ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И БИОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ БАШКИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ БАШКИРСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

МАТЕРИАЛЫ ПО ФЛОРЕ И ФАУНЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Сборник статей

Выпуск XI (Июнь)

Издаётся с 2010 г.

УФА РИЦ БашГУ 2016

Редакционная коллегия:

канд. биол. наук **В.А. Валуев** (отв. редактор); д-р биол. наук, профессор **Книсс В.А.;** д-р биол. наук, профессор **Мигранов М.Г.** д-р биол. наук, профессор **Садчиков А.П.;** канд. биол. наук **Хабибуллин В.Ф..**

Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан:

М34 сборник статей. Вып. XI (июнь) / отв. ред. В.А. Валуев. – Уфа: РИЦ Баш Γ У, 2016. – 72 с.

ISBN 978-5-7477-4069-3

Сборник материалов по флоре и фауне включают в себя новые данные о растениях и животных Республики Башкортостан.

Предназначено для биологов, работников Министерства природных ресурсов, преподавателей биологических факультетов, учителей биологии.

ISBN 978-5-7477-4069-3

© Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий, 2016 © Башкирское отделение Московского общества испытателей природы, 2016 © Башкирское республиканское орнитологическое общество © БашГУ, 2016 © Лесная куница Martes martes. Фотография на обложке Валуева В.А.

Землеро́йковые Soricidae в питании животных Башкирии

Валуев В.А.

Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий.

E-mail: ValuyevVA@mail.ru

Считается, что лисицы, собаки и домашние кошки убивают землероек, принимая их за мышей, но бросают их из-за сильного запаха; а совы и дневные хищные птицы питаются землеройками безо всякого отвращения. Наши наблюдения если и не опровергают это мнение, то, во всяком случае, показывают, что так однозначно принимать эту информацию не стоит.

Если следовать за мышкующей лисой, то время от времени обнаруживаются трупы землероек. Зверьки обычно находятся в сохранности, что может говорить о том, что лиса случайно схватила это животное. 12 июня 2016 г. домашняя кошка в с. Юматово Уфимского района поймала землеройку и продолжительное время играла с ней, время от времени хватая её пастью. Есть её кошка не стала, но следует обратить внимание на то, что кошка не питала отвращение ни к запаху жертвы, ни к её вкусу (иначе она не брала бы зверька в пасть).

Эту же особь землеройки мы тут же дали длиннохвостой неясыти *Strix uralensis*, обитающей в обширной вольере зоологического музея института экологической экспертизы и биоинформационных технологий. Предыдущий день был для неё и двух могильников, которые у нас обитают, разгрузочным днём; т.е. и сова, и орлы не ели около 2 суток. Землеройка лежала у неясыти около часа. Заглянув к ней, мы обнаружили, что зверёк не съеден. Войдя в вольеру, увидели, что у зверька нет головы. Отдали землеройку могильнику. Орёл спрыгнул с насеста, подобрал зверька, оторвал от него часть тела и, выбросил. Затем оторвал ещё одну часть, после чего бросил и то, и что осталось от трупа.

Ранее мы скармливали могильникам полёвок, которых ловили в находящейся рядом навозной куче. Причём иногда убегающих от нас полёвок ловили и сами орлы. Во всех случаях они съедали грызунов – или проглатывая полностью, или постепенно разрывая их. Но в данном случае, голодный орёл не употребил землеройку в пищу.

Хищных птиц, бросающих землероек мы наблюдали и раньше. Так, самец болотного луня, выбросил землеройку, уже подлетая к гнезду с птенцами. Полевой лунь выбросил это животное, поднявшись на высоту 5-8 м. Во всех наблюдаемых нами случаях, дневные хищники

несли землероек в когтях, т.е. на птиц мог воздействовать запах добычи, а не вкусовые качества.

Исследуя питание хищных путём изучения ПТИЦ гельминтофауны, мы предполагали, что некоторые из них могли заразиться от землероек. К этому подвигали находки таких паразитов, как например, Porrocoecum depressum (Валуев, 2010). Но хотя эта нематода и обитает в землеройках, её хозяевами являются также и пауки. У вскрытых канюков и луней мы находили не только мышей и полёвок, но и ящериц, и насекомых (Валуев, 2015), но ни разу землероек. Исследуя питание могильника в Аургазинском районе, мы десятков погадок не нашли никаких останков нескольких млекопитающих (Валуев и др., 2004), хотя спектр его питания довольно широк, т.к. он употребляет и растительную пищу (Валуев, 2015а).

Однако полностью исключать землероек из питания дневных хищных птиц нельзя, т.к. у зимняка, добытого 18 октября 1988 г. в окрестностях д. Чандар Нуримановского района в зобу и желудке были найдены по одной бурозубке (Валуев, 2008). Эта была единственная особь отряда Соколообразные, у которой мы обнаружили землероек.

- Валуев В.А. Экология птиц Башкортостана (1811-2008). Уфа: Гилем, 2008. 712 с.
- *Валуев В.А.* Гельминты диких птиц Башкортостана // Паразитология. 2010, Т.44, вып. 5. С. 419-427.
- Валуев В.А. К питанию хищных птиц Башкирии // Башкирский орнитологический вестник: сборник статей. Вып. 14 / гл. ред. В.А. Валуев. Уфа: РИЦ БашГУ, июнь 2015. С. 3-5.
- Валуев В.А. К питанию могильника Aquila heliaca на Южном Урале // Русский орнитологический журнал 2015а, Том 24, Экспрессвыпуск 1186: 3221-3224.
- Валуев В.А., Галиева Л.Ф., Яковлев А.Г. Питание могильника в условиях центральных районов РБ // Итоги биологических исследований 2004. Выпуск 8: Сборник научных трудов. -Уфа: РИО БашГУ, 2004. С. 78-79.

УДК 598.2

Авифауна частного сектора Демского района г. Уфы весной 2016 г.

Галиева Л.Ф.*, Динисламова Д.И.**

По авифауне частного сектора г. Уфы известно лишь несколько публикаций (Валуев, 2002, 2002а, 2003, 2003а; Загорская, 2012, 2013, 2013а, 2014; А.И. Туркменова, 2015). В Демском районе г. Уфы, который отделён от основной части города рекой Белая, птицы изучались только нами (Галиева, Лютгольц, 2016; Галиева и др., 2016-2016б). Исходя из этого, целью нашего исследования стало продолжение изучения авифауны индивидуальных застроек Демского района г. Уфы.

Частный сектор располагается в северо-западной, западной и юго-западной частях Демского района г. Уфы. По территории проходят улицы Новороссийская, Грозненская, Правды, Альшеевская, Павлика Морозова и Ермолаева. Общая длина маршрута — 12,2 км. Этот биотоп характеризуется малыми, до 4 соток, участками; густой травяной растительностью, обилием кустарников, насаждениями тополей, березы, липы, рябины, ели, клена, яблони, вишни, черемухи.

Учет птиц проводился по методике Ю.С. Равкина (1967) с использованием понижающего коэффициента В.А. Валуева (2004, 2006, 2012) с марта по май 2016 г. Обилие птиц оценивалось по шкале А.П. Кузякина (1962), обилие хищных птиц – по В.А. Валуеву (2007). Определение хищных птиц проводилось по определителю В.А. Валуева (2009).

Показатели плотности населения птиц показаны в таблицах.

Таблица № 1. Обилие весенних видов птиц в частном секторе Дёмского района г. Уфы

No	Наименование вида	Плотность	Статус по			
		(особь/км ²)	Кузякину (1962)			
	Отряд Соколообразные Falconiformes					
1	1 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий					
Отряд Голубеобразные Columbiformes						

^{*}Башкирский государственный университет. E-mail: galievaliliya@yandex.ru

^{**} Башкирское республиканское орнитологическое общество.

2	Сизый голубь <i>Columba livia</i> L.	89,65	Многочисленный
	Отряд Кукушкообразные	e Cuculiformes	S
3	Обыкновенная кукушка	0,68	
	Cuculus canorus L.		Редкий
	Отряд Дятлообразные	Piciformes	
4	Большой пестрый дятел	3,07	Обычный
4	Dendrocopos major L.		Обычный
	Отряд Воробьеобразные	Passeriformes	
5	Белая трясогузка Motacilla alba L.	9,65	Обычный
6	Свиристель Bombycilla garrulous L.	23,98	Многочисленный
7	Соловей Luscinia luscinia L.	2,66	Обычный
8	Обыкновенная горихвостка	6,14	Обычный
0	Phoenicurus phoenicurus L.		Обычный
9	Дрозд-рябинник Turdus pilaris L.	38,48	Многочисленный
10	Белобровик Turdus pilaris L.	0,78	Редкий
11	Серая славка Sylvia communis L.	8,67	Обычный
12	Большая синица Parus major L.	78,67	Многочисленный
13	Обыкновенная овсянка Emberiza	5,89	Обычный
13	citrinella L.		Обычный
14	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i> L.	22,85	Многочисленный
15	Зеленушка Carduelis chloris L.	14,34	Многочисленный
16	Щегол Carduelis carduelis L.	9,06	Обычный
17	Чечетка Acanthis flammea L.	1,64	Обычный
18	Коноплянка Acanthis cannabina L.	6,98	Обычный
19	Обыкновенный снегирь	20,08	Многочисленный
19	Pyrrhula pyrrhula L.		многочисленный
20	Домовый воробей	186,88	Весьма
20	Passer domesticus L.		многочисленный
21	Полевой воробей	139,05	Весьма
21	Passer montanus L.		многочисленный
22	Сорока <i>Pica pica</i> L.	17,43	Многочисленный
23	Галка Corvus monedula L.	138,78	Весьма
23			многочисленный
24	Грач Corvus frugilegus L.	96,43	Многочисленный
25	Серая ворона Corvus cornix L.	69,97	Многочисленный
26	Bopoн Corvus corax L.	0,19	Редкий

