 2007. С. 54–55.
11. Дедюхин С.В. К фауне и экологии жуков-фитофагов (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) Заволжья и Предуралья // Энтномол. обозр. 2014. Т. 93. Вып. 3. С. 568–593.
12. Дедюхин С.В. Разнообразие растительноядных жуков (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) в степных сообществах лесостепи Высокого Заволжья // Энтномол. обозр. 2015. Т. 94. Вып. 3. С. 626–650.
13. Дедюхин С.В. Видовое богатство и зональные особенности парциальных фаун жуков-фитофагов (Coleoptera, Chrysomeloidea, Curculionoidea) травянистых склонов на востоке Русской равнины и в Предуралье // Зоол. журн. 2016. Т. 95. № 9. С. 1053–1065.
14. Дёмина Л.Л. К вопросу о видовом составе и численности листоедов Оренбургской области // Фауна и экология насекомых Урала: информ. материалы / Ин-т экологии растений и животных УрО АН СССР. Свердловск, 1987. С. 12–13.
15. Дёмина Л.Л. К анализу фауны листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) агроценозов Оренбургской области // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия: тез. докл. и материалы IV Регион. конф. (г. Оренбург, 18–19 апреля 2000 г.) Оренбург: Изд-во Оренбург. гос. пед. ун-та, 2000. С. 102–103.
16. Дёмина Л.Л., Русаков А.В. Биотопическое распределение листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) рода *Cryptoserphalus* в степной зоне Южного Урала // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия: тез. докл. и материалы III Регион. конф. Оренбург: Изд-во Оренбург. гос. пед. ин-та, 1995. С. 98–100.
17. Исаев А.Ю. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья. Ч. III. Polyphaga – Phytophaga. Ульяновск: Вектор-С, 2007. 256 с.
18. Коблова Т.А. Фауна жуков юго-восточных районов Оренбургской области и формирование комплекса жесткокрылых на посевах пшеницы после распахивания целины: дис. ... канд. биол. наук. М.: Моск. гос. пед. ин-т, 1967б. 247 с.
19. Коблова Т.А. Влияние распахивания целинной степи на состав и численность листоедов в юго-восточных районах Оренбургской области // Материалы и тез. докл. XVIII юбилейной науч. конф. / Пермский педагогический ин-т, Оренбургский педагогический ин-т. Оренбург, 1970. С. 126–128.
20. Козьминых В.О. Дополнение к списку публикаций и материалы по разнообразию жесткокрылых насекомых (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области // Вестн. Оренб. гос. пед. ун-та. 2013. № 1 (5). С. 12–18.
21. Козьминых В.О., Шаповалов А.М., Русаков А.В., Немков В.А. Библиографический список научных пу-

- бликаций по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области // Труды Оренбургского отделения Русского энтомологического общества. Оренбург: Оренбургское отделение РЭО, 2011. Вып. 1. С. 5–38.
22. Линдеман К. Обзор географического распространения жуков в Российской империи. Ч. I. Введение, предисловие. Северная, Московская и Туранская провинции // Труды Русского энтомологического общества в С.-Петербурге. 1871. Т. VI. Вып. 3–4. С. 41–366.
23. Лопатин И.К. Жуки-листоеды (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) Центральной Азии. Минск: БГУ, 2010. 511 с.
24. Медведев Л.Н., Шапиро Д.С. Сём. Chrysomelidae – Листоеды // Определитель насекомых европейской части СССР / под. ред. Г.Я. Бей-Биенко. М.; Л.: Наука, 1965. Т. 2. С. 419–474.
25. Немков В.А. Изученность энтомофауны заповедника «Оренбургский» // Труды Оренбургского отделения РЭО. 2012. Вып. 2. С. 59–62.
26. Немков В.А. Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана). М.: Университетская книга, 2011. 316 с.
27. Русаков А.В. Изменение эколого-фаунистических характеристик комплекса жесткокрылых (Coleoptera) степных биотопов при антропогенной дигрессии в условиях сухих степей Южного Урала: автореф. дис.... канд. биол. наук. М.: Московск. гос. педагогический ун-т, 1999. 16 с.
28. Русаков А.В., Григорьев В.Е., Христина К.А. К фауне жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Национального парка «Бузулукский бор» // Труды Оренбургского отделения РЭО. 2012. Вып. 2. С. 67–73.
29. Якобсон Г.Г. Материалы к познанию фауны листоедов Оренбургской губернии // Horae Soc. Ent. Ros. 1897. Т. 30. С. 429–437.
30. Bieńkowski A.O. Leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Eastern Europe. New key to subfamilies, genera and species. M., 2004. 278 p.

**ON THE INVENTORY OF THE LEAF-BEETLES
FAUNA (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)
IN ORENBURG RESERVES**

S.V. Dedyukhin

Udmurt State University

Summary

The article uncludes preliminary study results of the leaf-beetles fauna in the Orenburg region reserves. Based on the original data obtained in 2015, 2017 and 2018, covering all 6 protected areas of the Orenburg region, as well as collection materials stored in the reserve, a list of leaf beetles of the Orenburg reserves (5 sites) and Shaitan-Tau reserve was compiled for the first time. It covers 223 species. Analysis of the identified list allowed to reflect the high level of species richness of leaf-beetles and to reveal the peculiar features of the faunas in certain protected areas of the region, with the presence of a specific complex of rare forms in each of them. That determines the prospects of further work on the in-depth inventory of the leaf-beetles fauna in all protected sites of the region with the aim of their representative comparative analysis.

Keywords: Orenburg reserve, Shaitan-Tau reserve, leaf beetles, inventory, species richness.