Таблица № 2. Обилие весенних видов птиц в частном секторе Дёмского района г. Уфы

Пайменование вида	No	Наименование вида	Плотность	Статус по
1 Домовый воробей Passer domesticus L. 186,88 Весьма многочисленный 2 Полевой воробей Passer montanus L. 139,05 Весьма многочисленный 3 Галка Corvus monedula L. 138,78 Весьма многочисленный 4 Грач Corvus frugilegus L. 96,43 Многочисленный 5 Сизый голубь Columba livia L. 89,65 Многочисленный 6 Большая синица Parus major L. 78,67 Многочисленный 7 Серая ворона Corvus cornix L. 69,97 Многочисленный 9 Свиристель Bombycilla garrulous L. 23,98 Многочисленный 9 Свиристель Bombycilla garrulous L. 22,85 Многочисленный 10 Зяблик Fringilla coelebs L. 22,85 Многочисленный 11 Обыкновенный снегирь Pyrrhula pyrrhula pyrrhula L. 20,08 Многочисленный 12 Сорока Pica pica L. 17,43 Многочисленный 13 Зеленушка Carduelis chloris L. 14,34 Многочисленный 14 Белая трясогузка Motacilla alba L. 9,65 Обычный 15	712	ттаимспование вида		
L. многочисленный 2 Полевой воробей Passer montanus L. 139,05 Весьма многочисленный 3 Галка Corvus monedula L. 138,78 Весьма многочисленный 4 Грач Corvus frugilegus L. 96,43 Многочисленный 5 Сизый голубь Columba livia L. 89,65 Многочисленный 6 Большая синица Parus major L. 78,67 Многочисленный 7 Серая ворона Corvus cornix L. 69,97 Многочисленный 8 Дрозд-рябинник Turdus pilaris L. 38,48 Многочисленный 9 Свиристель Bombycilla garrulous L. 23,98 Многочисленный 10 Зяблик Fringilla coelebs L. 22,85 Многочисленный 11 Обыкновенный снегирь Pyrrhula pyrrhula pyrrhula L. 20,08 Многочисленный 12 Сорока Pica pica L. 17,43 Многочисленный 13 Зеленушка Carduelis chloris L. 14,34 Многочисленный 14 Белая трясогузка Motacilla alba L. 9,65 Обычный 15 Щегол Carduelis carduelis L. 9,65 Обычный <td>1</td> <td>Havanyy panasay Daggar damagtiang</td> <td></td> <td></td>	1	Havanyy panasay Daggar damagtiang		
2 Полевой воробей Passer montanus L. 139,05 Весьма многочисленный 3 Галка Corvus monedula L. 138,78 Весьма многочисленный 4 Грач Corvus frugilegus L. 96,43 Многочисленный 5 Сизый голубь Columba livia L. 89,65 Многочисленный 6 Большая синица Parus major L. 78,67 Многочисленный 7 Серая ворона Corvus cornix L. 69,97 Многочисленный 8 Дрозд-рябиник Turdus pilaris L. 38,48 Многочисленный 9 Свиристель Bombycilla garrulous L. 23,98 Многочисленный 10 Зяблик Fringilla coelebs L. 22,85 Многочисленный 11 Обыкновенный снегирь Pyrrhula pyrrhula 20,08 Многочисленный 12 Сорока Pica pica L. 17,43 Многочисленный 13 Зеленушка Carduelis chloris L. 14,34 Многочисленный 14 Белая трясогузка Motacilla alba L. 9,05 Обычный 15 Щегол Carduelis carduelis L. 9,06 Обычный 16 Серая славка Sylvia communis L	1	*	180,88	
Весьма многочисленный Весьма многочисленный Прач Согvus frugilegus L. 96,43 Многочисленный Бесьма многочисленный Бесьма синица Рагия таброг L. 78,67 Многочисленный Прач Согу согот к L. 69,97 Многочисленный Весьма синица Рагия тити L. 69,97 Многочисленный Весьма синица Рагия тити L. 69,97 Многочисленный Весьма синица Parus тити L. 69,97 Многочисленный Весьма синица Parus тити L. 69,97 Многочисленный Весьма тити праводы в дати в дат			120.05	
3 Галка Corvus monedula L. 138,78 Весьма многочисленный 4 Грач Corvus frugilegus L. 96,43 Многочисленный 5 Сизый голубь Columba livia L. 89,65 Многочисленный 6 Большая синица Parus major L. 78,67 Многочисленный 7 Серая ворона Corvus cornix L. 69,97 Многочисленный 8 Дрозд-рябинник Turdus pilaris L. 38,48 Многочисленный 9 Свиристель Bombycilla garrulous L. 23,98 Многочисленный 10 Зяблик Fringilla coelebs L. 22,85 Многочисленный 11 Обыкновенный снегирь Pyrrhula pyrrhula pyrrhula L. 20,08 Многочисленный многочисленный 12 Сорока Pica pica L. 17,43 Многочисленный многочисленный 13 Зеленушка Carduelis chloris L. 14,34 Многочисленный 14 Белая трясогузка Motacilla alba L. 9,65 Обычный 15 Щегол Carduelis carduelis L. 9,06 Обычный 16 Серая славка Sylvia communis L. 8,67 Обычный 17 Конопл	2	Полевой воробей <i>Passer montanus</i> L.	139,05	
4 Грач Corvus frugilegus L. 96,43 Многочисленный 5 Сизый голубь Columba livia L. 89,65 Многочисленный 6 Большая синица Parus major L. 78,67 Многочисленный 7 Серая ворона Corvus cornix L. 69,97 Многочисленный 8 Дрозд-рябинник Turdus pilaris L. 38,48 Многочисленный 9 Свиристель Bombycilla garrulous L. 23,98 Многочисленный 10 Зяблик Fringilla coelebs L. 22,85 Многочисленный 11 Обыкновенный снегирь Pyrrhula pyrrhula L. 20,08 Многочисленный руггhula L 12 Сорока Pica pica L. 17,43 Многочисленный руггhula L 13 Зеленушка Carduelis chloris L. 14,34 Многочисленный многочисленный L 14 Белая трясогузка Motacilla alba L. 9,65 Обычный 15 Щегол Carduelis carduelis L. 9,06 Обычный 16 Серая славка Sylvia communis L. 8,67 Обычный 17 Коноплянка Acanthis cannabina L. 6,98 Обычный 18 Обыкновенная			420 =0	
4 Грач Corvus frugilegus L. 96,43 Многочисленный 5 Сизый голубь Columba livia L. 89,65 Многочисленный 6 Большая синица Parus major L. 78,67 Многочисленный 7 Серая ворона Corvus cornix L. 69,97 Многочисленный 8 Дрозд-рябинник Turdus pilaris L. 38,48 Многочисленный 9 Свиристель Bombycilla garrulous L. 23,98 Многочисленный 10 Зяблик Fringilla coelebs L. 22,85 Многочисленный 11 Обыкновенный снегирь Pyrrhula pyrrhula pyrrhula L. 20,08 Многочисленный многочисленный pyrrhula pyrrhula L. 12 Сорока Pica pica L. 17,43 Многочисленный многочисленный pyrrhula pyrrhula L. 13 Зеленушка Carduelis chloris L. 14,34 Многочисленный Mногочисленный 14 Белая трясогузка Motacilla alba L. 9,65 Обычный 15 Щегол Carduelis carduelis L. 9,06 Обычный 16 Серая славка Sylvia communis L. 8,67 Обычный 17 Коноплянка Acanthis cannabina L. 6,98 Обычный <td>3</td> <td>Галка Corvus monedula L.</td> <td>138,78</td> <td></td>	3	Галка Corvus monedula L.	138,78	
5 Сизый голубь Columba livia L. 89,65 Многочисленный 6 Большая синица Parus major L. 78,67 Многочисленный 7 Серая ворона Corvus cornix L. 69,97 Многочисленный 8 Дрозд-рябинник Turdus pilaris L. 38,48 Многочисленный 9 Свиристель Bombycilla garrulous L. 23,98 Многочисленный 10 Зяблик Fringilla coelebs L. 22,85 Многочисленный 11 Обыкновенный снегирь Pyrrhula pyrrhula pyrrhula L. 20,08 Многочисленный многочисленный 12 Сорока Pica pica L. 17,43 Многочисленный многочисленный многочисленный 13 Зеленушка Carduelis chloris L. 14,34 Многочисленный 14 Белая трясогузка Motacilla alba L. 9,65 Обычный 15 Щегол Carduelis carduelis L. 9,06 Обычный 16 Серая славка Sylvia communis L. 8,67 Обычный 17 Коноплянка Acanthis cannabina L. 6,98 Обычный 18 Обыкновенная горихвостка phoenicurus L. 5,89 Обычный 20				
6 Большая синица Parus major L. 78,67 Многочисленный 7 Серая ворона Corvus cornix L. 69,97 Многочисленный 8 Дрозд-рябинник Turdus pilaris L. 38,48 Многочисленный 9 Свиристель Bombycilla garrulous L. 23,98 Многочисленный 10 Зяблик Fringilla coelebs L. 22,85 Многочисленный 11 Обыкновенный снегирь Pyrrhula pyrrhula pyrrhula L. 20,08 Многочисленный pyrrhula pyrrhula pyrrhula L. 12 Сорока Pica pica L. 17,43 Многочисленный pyrrhula pyrrhula pyrrhula pyrrhula pyrrhula L. 13 Зеленушка Carduelis chloris L. 14,34 Многочисленный pyrrhula p				
7 Серая ворона Corvus cornix L. 69,97 Многочисленный 8 Дрозд-рябинник Turdus pilaris L. 38,48 Многочисленный 9 Свиристель Bombycilla garrulous L. 23,98 Многочисленный 10 Зяблик Fringilla coelebs L. 22,85 Многочисленный 11 Обыкновенный снегирь Pyrrhula pyrrhula pyrrhula L. 20,08 Многочисленный pyrrhula pyrrhula pyrrhula pyrrhula L. 12 Сорока Pica pica L. 17,43 Многочисленный pyrrhula pyrrhula pyrrhula pyrrhula pyrrhula L. 13 Зеленушка Carduelis chloris L. 14,34 Многочисленный pyrrhula pyrrhu		Сизый голубь <i>Columba livia</i> L.		Многочисленный
8 Дрозд-рябинник Turdus pilaris L. 38,48 Многочисленный 9 Свиристель Bombycilla garrulous L. 23,98 Многочисленный 10 Зяблик Fringilla coelebs L. 22,85 Многочисленный 11 Обыкновенный снегирь Pyrrhula pyrrhula L. 20,08 Многочисленный pyrrhula L. 12 Сорока Pica pica L. 17,43 Многочисленный pyrrhula Mnoгочисленный 13 Зеленушка Carduelis chloris L. 14,34 Многочисленный pyrrhula Mnoгочисленный 14 Белая трясогузка Motacilla alba L. 9,65 Обычный 15 Щегол Carduelis carduelis L. 9,06 Обычный 16 Серая славка Sylvia communis L. 8,67 Обычный 17 Коноплянка Acanthis cannabina L. 6,98 Обычный 18 Обыкновенная горихвостка phoenicurus L. 6,14 Обычный 19 Обыкновенная овсянка Emberiza citrinella L. 5,89 Обычный 20 Большой пестрый дятел Dendrocopos major L. 2,66 Обычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный	6	Большая синица Parus major L.	78,67	Многочисленный
9 Свиристель Вотрусіlla garrulous L. 23,98 Многочисленный 10 Зяблик Fringilla coelebs L. 22,85 Многочисленный 11 Обыкновенный снегирь Руггhula pyrrhula L. 20,08 Многочисленный руггhula Mногочисленный 12 Сорока Pica pica L. 17,43 Многочисленный многочисленный 13 Зеленушка Carduelis chloris L. 14,34 Многочисленный 14 Белая трясогузка Motacilla alba L. 9,65 Обычный 15 Щегол Carduelis carduelis L. 9,06 Обычный 16 Серая славка Sylvia communis L. 8,67 Обычный 17 Коноплянка Acanthis cannabina L. 6,98 Обычный 18 Обыкновенная горихвостка Phoenicurus L. 6,14 Обычный 20 Большой пестрый дятел Dendrocopos major L. 5,89 Обычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,68 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus	7	Серая ворона Corvus cornix L.	69,97	Многочисленный
10 Зяблик Fringilla coelebs L. 22,85 Многочисленный 11 Обыкновенный снегирь Pyrrhula pyrrhula L. 20,08 Многочисленный руггhula дуггhula L. 12 Сорока Pica pica L. 17,43 Многочисленный многочисл	8	Дрозд-рябинник Turdus pilaris L.	38,48	Многочисленный
11 Обыкновенный снегирь Pyrrhula pyrrhula L. 20,08 Многочисленный многочисленный руггhula L. 12 Сорока Pica pica L. 17,43 Многочисленный многочи	9	Свиристель Bombycilla garrulous L.	23,98	Многочисленный
руггhula L.12Сорока Pica pica L.17,43Многочисленный13Зеленушка Carduelis chloris L.14,34Многочисленный14Белая трясогузка Motacilla alba L.9,65Обычный15Щегол Carduelis carduelis L.9,06Обычный16Серая славка Sylvia communis L.8,67Обычный17Коноплянка Acanthis cannabina L.6,98Обычный18Обыкновенная горихвостка Phoenicurus phoenicurus L.6,14Обычный19Обыкновенная овсянка Emberiza citrinella L.5,89Обычный20Большой пестрый дятел Dendrocopos major L.3,07Обычный21Соловей Luscinia luscinia L.2,66Обычный22Чечетка Acanthis flammea L.1,64Обычный23Белобровик Turdus pilaris L.0,78Редкий24Обыкновенная кукушка Cuculus сапотиз L.0,68Редкий25Черный коршун Milvus migrans L.0,45Редкий	10	Зяблик Fringilla coelebs L.	22,85	Многочисленный
12 Сорока Pica pica L. 17,43 Многочисленный 13 Зеленушка Carduelis chloris L. 14,34 Многочисленный 14 Белая трясогузка Motacilla alba L. 9,65 Обычный 15 Щегол Carduelis carduelis L. 9,06 Обычный 16 Серая славка Sylvia communis L. 8,67 Обычный 17 Коноплянка Acanthis cannabina L. 6,98 Обычный 18 Обыкновенная горихвостка Phoenicurus phoenicurus L. 6,14 Обычный 19 Обыкновенная овсянка Emberiza citrinella L. 5,89 Обычный 20 Большой пестрый дятел Dendrocopos major L. 3,07 Обычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus сапогиз L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий	11	Обыкновенный снегирь Pyrrhula	20,08	Многочисленный
13 Зеленушка Carduelis chloris L. 14,34 Многочисленный 14 Белая трясогузка Motacilla alba L. 9,65 Обычный 15 Щегол Carduelis carduelis L. 9,06 Обычный 16 Серая славка Sylvia communis L. 8,67 Обычный 17 Коноплянка Acanthis cannabina L. 6,98 Обычный 18 Обыкновенная горихвостка Phoenicurus L. 6,14 Обычный 19 Обыкновенная овсянка Emberiza citrinella L. 5,89 Обычный 20 Большой пестрый дятел Dendrocopos major L. 3,07 Обычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus сапогиз L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий		pyrrhula L.		
13 Зеленушка Carduelis chloris L. 14,34 Многочисленный 14 Белая трясогузка Motacilla alba L. 9,65 Обычный 15 Щегол Carduelis carduelis L. 9,06 Обычный 16 Серая славка Sylvia communis L. 8,67 Обычный 17 Коноплянка Acanthis cannabina L. 6,98 Обычный 18 Обыкновенная горихвостка Phoenicurus L. 6,14 Обычный 19 Обыкновенная овсянка Emberiza citrinella L. 5,89 Обычный 20 Большой пестрый дятел Dendrocopos major L. 3,07 Обычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus сапотиз L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий	12	Сорока <i>Pica pica</i> L.	17,43	Многочисленный
15 Щегол Carduelis carduelis L. 9,06 Обычный 16 Серая славка Sylvia communis L. 8,67 Обычный 17 Коноплянка Acanthis cannabina L. 6,98 Обычный 18 Обыкновенная горихвостка Phoenicurus L. 6,14 Обычный 19 Обыкновенная овсянка Emberiza citrinella L. 5,89 Обычный 20 Большой пестрый дятел Dendrocopos major L. 3,07 Обычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus сапогиз L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий	13	Зеленушка Carduelis chloris L.		Многочисленный
15 Щегол Carduelis carduelis L. 9,06 Обычный 16 Серая славка Sylvia communis L. 8,67 Обычный 17 Коноплянка Acanthis cannabina L. 6,98 Обычный 18 Обыкновенная горихвостка Phoenicurus L. 6,14 Обычный 19 Обыкновенная овсянка Emberiza citrinella L. 5,89 Обычный 20 Большой пестрый дятел Dendrocopos major L. 3,07 Обычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus сапогиз L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий	14	Белая трясогузка Motacilla alba L.	9,65	Обычный
17 Коноплянка Acanthis cannabina L. 6,98 Обычный 18 Обыкновенная горихвостка Phoenicurus phoenicurus L. 6,14 Обычный 19 Обыкновенная овсянка Emberiza citrinella L. 5,89 Обычный 20 Большой пестрый дятел Dendrocopos major L. 3,07 Обычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus сапогиз L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий	15		9,06	Обычный
18 Обыкновенная горихвостка Phoenicurus phoenicurus L. 6,14 Обычный 19 Обыкновенная овсянка Emberiza citrinella L. 5,89 Обычный 20 Большой пестрый дятел Dendrocopos major L. 3,07 Обычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus сапогиз L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий	16	Серая славка Sylvia communis L.	8,67	Обычный
Рhoenicurus phoenicurus L. 19 Обыкновенная овсянка Emberiza citrinella L. 5,89 Обычный 20 Большой пестрый дятел Dendrocopos major L. 3,07 Обычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus сапогиз L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий	17	Коноплянка Acanthis cannabina L.	6,98	Обычный
Рhoenicurus phoenicurus L. 19 Обыкновенная овсянка Emberiza citrinella L. 5,89 Обычный 20 Большой пестрый дятел Dendrocopos major L. 3,07 Обычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus сапогиз L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий	18	Обыкновенная горихвостка	6,14	05 4
19 Обыкновенная овсянка Emberiza citrinella L. 5,89 Обычный 20 Большой пестрый дятел Dendrocopos major L. 3,07 Обычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus сапогиз L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий			,	Ооычныи
citrinella L. 3,07 Обычный 20 Большой пестрый дятел Dendrocopos major L. 3,07 Обычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus canorus L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий	19		5,89	06 4
тајог L. Ооычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus canorus L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий		citrinella L.	,	Ооычныи
тајог L. Ооычный 21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus canorus L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий	20	Большой пестрый дятел Dendrocopos	3,07	0.5
21 Соловей Luscinia luscinia L. 2,66 Обычный 22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus canorus L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий		-		Ооычныи
22 Чечетка Acanthis flammea L. 1,64 Обычный 23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus canorus L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий	21		2,66	Обычный
23 Белобровик Turdus pilaris L. 0,78 Редкий 24 Обыкновенная кукушка Cuculus canorus L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий	22			
24 Обыкновенная кукушка Cuculus canorus L. 0,68 Редкий 25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий	23			
canorus L.0,45Редкий25Черный коршун Milvus migrans L.0,45Редкий		•		
25 Черный коршун Milvus migrans L. 0,45 Редкий		• •	- ,	
	25		0.45	Редкий
				' '

Таким образом, доминантными видами в весенний период в частном секторе Демского района г. Уфы были домовый и полевой воробьи, галка. Редкими - белобровик, кукушка и ворон.

Аналог данного биотопа в основной части Уфы, где ранее проходили исследования авифауны – старые индивидуальные застройки (СИЗ).

Наибольшее обилие домового воробья в СИЗ в 1990 г. превышало 1,5 тыс. особей, а в 2002 г. — около 700 (Валуев, 2008). В 2012-2013 гг. численность домового воробья достигало 190 особей/км², а численность полевого — 111,38 в 2012 г. и 207,79 в 2013 г. (Загорская, 2013а, 2014).

Максимальное обилие галки на территории СИЗ в 1990 г. составляло около 100 особей/км², в 2002 г. – около 30 (Валуев, 2008). По В.В. Загорской (2013) численность галки в 2012 г. упала, по сравнению с 2002 г, в 2 раза — до 15 особей/км², что в 9 раз меньше полученных нами данных.

Открытием явилось отсутствие скворца. Ещё в первых годах XXI в. он был в Предуралье обыкновенным видом (Валуев, 2009а), но в 2010-2011 г. количество его стало резко сокращается (Абдрахманова, Валуев, 2011). Косвенное доказательство тому — наблюдение за особями, прилетающими в населённые пункты из естественной среды (Валуев, 2010).

Белая трясогузка в данном биотопе является обыкновенным видом, как и в большинстве районов РБ (Валуев, 20036, 2006а). Однако во втором десятилетии XXI в. отмечено высокое значение коэффициента перемещения (Валуев, 2007а, 2013), что означает ухудшение экологической обстановки для этого вида. О сокращении птиц в Башкирии и причинах этого сообщалось на различных конференциях (Алфёрова, Долотовская, 1967; Валуев, 2004а, 2010а, 2011). Дёмский район Уфы не стал исключением.

Количество домового и полевого воробьев в частном секторе Дёмского района г. Уфы находится в таких же пределах, как и в 2012-2013 гг. Обилие же галки максимально по сравнению с предыдущими периодами.

Из хищных птиц отмечен лишь чёрный коршун. По шкале В.А. Валуева (2009), в республике он считается многочисленным видом (Валуев, 2004б,в). В рассматриваемом ландшафте он также многочислен (табл.).

Несмотря на общее снижение численности птиц в республике, частные подворья продолжают привлекать врановых птиц (Туркменова, 2015; наши наблюдения).

- Абдрахманова Л.Р., Валуев B.A.Сокращение численности vulgaris обыкновенного скворца Sturnus деревнях Башкортостана (на примере д. Юматово) // Экология и природопользование: прикладные аспекты: материалы Региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных. Уфа, изд-во БГПУ, 2011. С. 4.
- Алфёрова М.А., Долотовская У.А. Ядохимикаты и фауна // Научная конф. по вопросу биологии, посвящ. 50-летию Вел. Окт. соц. револ. Тез. докл. Уфа, 1967. С. 65-67.
- Валуев В.А. Новые зимующие виды птиц в Башкирии // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: Материалы II международной конференции. Оренбург, изд-во ОГПУ, 2002. С. 150-151.
- Валуев В.А. Зимняя орнитофауна лесостепной зоны Предуралья Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во «Екатеринбург», 2002а. С. 63-69.
- Валуев В.А. Динамика зимней авифауны г. Уфы. Препринт. Уфа: РИО БашГУ, 2003. 12 с.
- Валуев В.А. Зимние встречи птиц в Уфе в 2002 году // Итоги биологических исследований. 2001 г. Вып. 7.: Сборник научных трудов. Уфа, РИО БашГУ, 2003а. С. 51.
- Валуев В. А. К распространению трясогузок в Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2003б. С. 71-73.
- Валуев В.А. Экстраполяционный коэффициент как дополнение к учету численности по методике Ю.С. Равкина (1967) для территорий со значительной ландшафтной дифференциацией // Вестник охотоведения. Том 1, № 3. М., 2004. С. 291-293.
- *Валуев В.А.* Последствия химизации // Вестник охотоведения. Москва, 2004а, Т.1, № 2, С. 211-212.
- Валуев В.А. Обзор отряда Соколообразные Башкортостана // Вестник Башкирского университета. № 4. Уфа, 2004б. С. 34-42.
- Валуев В.А. К численности дневных хищников в Предуралье и на Южном Урале Башкортостана в летний период // Тезисы докладов региональной науч.-практ. конференции «Проблемы

- сохранения биоразнообразия на Южном Урале». Уфа, 2004в. С. 100
- Валуев В.А. О необходимости использования экстраполяционного (или понижающего) коэффициента // Проблемы Красных книг регионов России: Материалы межрегион. науч.-практ. конф. (30 ноября-1 декабря 2006 г., Пермь) / Перм. ун-т. Пермь, 2006. С. 234-236.
- Валуев В.А. К семействам Ласточковые, Жаворонковые, Трясогузковые и Сорокопутовые Башкортостана // Вестник Башкирского университета. 2006, № 1. С. 48-54.
- Валуев В.А. Подход к оценке обилия хищных птиц // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Материалы 2-й Международной научно-практической конференции. -М., МСХА им. К.А. Тимирязева, 2007. С. 350-351.
- Валуев В.А. Коэффициент перемещения вида и коэффициент стабилизации вида индикаторы экологического состояния среды обитания популяции // Вестник охотоведения. М., 2007а. Том. 4. № 2. Стр. 205-206.
- Валуев В.А. Экология птиц Башкортостана (1811-2008). Уфа: Гилем, 2008. 712 с.
- Валуев В.А. Полевой определитель птиц Европейской части России и Урала (кроме птиц отрядов Буревестникообразные и Воробьинообразные). Уфа: ДизайнПолиграфСервис, 2009. 224 с.
- Валуев В.А. Птицы семейств Oriolidae, Sturnidae, Corvidae, Bombycillidae, Cinclidae, Troglodytidae и Prunellidae, обитающие на территории Башкортостана // Вестник Башкирского университета. 2009а, Том 14. № 1, С. 76-79.
- Валуев В.А. Кормление птенцов обыкновенным скворцом, пеночкой-теньковкой, обыкновенной горихвосткой и обыкновенным поползнем на территории Башкортостана // Башкирский орнитологический вестник. Уфа, РИЦ БашГУ, 2010. Вып. 8. С. 4-6.
- Валуев В.А. Возможные причины снижения численности птиц в городских условиях (на примере г. Уфы) // Башкирский орнитологический вестник: Сборник статей. Уфа: РИО БашГУ, вып. 8. 2010а. С.9-12.
- Валуев В.А. Сокращение численности птиц в Республике Башкортостан // Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции «Перспективные

- инновациии в науке, образовании, производстве и транспорте 2011». Том 24. Медицина, ветеринария и фармацевтика, биология, сельское хозяйство. Одесса, Черноморье, 2011. С. 77-79.
- Валуев В.А. «За» и «против» «понижающего» коэффициента // Сборник научных трудов SWorld. Материалы международной научнопрактической конференции «Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития. 2012». Выпуск 3. Том 31. Одесса: КУПРИЕНКО, 2012. Цит. 312-103. С. 36-43.
- Валуев В.А. Сезонная динамика обилия трясогузок Уфимского района Башкирии в 2013 г. // Сборник научных трудов SWorld. Материалы международной научно-практической конференции "Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития '2013". Выпуск 3. Том 44. Одесса: КУПРИЕНКО, 2013. Цит: 313-0300. Стр. 51-54.
- Галиева Л.Ф., Лютгольц В.К. Птицы парка Демского района г. Уфы в зимний период 2015-16 гг. // Башкирский орнитологический вестник: сборник статей. Вып. 17 (март). Уфа: РИЦ БашГУ, 2016. С. 12-15.
- Галиева Л.Ф., Казанцева П.С., Лютгольц В.К. Орнитофауна многоэтажной застройки Демского района г. Уфы // Башкирский орнитологический вестник: сборник статей. Вып. 17 (март). Уфа: РИЦ БашГУ, 2016. С. 23-26.
- Галиева Л.Ф., Лютгольц В.К., Арсланова Э.Р. Зимняя орнитофауна старой малоэтажной застройки Демского района г. Уфы // Башкирский орнитологический вестник: сборник статей. Вып. 17 (март). Уфа: РИЦ БашГУ, 2016а. С. 15-18.
- Галиева Л.Ф., Лютгольц В.К., Динисламова Д.И. Орнитофауна частного сектора Демского района г. Уфы зимой 2015-2016 гг. // Башкирский орнитологический вестник: сборник статей. Вып. 17 (март). Уфа: РИЦ БашГУ, 2016б. С. 19-22.
- Загорская В.В. К стабильности городских популяций сизого голубя и домового воробья в г. Уфе // Башкирский орнитологический вестник: Сборник статей. Уфа: РИЦ БашГУ, 2012.Вып.10. С. 9-11.
- Загорская В.В. Динамика серой вороны и галки в различных биотопах г. Уфы в 2012 г. Сборник научных трудов SWorld, март, 2013. Только в электронной версии:

- http://www.sworld.com.ua/index.php/ru/biology-113/plant-physiology-and-animal-rights-113/16390-113-0192
- Загорская В.В. К обилию домового и полевого воробья в трех различных биотопах г. Уфы // Сборник научных трудов SWorld. Выпуск 2. Том 36. Одесса: КУПРИЕНКО, 2013а. ЦИТ: 213-675. С. 83-86.
- Загорская В.В. К динамике обилия домового Passer domesticus и полевого Passer montanus воробьев в Уфе в 2012-2013 годах // Русский орнитологический журнал, 2014. Том 23. Экспрессвыпуск 976: 714-719.
- *Кузякин А.П.* Зоогеграфия СССР // Учен. записки Моск. обл. пед. ин-та им. Н.К. Крупской. М., 1962. Т. 109. Вып. 1.
- Равкин Ю.С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука, 1967.
- Туркменова А.И. Динамика обилия серой вороны в частном секторе г. Уфы в 2015 г. // Башкирский орнитологический вестник: сборник статей. Вып. 16 (декабрь). Уфа: РИЦ БашГУ, 2015. С. 66-69.

УДК 598.2

Птицы парка культуры и отдыха Демского района г. Уфы

Галиева Л.Ф.*, Яковлев В.А.**

*Башкирский государственный университет.

E-mail: galieva-liliya@yandex.ru

** Башкирское республиканское орнитологическое общество.

Информация по авифауне парков Уфы единична. В научной литературе находим лишь краткие разрозненные сообщения. В парке им. М. Гафури И.А. Буланкина (2009) в марте-апреле 2009 г. зарегистрировала 17 видов птиц. В.А. Валуев (2003), не указывая конкретно видовой состав авифауны в парке, тем не менее, показал её динамику за 1990 и 2002 гг. По представленному им графику видно, что численность птиц в феврале 2002 г. была ниже на 30%, чем в том же месяце 1990 г. Имеются и другие источники о птицах парков Уфы, но в них говорится лишь о наблюдении того или иного вида, а не о комплексном изучении.

Парк культуры и отдыха находится в центре Дёмского района г. Уфы и занимает площадь 0,05 км². Древесная растительность парка представлена березой, дубом, рябиной, тополем, кленом, сосной, елью и пр. В парке имеются кафе, аттракционы и другие развлекательные сооружения; он активно посещается людьми.

Учет птиц проводился нами с марта по май 2016 г. В работе использована методика Ю.С. Равкина (1967) и экстраполяционный коэффициент В.А. Валуева (2004, 2012); значение обилия птиц оценивалось по шкале А.П. Кузякина (1962). Общая длина маршрута по биотопу за зимний период составила 10,2 км. Количественные значения птиц показаны в таблицах.

Таблица № 1. Обилие весенних видов птиц в парке Дёмского района г. Уфы

No	Наименование вида	Плотность	Статус по
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(особь/км²)	Кузякину (1962)
	Отряд Голубеобразн		
1	Сизый голубь <i>Columba livia</i> L.		Весьма
	,	115,75	многочисленный
	Отряд Стрижеобраз	ные Apodiforme	S
2	Черный стриж	38,24	Многочисленный
	Apus apus L.	36,24	тугног очисленный
	Отряд Воробьеобраз	ные Passeriforme	es
3	Белая трясогузка	19,43	Многочисленный
	Motacilla alba L.	19,43	тугног очисленный
4	Свиристель	0,10	Редкий
	Bombycilla garrulus L.	0,10	1 СДКИИ
5	Обыкновенная горихвостка	9,13	Обычный
	Phoenicurus phoenicurus L.	7,13	Обычный
6	Дрозд-рябинник	0,86	Редкий
	Turdus pilaris L.	0,00	ТОДКИИ
7	Большая синица	129,79	Весьма
	Parus major L.	127,77	многочисленный
8	Зяблик Fringilla coelebs L.	7,80	Обычный
9	Зеленушка Chloris chloris L.	3,65	Обычный
10	Обыкновенный снегирь	1 15	Обычный
	Pyrrhula pyrrhula L.	1,15	Ооычныи
11	Домовый воробей	76,58	Многочисленный
	Passer domesticus L.	70,58	тупогочисленный

12	Полевой воробей Passer montanus L.	66,64	Многочисленный
13	Сорока <i>Pica pica</i> L.	0,16	Редкий
14	Галка Corvus monedula L.	38,98	Многочисленный
15	Грач Corvus frugilegus L.	149.98	Весьма
		149,96	многочисленный
16	Серая ворона Corvus cornix L.	22,46	Многочисленный

Таблица № 2. Обилие весенних видов птиц в парке Дёмского района г. Уфы

	T	_	_
№	Наименование вида	Плотность	Статус по
		(особь/км²)	Кузякину (1962)
1	Грач <i>Corvus frugilegus</i> L.	149,98	Весьма
	1 pa4 Corvus fruguegus L.		многочисленный
2	Годинов опини Ваши пајон I	129,79	Весьма
	Большая синица Parus major L.		многочисленный
3	Come × an angle Colombia linia I	115,75	Весьма
	Сизый голубь <i>Columba livia</i> L.		многочисленный
4	Домовый воробей	76,58	M
	Passer domesticus L.		Многочисленный
5	Полевой воробей	66,64	M
	Passer montanus L.		Многочисленный
6	Галка Corvus monedula L.	38,98	Многочисленный
7	Черный стриж <i>Apus apus</i> L.	38,24	Многочисленный
8	Серая ворона Corvus cornix L.	22,46	Многочисленный
9	Белая трясогузка	19,43	Многочисленный
	Motacilla alba L.		
10	Обыкновенная горихвостка	9,13	05
	Phoenicurus phoenicurus L.		Обычный
11	Зяблик Fringilla coelebs L.	7,80	Обычный
12	Зеленушка Chloris chloris L.	3,65	Обычный
13	Обыкновенный снегирь	1,15	05
	Pyrrhula pyrrhula L.		Обычный
14	Дрозд-рябинник	0,86	Da
	Turdus pilaris L.		Редкий
15	Сорока <i>Pica pica</i> L.	0,16	Редкий
16	Свиристель	0,10	Редкий

Bombycilla garrulus L.

В отличие от лесопарка им. М. Гафури где домовый воробей, можно сказать, отсутствовал (Валуев, 2008), в парке Дёмского района он был многочислен (табл.1). Зеленушка, согласно таблице являлась обычным видом. Т.к. в феврале изучение авифауны парка нами не проводилось, то мы не можем сказать зимовала ли она здесь или прилетела в марте. Эту оговорку мы приводим потому, что в лесопарке этот вид был найден зимующим (Валуев, 2002); то же касается и зяблика (Валуев, 2002а, 2003а). Белая трясогузка в парке являлась многочисленным видом (табл.1), каким он являлся в естественных условиях в первые года XXI в. (Валуев, 2003б). Эти данные подтверждают выводы некоторых орнитологов (Валуев, Едрёнкин, 2005) о том, что антропогенное влияние на окружающую среду не всегда является негативным. Однако в последующее время её обилие в среднем по Башкирии снизилось, и она отнесена к категории «Обычный вид» (Валуев, 2006). Причём снижение численности коснулось и других видов трясогузок в естественных условиях (Валуев, 2013).

Следует обратить внимание на отсутствие скворца. Ещё в 2009 г. он был обыкновенным видом (Валуев, 2009). В 2010 г. скворцы предпочитали гнездиться уже вне населённых пунктов, хотя кормиться летали именно туда (Валуев, 2010; Абдрахманова, Валуев, 2011). Возможно, исчезновение этого вида из города связанно с применением различных реагентов, которые употребляются городскими службами для улучшения «эстетики» города (Валуев, 2010а), например, при борьбе с сорняками или со льдом на дорогах.

Таким образом, наши исследования показали, что в Парке культуры и отдыха Демского района г. Уфы в весенний период доминируют грач, большая синица, сизый голубь. Редкими были дроздрябинник, сорока и свиристель.

Из биотопов других районов Уфы, наиболее близкому к изучаемому нами, является парк им. М. Гафури, являющийся лесопарком. Там ни в 1990 г., ни в 2002 г. сизый голубь в число доминирующих видов не входил (Валуев, 2008); в 2015 г. его обилие составляло 9,3 особи/км² (Загорская, 2015).

По В.В. Загорской (2014, 2014а) обилие большой синицы в 2013г. составило 32,2 особей/км 2 , а грача в 2012г – 0,71 ос/км 2 .

Надо отметить, что сравнение авифауны парков не всегда правомерно. По нашему мнению нельзя сопоставлять авифауну лесопарков и парков, т.к. это может привести к большим

недоразумениям, ведь условия для обитания птиц в них сильно различаются.

Например, в лесопарк им. М. Гафури в 1982 г. залетал даже беркут (Валуев, 2004а), а в настоящих парках хищные птицы очень редки.

Таким образом, исходя из вышеприведённого видно, что Парк культуры и отдыха Дёмского района г. Уфы более предпочтителен для доминирующих видов птиц (грача, большой синицы, сизого голубя), чем парки основной части г. Уфы.

- Абдрахманова Л.Р.. Валуев B.A.Сокращение численности обыкновенного скворца Sturnus vulgaris деревнях Башкортостана (на примере д. Юматово) // Экология и природопользование: прикладные аспекты: материалы Региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных. Уфа, изд-во БГПУ, 2011. С. 4.
- *Буланкина И.А.* Орнитофауна лесопарка им. М. Гафури // Башкирский орнитологический вестник. Уфа, РИО, БашГУ, 2009. Вып. 6. С. 4-5.
- Валуев В.А. Новые зимующие виды птиц в Башкирии // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: Материалы II международной конференции. Оренбург, изд-во ОГПУ, 2002. С. 150-151.
- Валуев В.А. Зимняя орнитофауна лесостепной зоны Предуралья Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во «Екатеринбург», 2002а. С. 63-69.
- Валуев В.А. Динамика зимней авифауны г. Уфы. Препринт. Уфа: РИО БашГУ, 2003. 12 с.
- Валуев В.А. Зимние встречи птиц в Уфе в 2002 году // Итоги биологических исследований. 2001 г. Вып. 7.: Сборник научных трудов. Уфа, РИО БашГУ, 2003а. С. 51.
- Валуев В. А. К распространению трясогузок в Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2003б. С. 71-73.
- Валуев В.А. Экстраполяционный коэффициент как дополнение к учету численности по методике Ю.С. Равкина (1967) для территорий со значительной ландшафтной дифференциацией // Вестник охотоведения. Том 1, № 3. М., 2004. С. 291-293.

- *Валуев В.А.* Обзор отряда Соколообразные Башкортостана // Вестник Башкирского университета. № 4. Уфа, 2004а. С. 34-42.
- Валуев В.А. К семействам Ласточковые, Жаворонковые, Трясогузковые и Сорокопутовые Башкортостана // Вестник Башкирского университета. 2006, № 1. С. 48-54.
- *Валуев В.А.* Экология птиц Башкортостана (1811-2008). Уфа: Гилем, 2008. 712 с.
- Валуев В.А. Птицы семейств Oriolidae, Sturnidae, Corvidae, Bombycillidae, Cinclidae, Troglodytidae и Prunellidae, обитающие на территории Башкортостана // Вестник Башкирского университета. 2009, Том 14. № 1, С. 76-79.
- Валуев В.А. Кормление птенцов обыкновенным скворцом, пеночкой-теньковкой, обыкновенной горихвосткой и обыкновенным поползнем на территории Башкортостана // Башкирский орнитологический вестник. Уфа, РИЦ БашГУ, 2010. Вып. 8. С. 4-6.
- Валуев В.А. Возможные причины снижения численности птиц в городских условиях (на примере г. Уфы) // Башкирский орнитологический вестник: Сборник статей. Уфа: РИО БашГУ, вып. 8. 2010а. С.9-12.
- Валуев В.А. «За» и «против» «понижающего» коэффициента // Сборник научных трудов SWorld. Материалы международной научнопрактической конференции «Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития. 2012». Выпуск 3. Том 31. Одесса: КУПРИЕНКО, 2012. Цит. 312-103. С. 36-43.
- Валуев В.А. Сезонная динамика обилия трясогузок Уфимского района Башкирии в 2013 г. // Сборник научных трудов SWorld. Материалы международной научно-практической конференции "Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития '2013". Выпуск 3. Том 44. Одесса: КУПРИЕНКО, 2013. Цит: 313-0300. Стр. 51-54.
- Валуев В.А., Едрёнкин В.А. К антропогенным воздействиям на авифауну // Материалы III Международной научно-практической конференции. 12-13 мая 2005 г. Астрахань: Издательский дом "Астраханский университет", 2005. С. 80-82.
- Загорская В.В. Динамика обилия большой синицы в г. Уфе в 2013 г. // Зоологические чтения—2014. Мат-лы Всероссиийской научно-практической конференции с международным участием (г.

- Новосибирск, 11 апреля 2014 г.) Новосибирск, 2014. С. 108-113.
- Загорская В.В. Птицы, гнездящиеся в многоэтажных застройках г. Уфы // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. IV Международная научно-практическая конференция. Оренбург, 2014а С. 43-46.
- Загорская В.В. Динамика сизого голубя Columba livia в многоэтажных застройках г. Уфы в 2013/14 гг. Башкирский орнитологический вестник: сборник статей. Вып. 13. Уфа: РИЦ БашГУ, 2015. С. 10-15.
- *Кузякин А.П.* Зоогеграфия СССР // Учен. записки Моск. обл. пед. ин-та им. Н.К. Крупской. М., 1962. Т. 109. Вып. 1.
- Равкин Ю.С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука, 1967.

УДК 574.5

Изменение структуры планктонного сообщества при эвтрофировании водоемов

Садчиков А.П.

Международный биотехнологический центр МГУ им. М.В.Ломоносова. E-mail: aquaecotox@yandex.ru

Резюме. Поступающие в водоем биогенные соединения приводят к интенсивному развитию водорослей и «цветению» водоемов; увеличивается биомасса цианобактерий. Цианобактерии являются космополитами, встречаются во многих водоемах, в том числе и в Башкирии. Массовое развитие цианобактерий приводит к увеличению содержания органического вещества в растворенной и взвешенной формах. Происходят структурные изменения в водных сообществах. Развитие цианобактерий отрицательно сказывается на зоопланктонном и бентосном сообществах. Водоемы обладают способностью к самоочищению за счет жизнедеятельности обитающих в них организмов.

Ключевые слова. Эвтрофирование водоемов, структура планктонного сообщества, фитопланктон, зоопланктон, организмы бентоса, цветение водоемов, биомасса фитопланктона, дефицит кислорода, трофодинамика водоемов, цианобактерии.

В водоемы с водосборной площади поступают биогенные вещества, в первую очередь соединения азота и фосфора, необходимые для развития фитопланктона. Часть этих веществ сорбируется на взвеси и оседает на дно, накапливаясь там. Однако при изменении рН, окислительно-восстановительного потенциала среды многие соединения из донных отложений поступают обратно в толщу воды и заново начинают циркулировать по трофической цепи.

Повышенное содержание биогенных веществ приводит к интенсивному развитию водорослей и «цветению» водоемов. Этот процесс называется антопогенным эвтрофированием. Это проблема возникла в 20-х годах XX века и за короткий срок приобрела большое значение в современной лимнологии. Эвтрофирование водоемов стало распространяться с угрожающей скоростью на всех континентах (Садчиков, 2003, 2010).

При эвтрофировании водоемов происходит резкое увеличение биомассы фитопланктона, в основном за счет развития синезеленых водорослей (= цианобактерий). Наиболее массово развиваются виды синезеленых из родов *Microcystis, Aphanizomenon, Anabaena, Gloeotrichia, Oscillatoria, Lyngbya*, причем продолжительность такого цветения может достигать от двух недель до двух месяцев. Эти виды являются космополитами, встречаются во многих водоемах, в том числе и в Башкирии.

Механизм «взрывного» характера развития синезеленых связан с большим потенциалом их размножения. Дополнительная причина, которая способствует развитию синезеленых, отсутствие турбулентного перемешивания таких водоемов. В значительной мере по этой причине «цветут» равнинные водохранилища.

При «цветении» водоемов и особенно при отмирании водорослей происходят значительные структурные изменения в водных сообществах. Цианобактерии становятся доминирующей группой, вытесняя другие виды водорослей. В то же время, увеличивает численность эвгленовых водорослей, способные Из сообщества потреблять органические вещества. диатомовые, динофитовые, золотистые водоросли, активно поедаемые зоопланктоном. Синезеленые водоросли это колониальные виды, которые из-за своих размеров не используются в пищу зоопланктоном (Бульон, 1983; Садчиков, 2003, 2010).

Массовое развитие синезеленых приводит к увеличению содержания органического вещества в растворенной и взвешенной формах. Их разрушение осуществляется бактериями с интенсивным

потреблением кислорода. Органического вещества становится настолько много, что в водоеме наблюдается дефицит кислорода. Если в летнее время в верхнем слое водоема дефицит кислорода сравнительно легко восстанавливается за счет газообмена с атмосферой и фотосинтеза водорослей, то зимой, в период ледостава, в придонном слое возможно полное потребление кислорода. При интенсивном развитии синезеленых уже с августа в толще воды может наблюдаться дефицит кислорода, а в придонной части — заморные явления. В зимнее время заморы часто происходят во всей толще воды, что приводит к массовой гибели рыб. (Макаров, Садчиков, Максимов, 1991; Садчиков, Козлов, 1993; Садчиков, Макаров, 1997).

Развитие синезеленых отрицательно сказывается на зоопланктонном сообществе. Это связано с тем, что зоопланктон в основном питается мелкими водорослями, тогда как при «цветении» водоемов развиваются в основном колониальные формы, которые практически не потребляются зоопланктоном. Они включаются в трофическую цепь только после их разрушения бактериями. В составе зоопланктона происходит уменьшение их видового разнообразия в сторону упрощения сообщества. Наблюдается преобладание мелких видов с коротким жизненным циклом развития (ветвистоусые рачки и коловратки), которые не могут столь интенсивно утилизировать органическое вещество (Гиляров, 1987; Гутельмахер, Садчиков, Филиппова, 1988; Садчиков, 1993).

Нарушение кислородного режима в придонных приводит к изменению в составе зообентоса. Из сообщества выпадают личинки поденок, снижается численность личинок ручейников и других насекомых, многих моллюсков. Все они являются потребителями органического вещества. В то же время в больших количествах развиваются менее чувствительные кислорода личинки кровососущих комаров (они в основном дышат атмосферным воздухом). Возрастает плотность популяций личинок комаров-звонцов (мотыль) и малощетинковых червей. В результате бентос становится беднее и однообразнее. На поздних этапах эвтрофирования в глубинной области водоемов остаются немногие организмы, приспособленные к недостатку кислорода. брюхоногие моллюски и личинки стрекоз, обитающие на стеблях прибрежных растений, не испытывают недостатка в кислороде (Садчиков, 2007, 2009).

Эвтрофирование водоемов оказывает влияние и на рыбном населении. Из-за дефицита кислорода происходит массовая гибель икры и молоди рыб в береговой зоне, в результате в водоеме остаются

виды, приспособленные к минимальному содержанию в воде кислорода (в основном карась, линь).

Развитие синезеленых приводит к выделению в среду метаболитов, в результате вода становится непригодной для питьевых целей (неприятный вкус и запах) и рекреационного использования (купания и рыбной ловли). Вода, насыщенная продуктами метаболизма водорослей, становится аллергенной и токсичной, причем не только для рыб и теплокровных животных, но и беспозвоночных.

Водоемы обладают уникальным свойством — способностью к самоочищению за счет жизнедеятельности обитающих в них организмов. Под самоочищением понимается комплекс воздействия на экосистему водоема физических, химических и в первую очередь биологических факторов, в результате которых качество воды возвращается к первоначальному (или близкому к нему) состоянию. Разумеется, это происходит при небольшой степени загрязнения водоемов (Садчиков, 2013).

В процессах самоочищения вод принимает участие весь комплекс биоценоза, включающий водных растений, животных, бактерий, грибов, рыб. Одни из них обладают механической очистительной способностью, другие могут аккумулировать в своих органах химические соединения, третьи - минерализуют сложные загрязняющие вещества, обладающие мутагенными и канцерогенными свойствами. Несомненно, наибольшую роль в этих процессах играют бактерии, грибы и другие микроорганизмы в комплексе с водной растительностью. Необходимо отметить, что очистительной способностью обладает стабильный комплекс организмов, составляющих биоценоз экосистемы. Чем богаче видовое разнообразие, тем быстрее осуществляются эти процессы.

В стабильной экосистеме синтезированное фитопланктоном органическое вещество утилизируется зоопланктоном. При этом в сообществе развиваются те виды водорослей, к которым приспособлено зоопланктонное население. Неиспользованное органическое вещество разлагается в толще воды или оседает на дно, где трансформируется донными бактериями и животными. Всех их, в конечном счете, потребляют рыбы. Таким образом, круг замыкается. Достаточное количество кислорода в водоеме способствует более полному окислению органического вещества. Большое разнообразие видов (как животных, так и растений) позволяет такой экосистеме существовать достаточно долго.

Для начала необходимо понять, какие группы животных и растений обитают в водоемах и принимают участие в процессах самоочищения.

Любой водоем достаточно быстро зарастает прибрежной растительностью, которая укрепляет берег и препятствуют его размыванию. В местах, где растет тростник, его корни и корневища армируют грунт до глубины 50 см и прочно ее скрепляют. Тростник укрепляет не только подводную, но и сухую часть водоема.

Водная растительность выполняет еще одну важную функцию, защищает водоем от загрязнений. Она является своеобразным фильтром; механически задерживает минеральные и органические взвеси, и минерализует их. Большое значение имеет наличие у некоторых растений водных корней. Для эксплуатации таких природных биофильтров необходима периодическая уборка растений. В противном случае они сами после отмирания станут причиной дальнейшего загрязнения водоемов (Садчиков, 2009а; Садчиков, Кудряшов, 2005).

В открытой части водоема обитают микроскопические водоросли. Их бывает настолько много, что порой окрашивают воду в различные цвета (в зависимости от вида водорослей). Они служат кормовой базой для зоопланктона (дафний, простейших, коловраток). Кроме этого микроскопические водоросли являются основными поставщиками кислорода в толще воды, т.к. в спокойной воде роль диффузии атмосферного кислорода имеет весьма малое значение. Выделение кислорода при фотосинтезе бывает настолько велико, что его количество достигает 300% от полного насыщения воды кислородом (Садчиков, 2003).

Ракообразные — это большая группа беспозвоночных, обитающих в толще воды. В пресных водоемах наиболее массово представлены ветвистоусые (Cladocera) и веслоногие (Copepoda). Размер их не превышает 1-3 мм. Большинство из них являются фильтраторами, потребляют микроскопические водоросли, бактерии и детрит (взвесь). Их роль настолько велика, что всего за одни сутки могут профильтровать всю толщу вод озера. Зоопланктон служит кормовой базой для многих видов рыб, которые выедают их в больших количествах. Только высокая плодовитость рачков позволяет им поддерживать численность на достаточном уровне. Воздействие ракообразных на фитопланктонное сообщество настолько велико, что если, к примеру, снизить численность в водоеме рыб-планктофагов (за счет вселения хищных рыб), численность рачков возрастет настолько, что за счет выедания водорослей могут увеличить прозрачность

водоема в 2-3 раза (Гутельмахер, Садчиков, Филиппова, 1988; Садчиков, 1993).

Количество бактерий в прудах в зависимости от степени эксплуатации достигает 10-50 млн. кл/мл (в относительно чистых водоемах до 5-7 млн. кл/мл). Основная их функция — это разрушение органического вещества, в результате чего количество кислорода в толще водоема может снизиться до крайне низких значений. В зимнее время заморы в загрязненных водоемах являются обычным явлением, и связаны с деятельностью бактерий. В илах количество бактерий достигает нескольких миллиардов клеток в одном грамме ила. Кроме того, в илах в больших количествах развиваются простейшие. Донные организмы, питающиеся илами, усваивают именно бактерий и простейших, а не сами илы.

Любой водоем (даже не связанный с рекой) быстро заселяется донными животными: личинками насекомых, олигохетами (червями), моллюсками, ракообразными и др. Одни из них прилетают сами (насекомые), другие заносятся в водоем при паводках, ветром или на оперении и кишечнике водоплавающих птиц.

Наибольшего развития в небольших водоемах достигают моллюски, хирономиды (мотыль) и олигохеты (малощетинковые черви). Олигохеты встречаются в любых водоемах, но большой численности достигают в илистых грунтах прудов и сточных загрязненных водах. Численность их достигает несколько десятков тысяч экземпляров на $1 \, \mathrm{m}^2$. Все они питаются илами и участвуют в очистке водоемов.

В зообентосе видное место по биомассе занимают брюхоногие моллюски (или улитки). Они в основном обитают в зарослях растений, где наблюдается их большое видовое разнообразие. Численность отдельных видов достигает нескольких сот экземпляров на одном килограмме водных растений.

Насекомые составляют самую большую часть пресноводного макробентоса и часто доминируют в донных сообществах, как по численности, так и биомассе. Личинки поденок обитают в илах и на водных растениях. На дне много личинок ручейников. Одна из преобладающих групп бентоса — это личинки комаров—звонцов. В научной литературе их называют хирономидами (в обиходе — мотылем). Они, потребляя илы, играют важную роль в очищении прудов (за сутки съедают в несколько раз больше, чем масса их тела). Сбор мотыля является неплохим бизнесом. В водоемах, богатых илами, с 1 м² можно «намыть» до 1 кг мотыля. Имеются сведения, что с одного гектара поверхности прудов вылетает от 15 до 30 млн. этих насекомых, что

составляет около 40 кг живого вещества. Вся эта огромная масса организмов в основном питается илами, тем самым участвует в очищении водоемов от загрязнения (Садчиков, 2009, 2013; Садчиков, Кудряшов, 2005).

Приведенное выше показывает, что водоем представляет собой динамичную и сложную систему, в которой энергия, запасенная растениями в процессе фотосинтеза, рассеивается всем сообществом организмов. Знание и понимание протекающих в водоеме процессов позволяет эксплуатировать их достаточно долго и без видимого нарушения (Садчиков, 2010).

- *Бульон В.В.* Первичная продукция планктона водоемов. // Л.: Наука, 1983.-150 с.
- Гиляров А.М. Динамика численности пресноводных планктонных ракообразных. // М.: Наука. -1987. 191 с.
- Гутельмахер Б.Л., Садчиков А.П., Филиппова Т.Г. Питание зоопланктона // Итоги науки и техники. ВИНИТИ. Сер. Общая экология. Биоценология. Гидробиология. 1988. 6.-155 с.
- Макаров А.А., Садчиков А.П., Максимов В.Н. Продукция водорослей разных размерных групп и прижизненное выделение РОВ фитопланктонным сообществом. // Гидробиологический журнал, 1991, т. 27, № 1. с. 3-7.
- Садчиков А.П. Значение и роль зоопланктона в трансформации органического вещества. 1.Трофические взаимоотношения в планктонном сообществе (обзор) // Биол. науки.- 1993.- N 3-4.- c.5-23.
- Садчиков А.П. Методы изучения пресноводного фитопланктона. // М.: Изд-во «Университет и школа», 2003. 157 с.
- *Садчиков А.П.* Планктология. Часть 1: Зоопланктон. Трофические взаимоотношения. М.: МАКС Пресс, 2007. 224 с.
- *Садчиков А.П.* Культивирование водных и наземных беспозвоночных (принципы и методы). // М.: МАКС Пресс, 2009. 272 с.
- *Садчиков А.П.* Практикум по гидробиологии (прибрежно-водная растительность). М.: МАКС Пресс, 2009. 112 с.
- *Садчиков А.П.* Планктология. Деструкционные процессы в водных экосистемах. М.: изд-во «Альтекс», 2010. 240 с.
- Садчиков А.П. Гидробиология: планктон (Трофические и метаболитические взаимоотношения) М.: Изд-во ООО «ПКЦ Альтекс», 2013. 240 с.

- Садчиков А.П., Козлов О.В. Продукция нанно-и сетного фитопланктона (с учетом прижизненных выделений растворенного органического вещества) в трех разных по трофности водоемах. // Гидробиологический журнал, 1993, т. 29, № 1, с. 3-9.
- Садчиков А.П., Кудряшов М.А. Гидроботаника: Прибрежно-водная растительность. // М.: Издательский центр «Академия», 2005, 240 с.
- Садчиков А.П., Макаров А.А. Прижизненное выделение органического вещества фитопланктоном в трех водоемах различной трофности. // Гидробиологический журнал, 1997, т. 33, № 2, с. 104-107.

УДК 59(470.57)

Видовое разнообразие семейств, отрядов, классов и типов животных Республики Башкортостан

Хабибуллин В.Ф.

Башкирский государственный университет

E-mail: herpetology@mail.ru

Вопросы изучения и сохранения биоразнообразия на всех уровнях как основы устойчивости и стабильности биосферы относятся к числу наиболее важных проблем современности (Чернов, 1991). На популяционно-видовом уровне биоразнообразия ключевым считается выявление видового богатства отдельных регионов. Животные составляют занчительную часть биоразнообразия, выявление видового состава и его каталогизирование – трудоемкая и сложная задача.

В 2015 году издан «Каталог животных республики Башкортостан» (Баянов и др., 2015). На 348 страницах приведены списки всех обнаруженных на сегодняшний день в республике видов животных.

Авторы монографии скрупулезно обобщили результаты собственных исследований, литературные данные, архивные кафедральные материалы. Проделан огромный труд по систематизации сведений о разнообразии животного мира республики. Работы такого уровня в отечественной науке - редкость: издание не имеет аналогов в Поволжско-Уральском регионе, во всей России такие Каталоги есть лишь в нескольких субъектах. Каталог подводит итог многолетним исследованиям фауны и одновременно задает вектор дальнейших работ по заполнению белых пятен на зоологической картине республики.

Итоги «переписи животного населения» таковы: -8061 видов и подвидов, объединенных в 912 семейств, 195 отрядов, 60 классов и 24 типа.

Ограниченный объем каталога не позволил представить детализированное оглавление (приведено лишь до уровня отрядов), не указано и число видов в отдельных таксонах. В данной работе (таблица) мы восполняем этот пробел, приводя точные цифры по количеству видов в каждом семействе, отряде, классе и типе («промежуточные» таксоны также приведены, но количество видов в них не подсчитывалось). Систематика приведена по сайту www.faunaeur.org.

Таблица. Количество известных видов в семействах, отрядах, классах и типах животных Республики Башкортостан

животных геспуолики вашкортостан				
	В	В от-	В	В ти-
	сем-	ря-	клас-	пе
Таксоны животных	ве	де	ce	110
Protozoa, всего: 188				
Тип Mycetozoa				1
Класс Cercomonadea			1	
Семейство Cercomonadidae	1			
Тип Rhizopoda – Корненожки				35
Класс Lobosea			29	
Подкласс Gymnamoebia				
Отряд Euamoebida – Амебы		17		
Семейство Amoebidae – Амебовые	6			
Семейство Entamoebidae –				
Эндамебовые	8			
Семейство Hartmannellidae	2			
Семейство Thecamoebidae	1			
Подкласс Testacealobosia –				
Раковинные лобозные амебы				
Отряд Arcellinida – Раковинные амебы		12		
Семейство Arcellidae	4			
Семейство Centropyxidae	3			
Семейство Difflugiidae	5			
Класс Heterolobosea			3	
Отряд Schizopyrenida		3		
Семейство Vahlkampfiidae	3			
Класс Filosea			3	
Отряд Gromiida		1		

Семейство Euglyphidae	1			
Rhizopoda incertae sedis				
Отряд Blastocystida		2		
Семейство Blastocystidae	2			
Тип Heliozoa – Солнечники				12
Отряд Centrohelida		7		12
Семейство Acanthocystidae	5			
Семейство Ресаrdriocysticae	1			
Семейство Гасегорії укас	1			
Отряд Actinophrida	1	1		
Семейство Actinophryidae	1	1		
Отряд Desmothoracida		3		
Семейство Clathrulinidae	3	3		
Отряд Rotosphaerida	3	1		
Genera incertae sedis	1	1		
Тип Euglenozoa	1			13
Класс Kinetoplastidea			13	13
Отряд Bodonida		3	13	
Семейство Bodonidae – Бодониды	3	3		
Отряд Trypanosomatida	3	10		
Семейство Spirochaetaceae	2	10		
Семейство Зрпоспастассае Семейство Тгураnosomatidae	8			
Тип Polymastigota – Многожгутиковые	- 0			11
Класс Diplomonadea			2.	11
Подкласс Diplomonadia				
Отряд Diplomonadida –				
Двуядерные жгутиконосцы		2		
Семейство Giardiidae	2			
Класс Parabasalea – Парабазалии			9	
Отряд Trichomonadida – Трхомонадиды		6		
Семейство Trichomonadidae	6			
Отряд Hypermastigina		3		
Семейство Lophomonadidae	1			
Семейство Spirotrichosomatidae	1			
Семейство Spirotrichosomatidae	1			
Тип Opalinata – Опалинаты				6
Класс Opalinatea			2	
Отряд Opalinida – Опалиниды		2	<u> </u>	
Семейство Opalinidae	2	<u> </u>		
Класс Proteromonadea	<u> </u>		1	
· ····		i		1

Отряд Proteromonadida		1		
Семейство Proterommonadidae	1			
Класс Peloflagellatea			3	
Genera incertae sedis	3			
Тип Sporozoa (Apicomplexa) – Споровики				35
Класс Gregarinea – Грегарины			11	
Отряд Schizogregarinida		1		
Семейство Schizocystidae	1			
Отряд Eugregarinida – Собственно грегарины		10		
Семейство Actinocephalidae	3			
Семейство Gregarinidae	4			
Семейство Lecudinidae	1			
Семейство Monocystidae	1			
Семейство Stylocephalidae	1			
Класс Coccidea – Кокцидиеобразные			24	
Подкласс Coccidia				
Отряд Eimeriida		18		
Семейство Cryptosporidiidae	2			
Семейство Eimeriidae – Эймерии	12			
Семейство Isosporidae	4			
Отряд Haemosporida – Кровяные споровики		3		
Семейство Plasmodiidae –				
Эритроциторазрушители	3			
Подкласс Piroplasmia				
Отряд Piroplasmida		3		
Семейство Babesiidae	2			
Семейство Theileriidae	1			
Тип Мухоzоа – Слизистые споровики				11
Класс Myxosporea			11	
Отряд Bivalvulida		11		
Семейство Myxidiidae	1			
Семейство Myxobolidae	7			
Семейство Myxosomatidae	2			
Семейство Sphaerosporidae	1			
Тип Microsporidia – Микроспоридии				3
Класс Microsporea – Микроспоровые			3	
Отряд Dissociodihaplophasea		2		
Семейство Nosematidae –				
Паразиты пчел	2			
Отряд Glugeida		1		

Семейство Glugeidae	1			
Тип Ciliophora – Инфузории	1			61
Класс Heterotrichea			3	01
Отряд Heterotrichida – Разноресничные		3	3	
Семейство Spirostomatidae	1	3		
Семейство Spirostomandae Семейство Stentoridae – Трубачи	2			
Класс Spirotrichea – Кругоресничные			3	
Подкласс Hypotrichia – Брюхоресничные			3	
Отряд Stichotrichida		2.		
Семейство Oxytrichidae –				
Бегающие инфузории	2			
Подкласс Euplotia (=Hypotrichia)				
Отряд Euplotida		1		
Семейство Aspidiscidae	1			
Класс Armophorea			2	
Отряд Clevelandellida		2		
Семейство Nyctotheridae	2			
Класс Litostomatea			12	
Подкласс Haptoria				
Отряд Haptorida		1		
Семейство Didiniidae	1			
Отряд Pleurostomatida		2		
Семейство Amphileptidae	1			
Семейство Litonotidae	1			
Подкласс Trichostomatia				
Отряд Vestibuliferida		4		
Семейство Balantidiidae – Балантидии	4			
Отряд Entodiniomorphida –				
Желудочно-кишечные инфузории		5		
Семейство Ophryoscolecidae –				
Инфузории преджелудков жвачных	5		_	
Класс Phyllopharyngea			9	
Подкласс Hypostomatia		_		
Отряд Chlamydodontida		2		
Семейство Chilodonellidae	2			
Подкласс Suctoria – Сосущие инфузории				
Отряд Podophryida		3		
Семейство Podophryidae	3			
Подкласс Endogenia				
Отряд Acinetida		4		

Семейство Acinetidae	1			
Семейство Dendrosomidae	1			
Семейство Dendrosomidae Семейство Tokophryidae	2			
Класс Colpodea			6	
Подкласс Colpodia			U	
Отряд Colpodida		4		
Семейство Colpodidae	4			
Отряд Bursariomorphida	+ -	1		
Семейство Bursariidae	1	-		
Отряд Cyrtolophosidida	1	1		
Семейство Cyrtolophosididae	1	-		
Класс Prostomatea	1		3	
Отряд Prorodontida		2.		
Семейство Colepidae	1			
Семейство Prorodontidae	1			
Отряд Prostomatida	1	1		
Семейство Holophryidae	1	-		
Класс Oligohymenophorea	1		23	
Подкласс Peniculia				
Отряд Peniculida		4		
Подотряд Parameciina				
Семейство Parameciidae	4			
Подкласс Hymenostomatia				
Отряд Tetrahymenida		3		
Семейство Tetrahymenidae	1			
Семейство Turaniellidae	1			
Семейство Ichthyophthiriidae	1			
Отряд Scuticociliatida		1		
Подотряд Philasterina				
Семейство Uronematidae	1			
Подкласс Peritrichia – Кругоресничные				
Отряд Sessilida		13		
Подотряд Vorticellina				
Семейство Epistylididae	2			
Семейство Operculariidae	1			
Семейство Vaginicolidae	1			
Семейство Vorticellidae – Сувойки	7			
Семейство Zoothamniidae	2			
Отряд Mobilida		2		
Подотряд Trichodinina				

Семейство Trichodinidae	2			
Тип Bryozoa – Мшанки				2
Класс Phylactolaemata			2	
Семейство Plumatellidae	2			
Тип Porifera (= Spongia) – Губки				3
Класс Demospongiae			3	
Отряд Haplosclerida		3		
Семейство Spongillidae	3			
Тип Cnidaria (= Coelenterata) – Кишечнополостные				3
Класс Leptolida			3	
Отряд Capitata		3		
Семейство Hydridae	3			
Тип Platyhelminthes – Плоские черви				340
Класс Turbellaria – Ресничные черви, или Турбеллярии			3	
Отряд Tricladida		3		
Подотряд Continenticola				
Семейство Dendrocoelidae	1			
Семейство Planariidae	2			
Класс Monogenea – Моногенеи			35	
Подкласс Monopisthocotylea				
Отряд Dactylogyridea		19		
Семейство Dactylogyridae	17			
Семейство Tetraonchidae	2			
Отряд Gyrodactylidea		5		
Семейство Gyrodactylidae	5			
Подкласс Polyopisthocotylea				
Отряд Diclybothriidea		1		
Семейство Diclybothriidae	1			
Отряд Mazocraeidea		9		
Семейство Diplozoidae	9			
Отряд Polyopisthocotylidea		1		
Семейство Polystomatidae	1			
Класс Trematoda – Трематоды (сосальщики)			166	
Подкласс Digenea				
Отряд Echinostomida		46		
Инфраотряд Echinostomatoidea				
Семейство Diplodiscidae	2			
Семейство Echinostomatidae	28			
Семейство Fasciolidae	2			
Семейство Notocotylidae	6			

Семейство Paramphistomidae	1			
Семейство Philophthalmidae	1			
Семейство Psilostomidae	6			
Отряд Plagiorchiida		60		
Семейство Allocreadiidae	4			
Семейство Dicrocoeliidae	2			
Семейство Eucotylidae	4			
Семейство Gorgoderidae	9			
Семейство Heterophyidae	1			
Семейство Lecithodendriidae	5			
Семейство Monorchiidae	2			
Семейство Opecoelidae	1			
Семейство Opisthorchiidae	7			
Семейство Orchipedidae	1			
Семейство Plagiorchiidae	14			
Семейство Prosthogonimidae	4			
Семейство Renicolidae	5			
Семейство Telorchiidae	1			
Отряд Strigeida		60		
Семейство Azygiidae	2			
Семейство Bucephalidae	2			
Семейство Cyathocotylidae	3			
Семейство Cyclocoelidae	6			
Семейство Derogenidae	1			
Семейство Diplostomidae	17			
Семейство Leucochloridiidae	4			
Семейство Sanguinicolidae	1			
Семейство Schistosomatidae	5			
Семейство Strigeidae	16			
Семейство Typhlocoelidae	3			
Класс Cestoda – Цестоды			136	
Семейство Amphilinidae	1			
Отряд Caryophyllidea		4		
Семейство Caryophyllaeidae	2			
Семейство Lytocestidae	2			
Отряд Pseudophyllidea – Лентецы		7		
Семейство Diphyllobothriidae				
(=Ligulidae) – Ремнецы	5			
Семейство Triaenophoridae	2			
Отряд Proteocephalidea				

Семейство Proteocephalidae	6			
Отряд Cyclophyllidea — Цепни	0	118		
Семейство Amabiliidae	3	110		
	7			
Семейство Anoplocephalidae				
Семейство Davaineidae	11			
Семейство Dilepididae	20			
Семейство Dipylidiidae	1			
Семейство Hymenolepididae	58			
Семейство Mesocestoididae	2			
Семейство Nematotaeniidae	1			
Семейство Paruterinidae	2			
Семейство Taeniidae	13			
Тип Acanthocephales – Колючеголовые, или Скребни				15
Класс Palaeacanthocephala			10	
Отряд Echinorhynchida		2		
Семейство Echinorhynchidae	2			
Отряд Polymorphida		8		
Семейство Centrorhynchidae	1			
Семейство Plagiorhynchidae	1			
Семейство Polymorphidae	6			
Класс Archiacanthocephala			4	
Отряд Oligacanthorhynchida		2		
Семейство Oligacanthorhynchidae	2			
Отряд Gigantorhynchida		2		
Семейство Gigantorhynchidae	2	_		
Класс Eoacanthocephala	Ť		1	
Отряд Neoechinorhynchida	1	1		
Семейство Neoechinorhynchidae	1	_		
Тип Gastrotricha – Брюхоресничные черви	1			2
Класс Chaetonotoidea			2	
Отряд Chaetonotida		2		
Семейство Chaetonotidae	2			
Тип Nematoda – Круглые черви				292
Класс Secernentea	+		220	292
		1.4	220	
Отряд Aphelenchida	1	14		
Семейство Aphelenchidae	1			
Семейство Aphelenchoididae	8			
Семейство Paraphelenchidae	2			
Семейство Seinuridae	3			
Отряд Rhabditida		31		

Подотряд Rhabditina			
Надсемейство Rhabditoidea			
Семейство Rhabdiasidae	7		
Семейство Srongyloididae	5		
Надсемейство Panogrolaimoidea			
Семейство Panogrolaimidae	2		
Надсемейство Diplogastroidea			
Семейство Cephalobidae	16		
Семейство Neodiplogastridae	1		
Отряд Strongylida		81	
Надсемейство Trichostrongyloidea			
Семейство Amidostomidae	3		
Надсемейство Ancylostomatoidea			
Семейство Ancylostomatidae	4		
Надсемейство Strongyloidea			
Семейство Chabertiidae	4		
Семейство Strongylidae	29		
Надсемейство Trichostrongyloidea			
Семейство Dictyocaulidae	3		
Семейство Heligmosomidae	3		
Семейство Molineidae	7		
Семейство Trichostrongylidae	17		
Надсемейство Metastrongyloidea			
Семейство Angiostrongylidae	1		
Семейство Crenosomatidae	2		
Семейство Metastrongylidae	3		
Семейство Protostrongylidae	5		
Отряд Ascaridida – Аскариды		23	
Надсемейство Ascaridoidea			
Семейство Anisakidae	2		
Семейство Ascarididae	11		
Надсемейство Heterakoidea			
Семейство Ascaridiidae	4		
Семейство Heterakidae	3		
Надсемейство Cosmoceroidea			
Семейство Cosmocercidae	3		
Отряд Oxyurida		7	
Надсемейство Oxyuroidea			
Семейство Heteroxynematidae	1		
Семейство Oxyuridae	4		

Семейство Pharyngodonidae	1		
Надсемейство Thelastomatoidea	1		
Семейство Thelastomatidae	1		
Отряд Tylenchida	1	24	
Подотряд Hexatylina		24	
Надсемейство Sphaerularioidea			
	1		
Семейство Allantonematidae	1		
Подотряд Criconematina			
Надсемейство Criconematoidea	1		
Семейство Criconematidae	1		
Семейство Paratylenchidae	1		
Подотряд Tylenchina			
Надсемейство Anguinoidea			
Семейство Anguinidae	4		
Надсемейство Tylenchoidea			
Семейство Ecphyadophoridae	1		
Семейство Tylenchidae	5		
Подотряд Hoplolaimina			
Надсемейство Dolichodoroidea			
Семейство Telotylenchidae	6		
Надсемейство Hoplolaimoidea			
Семейство Heteroderidae	2		
Семейство Hoplolaimidae	2		
Семейство Pratylenchidae	1		
Отряд Spirurida		40	
Подотряд Spirurina			
Надсемейство Gnathostomatoidea			
Семейство Gnathostomatidae	1		
Надсемейство Thelazioidea			
Семейство Rhabdochonidae	1		
Семейство Thelaziidae	4		
Надсемейство Spiruroidea			
Семейство Gongylonematidae	1		
Семейство Spirocercidae	4		
Надсемейство Наbronematoidea	-		
Семейство Habronematidae	4		
Семейство Trabfonemandae Семейство Tetrameridae	2		
Надсемейство Aproctoidea			
Семейство Аргостопаеа Семейство Desmidocercidae	1		
	1		
Надсемейство Acuarioidea		1	

Семейство Acuariidae	7			
Надсемейство Physalopteroidea				
Семейство Physalopteridae	4			
Надсемейство Diplotriaenoidea				
Семейство Diplotriaenidae	2			
Надсемейство Filaioidea				
Семейство Filariidae	1			
Семейство Onchocercidae	6			
Подотряд Camallanina				
Надсемейство Camallanoidea				
Семейство Camallanidae	2			
Класс Adenophorea			72	
Отряд Enoplida		22		
Подотряд Dioctophymina				
Семейство Dioctophymatidae	2			
Подотряд Alaimina				
Семейство Alaimidae	1			
Подотряд Trichinellina				
Надсемейство Trichinelloidea				
Семейство Capillariidae	10			
Семейство Trichosomoididae	1			
Семейство Trichinellidae	2			
Семейство Trichuridae	6			
Отряд Mermithida		17		
Семейство Mermitidae – Мерметиды	17			
Отряд Plectida		9		
Надсемейство Plectoidea				
Семейство Plectidae	8			
Семейство Teratocephalidae	1			
Отряд Monhysterida		4		
Семейство Monhysteridae	4			
Отряд Chromadorida		1		
Подотряд Chromadorina				
Семейство Ethmolaimidae	1			
Отряд Triplonchida	1	2		
Подотряд Tobrilina	1			
Семейство Prismatolaimidae	1			
Подотряд Diphtherophorina				
Семейство Diphtherophoridae	1			
Отряд Mononchida		5		
T P C C C C C C C C C C C C C C C C C C				1

Подотряд Mononchina				
Надсемейство Mononchoidea				
Семейство Mononchidae	3			
Семейство Mylonchulidae	2			
Отряд Dorylaimida		12		
Подотряд Dorylaimina				
Надсемейство Dorylaimoidea				
Семейство Aporcelaimidae	2			
Семейство Discolaimidae	1			
Семейство Dorylaimidae	3			
Семейство Qudsianematidae	3			
Надсемейство Longidoroidea				
Семейство Xiphinematidae	1			
Надсемейство Tylencholaimoidea				
Семейство Leptonchidae	2			
Тип Rotifera – Коловратки				134
Класс Eurotatoria			134	
Подкласс Bdelloidea				
Отряд Philodinida		6		
Семейство Philodinidae	6			
Подкласс Monogononta				
Отряд Flosculariacea		11		
Семейство Conochilidae	2			
Семейство Hexarthridae	1			
Семейство Testudinellidae	5			
Семейство Trochosphaeridae	3			
Отряд Ploima		117		
Семейство Aplanchnidae	3			
Семейство Brachionidae	36			
Семейство Euchlanidae	7			
Семейство Gastropodidae	2			
Семейство Lecanidae	15			
Семейство Lepadellidae	5			
Семейство Mytilinidae	8			
Семейство Notommatidae	3			
Семейство Scaridiidae	1			
Семейство Synchaetidae	14			
Семейство Trichocercidae	19			
Семейство Trichotriidae	4			
Тип Nematomorpha – Волосатиковые				1
1				

Класс Gordioida – Волосатики			1	
Отряд Gordea		1		
Семейство Gordiidae	1			
Тип Annelida – Кольчатые черви				73
Класс Oligochaeta – Малощетинковые, или Олигохеты			55	
Подкласс Diplotesticulata				
Отряд Opisthopora		13		
Семейство Lumbricidae –				
Настоящие дождевые черви	13			
Подкласс Tubificata				
Отряд Tubificida		40		
Подотряд Enchytraeina				
Семейство Enchytraeidae –				
Энхитреиды	1			
Семейство Propappidae	1			
Подотряд Tubificina				
Надсемейство Tubificoidea				
Семейство Naididae	25			
Семейство Tubificidae	13			
Подкласс Lumbriculata				
Отряд Lumbriculida		2		
Семейство Lumbriculidae	2			
Класс Aphanoneura			4	
Семейство Aeolosomatidae	4			
Класс Hirudinea – Пиявки			14	
Отряд Arhynchobdellida – Челюстные пиявки		6		
Подотряд Hirudiniformes				
Семейство Haemopidae	1			
Семейство Hirudinidae	1			
Подотряд Erpobdelliformes				
Семейство Erpobdellidae –				
Глоточные пиявки	4			
Отряд Rhynchobdellida – Хоботные пиявки		8		
Семейство Glossiphoniidae –				
Плоские пиявки	6			
Семейство Piscicolidae – Рыбьи пиявки	2			
Тип Tardigrata – Тихоходки				3
Класс Eutardigrada			3	
Отряд Parachela		3		
Семейство Hypsibiidae	1			

Семейство Isohypsibiidae	1			
Семейство Murrayidae	1			
Тип Arthropoda				6418
Класс Branchiopoda			85	
Подкласс Sarsostraca				
Отряд Anostraca		4		
Семейство Artemiidae	1			
Семейство Chirocephalidae	2			
Семейство Streptocephalidae	1			
Подкласс Phyllopoda				
Отряд Notostraca – Щитни		2		
Семейство Triopsidae	2			
Отряд Diplostraca		79		
Подотряд Spinicaudata				
Семейство Cyzicidae	1			
Семейство Limnadiidae	1			
Подотряд Laevicaudata				
Семейство Lynceidae	1			
Подотряд Cladocera –				
Ветвистоусые ракообразные				
Семейство Bosminidae	6			
Семейство Cercopagidae	1			
Семейство Daphniidae	20			
Семейство Eurycercidae	32			
Семейство Holopediidae	1			
Семейство Leptodoridae	1			
Семейство Macrothricidae	6			
Семейство Moinidae	4			
Семейство Polyphemidae	1			
Семейство Sididae	4			
Класс Maxillopoda			49	
Подкласс Pentastomida				
Отряд Cephalobaenida		1		
Семейство Linguatulidae	1			
Подкласс Copepoda – Веслоногие ракообразные				
Отряд Calanoida – Каляниды		12		
Семейство Diaptomidae	10			
Семейство Temoridae	2			
Отряд Cyclopoida – Циклопиды		31		
Семейство Cyclopidae	29			

Семейство Lernaeidae	2			
Отряд Poecilostomatoida		1		
	1	1		
Семейство Ergasilidae	1	2		
Отряд Siphonostomatoida	2	2		
Семейство Lernaeopodidae				
Подкласс Branchiura – Жаброхвостые		_		
Отряд Arguloida	_	2		
Семейство Argulidae	2		0	
Класс Ostracoda – Ракушковые			8	
Подкласс Podocopa				
Отряд Podocopida		8		
Подотряд Cypridocopina				
Семейство Candonidae	3			
Семейство Cyprididae	2			
Семейство Notodromadidae	1			
Подотряд Darwinulocopina				
Семейство Darwinulidae	1			
Подотряд Cythercopina				
Семейство Limnocytheridae	1			
Класс Malacostraca – Высшие ракообразные			12	
Подкласс Eumalacostraca				
Отряд Mysida – Мизиды		2		
Семейство Mysidae	2			
Отряд Isopoda – Равноногие		2		
Подотряд Oniscidea				
Семейство Oniscidae	1			
Подотряд Asellota				
Семейство Asellidae	1			
Отряд Amphipoda – Разноногие		7		
Семейство Corophiidae	1			
Семейство Crangonyctidae	1			
Семейство Gammaridae – Бокоплавы	5			
Отряд Decapoda – Десятиногие		1		
Семейство Astacidae	1			
Класс Arachnida – Паукообразные			741	
Подкласс Dromopoda				
Отряд Pseudoscorpiones – Ложноскорпионы		1		
Подотряд I ocheirata	1	-		
Семейство Cheliferidae	1			
Отряд Opiliones – Сенокосцы		10		
Отряд Оригонез – Сенокосцы		10		l

Подотряд Palpatores			
Семейство Nemastomatidae	1		
Семейство Phalangiidae	9		
Подкласс Місгига			
Отряд Mesostigmata		42.	
Подотряд Ерістііпа		72	
Семейство Zerconidae	1		
Подотряд Parasitina	1		
Семейство Parasitidae	3		
	3		
Подотряд Dermanyssina			
Надсемейство Ascoidea	_		
Семейство Ascidae	3		
Семейство Phytoseiidae – Фитосеииды	3		
Надсемейство Eviphidoidea			
Семейство Pachylaelapidae	1		
Надсемейство Veigaioidea			
Семейство Veigaiidae	2		
Надсемейство Dermanyssoidea			
Семейство Dermanyssidae	4		
Семейство Haemogamasidae	5		
Семейство Hirstionyssidae	5		
Семейство Laelapidae	11		
Семейство Varroidae	1		
Надсемейство Rhodacaroidea			
Семейство Ologamasidae	1		
Семейство Rhodacaridae	2		
Отряд Ixodida		5	
Подотряд Ixodina			
Семейство Amblyommidae	2		
Семейство Ixodidae	3		
Отряд Prostigmata		58	
Подотряд Eupodina			
Семейство Bdellidae	1		
Семейство Bacilidae	1		
Подотряд Endeostigmata	1		
Семейство Alicorhagiidae	1		
Подотряд Eleutherengona	1		
Надсемейство Tetranychoidea		-	
	2		
Семейство Bryobiidae – Бриобиды	7	-	
Семейство Tetranychidae –	/		

Паутинные клещи			
Надсемейство Tarsonemoidea			
Семейство Tarsonemidae	2		
Надсемейство Pyemotoidea			
Семейство Pyemotidae –			
Пузатые клещи	1		
Надсемейство Eriophyoidea			
Семейство Eriophyidae –			
Четырехногие или галловые клещи	24		
Надсемейство Cheyletoidea			
Семейство Cheyletidae –			
Хищные клещи	4		
Семейство Demodicidae –	١.		
Железницы, или угрицы	4		
Надсемейство Pygmephoroidea			
Семейство Siteroptidae	1		
Подотряд Anystina			
Надсемейство Trombidioidea			
Семейство Microtrombidiidae	1		
Надсемейство Hydrachnoidea			
Семейство Hydrachnidae –			
Водные клещи	1		
Надсемейство Hydrophantoidea			
Семейство Hydrodromidae	1		
Надсемейство Arrenuroidea			
Семейство Mideidae	1		
Надсемейство Eylaoidea			
Семейство Eylaidae	1		
Семейство Limnocharidae	1		
Надсемейство Hygrobatoidea			
Семейство Hygrobatidae	2.		
Надсемейство Lebertioidea			
Семейство Lebertiidae	1		
Семейство Бесегинае Семейство Sperchontidae	1		
Отряд Oribatida – Орибатиды	1	110	
Надсемейство Oribatelloidea		110	
	2		
Семейство Achipteriidae	3		
Семейство Oribatellidae			
Семейство Tegoribatidae	2		
Надсемейство Crotonioidea			
Семейство Camisiidae	3		

Семейство Тrhypochthoniidae 1 Надсемейство Eremaeoidea 4 Семейство Eremaeoidea 4 Надсемейство Eulohmannioidea 1 Семейство Eulohmanniidae 1 Надсемейство Gymnodamaeoidea 2 Семейство Gymnodamaeoidae 2 Семейство Plateremaeioidea 2 Семейство Plateremaeioidea 1 Семейство Pheroliodidae 1 Надсемейство Damaeoidea 2 Семейство Damaeoidea 1 Семейство Belbodamaeidae 2 Надсемейство Damaeidae 2 Надсемейство Cenacaroidea 1 Семейство Cenacaroidea 1 Надсемейство Gustavioidea 1 Семейство Ostavioidea 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Wetrioppiidae 1 Семейство Wetrioppiidae 1 Семейство Brachychthonidea 2 Надсемейство Brachychthonidea 6 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 2 Семейство Oppiodea 2	Семейство Nothridae	1		
Надсемейство Егетаеidae 4 Семейство Eulohmannioidea 1 Семейство Eulohmanniidae 1 Надсемейство Gymnodamaeoidea 2 Семейство Gymnodamaeoidae 2 Семейство Plateremaeioidea 2 Семейство Plateremaeioidea 2 Семейство Pheroliodidae 1 Надсемейство Damaeoidea 1 Семейство Damaeoidea 1 Семейство Damaeidae 2 Надсемейство Damaeidae 2 Надсемейство Ctenacaroidea 1 Семейство Ctenacaroidea 1 Семейство Gustavioidea 1 Семейство Gustavioidea 1 Семейство Astegistidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Wetrioppiidae 3 Семейство Brachychthonoidea 1 Семейство Brachychthonidae 6 Надсемейство Cieneremaeoidea 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Oppioidea		+		
Семейство Eremacidae 4 Надсемейство Eulohmannioidea 1 Семейство Eulohmanniidae 1 Надсемейство Gymnodamaeoidea 2 Семейство Plateremaeoidea 2 Семейство Plateremaeoidea 2 Семейство Licnodamaeidae 2 Семейство Damaeoidea 1 Надсемейство Damaeoidea 1 Семейство Damaeoidea 2 Семейство Damaeoidea 2 Надсемейство Damaeoidea 2 Семейство Damaeoidea 1 Семейство Damaeoidea 2 Семейство Ctenacaridae 1 Семейство Ctenacaridae 1 Семейство Gustavioidea 1 Семейство Astegistidae 1 Семейство Materioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 3 Надсемейство Brachychthonoidea 6 Семейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Cunceremaeoidae 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 2 Семейство Opipiidae 4 <td>**</td> <td>1</td> <td></td> <td></td>	**	1		
Надсемейство Eulohmanniidae 1 Семейство Gymnodamaeoidea 2 Семейство Gymnodamaeoidae 2 Надсемейство Gymnodamaeoidae 2 Надсемейство Plateremaeioidea 2 Семейство Diamaeoidae 1 Семейство Pheroliodidae 1 Надсемейство Damaeoidea 2 Семейство Damaeoidea 2 Семейство Damaeoidea 2 Семейство Damaeidae 2 Надсемейство Ctenacaroidea 2 Семейство Ctenacaroidea 1 Семейство Gustavioidea 1 Семейство Gustavioidea 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Hatrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 3 Надсемейство Brachychthoniidae 6 Семейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Brachychthoniidae 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 2 Семейство Oppiidae 1 Семейство Oppiidae 4		1	-	
Семейство Eulohmanniidae 1 Надсемейство Gymnodamaeoidea 2 Семейство Plateremacioidea 2 Надсемейство Plateremacioidea 2 Семейство Pheroliodidae 1 Надсемейство Damaeoidea 1 Семейство Damaeoidea 2 Семейство Belbodamaeidae 2 Надсемейство Damaeoidea 1 Семейство Damaeidae 2 Надсемейство Ctenacariodea 1 Семейство Ctenacariodea 1 Семейство Gustavioidea 1 Семейство Gustavioidea 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Hetrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 3 Надсемейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Brachychthoniidae 6 Семейство Brachychthoniidae 1 Семейство Cutoverticidae 2 Семейство Carabodoidea 2 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthoniidae 1<		+		
Надсемейство Gymnodamaeoidea Семейство Gymnodamaeidae Семейство Plateremaeioidea Семейство Licnodamaeidae Семейство Pheroliodidae Падсемейство Pheroliodidae Падсемейство Damaeoidea Семейство Damaeoidea Семейство Belbodamaeidae Семейство Damaeoidea Семейство Damaeoidea Семейство Damaeidae Падсемейство Ctenacaroidea Семейство Ctenacaridae Падсемейство Gustavioidea Семейство Astegistidae Семейство Gustaviidae Семейство Gustaviidae Падсемейство Gustaviidae Семейство Gustaviidae Семейство Metrioppiidae Падсемейство Brachychthonoidea Семейство Brachychthoniidae Семейство Brachychthoniidae Семейство Licneremaeoidea Семейство Licneremaeoidea Семейство Scutoverticidae Семейство Carabodoidea Семейство Teotocepheidae Падсемейство Teotocepheidae Семейство Autognetidae Падсемейство Oppiidae Падсемейство Cosmochthoniidae Падсемейство Cosmochthoniidae Семейство Cosmochthoniidae Семейство Cosmochthoniidae Семейство Sphaerochthoniidae Семейство Sphaerochthoniidae Семейство Oripodoidea		1	-	
Семейство Gymnodamaeidae 2 Надсемейство Plateremaeioidea 2 Семейство Licnodamaeidae 2 Семейство Damaeoidea 1 Надсемейство Damaeoidea 1 Семейство Belbodamaeidae 1 Семейство Damaeoidea 2 Надсемейство Ctenacaroidea 1 Семейство Ctenacaroidea 1 Семейство Ctenacaridae 1 Надсемейство Gustavioidea 1 Семейство Astegistidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Serachychthonoidea 3 Надсемейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Licneremaeoidea 1 Семейство Carabodoidea 2 Надсемейство Carabodoidea 2 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Oppiodidea 2 Семейство Oripodoidea 1 <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td>		1		
Надсемейство Plateremaeioidea 2 Семейство Licnodamaeidae 2 Семейство Pheroliodidae 1 Надсемейство Damaeoidea 1 Семейство Belbodamaeidae 2 Семейство Damaeidae 2 Надсемейство Ctenacaridae 1 Надсемейство Cuncaridae 1 Надсемейство Gustavioidea 1 Семейство Astegistidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Uicacaridae 5 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Srachychthonoidea 3 Надсемейство Brachychthonidae 6 Надсемейство Brachychthonidae 6 Надсемейство Licneremaeidae 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 2 Семейство Oppioidea 3 Надсемейство Oppioidea 1 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Oppiodidea 1 Семейство Oppiodidea 2 Семейство Oripodoidea 2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2		
Семейство Licnodamaeidae 2 Семейство Pheroliodidae 1 Надсемейство Damaeoidea 1 Семейство Belbodamaeidae 1 Семейство Damaeidae 2 Надсемейство Ctenacaroidea 1 Семейство Сtenacaroidae 1 Надсемейство Gustavioidea 1 Семейство Astegistidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Usicaridae 5 Семейство Wetrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Brachychthonoidea 3 Надсемейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Licneremaeidae 1 Семейство Licneremaeidae 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 2 Семейство Oppiidae 3 Надсемейство Oppiidae 4 Надсемейство Oppiidae 4 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Oppiodidea 2 Семейство Oppiodidea			 	
Семейство Pheroliodidae 1 Надсемейство Damaeoidea 1 Семейство Belbodamaeidae 2 Надсемейство Ctenacaroidea 2 Семейство Ctenacaroidea 1 Надсемейство Ctenacaroidea 1 Семейство Ctenacaroidea 1 Семейство Oustavioidea 1 Семейство Astegistidae 1 Семейство Oustavioidea 1 Семейство Outinariodae 3 Семейство Outinariodae 3 Надсемейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Dinchemaeoidea 1 Семейство Suutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 2 Семейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Oppiidea 1 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Семейство Oripodoidea 2		2		
Надсемейство Damaeoidea 1 Семейство Belbodamaeidae 1 Семейство Damaeidae 2 Надсемейство Ctenacaridae 1 Надсемейство Gustavioidea 1 Семейство Gustavioidea 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Gustaviidae 5 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Brachychthonoidea 3 Надсемейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Brachychthoniidae 6 Семейство Licneremaeoidea 1 Семейство Licneremaeoidea 2 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 2 Семейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Oppioidea 4 Семейство Oppioidea 4 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Oppiodoidea 2 Семейство Oripodoidea 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oripodoidea 1		+	-	
Семейство Belbodamaeidae 1 Семейство Damaeidae 2 Надсемейство Ctenacaroidea 1 Семейство Ctenacaridae 1 Надсемейство Gustavioidea 1 Семейство Astegistidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Licaridae 5 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 3 Надсемейство Metrioppiidae 3 Надсемейство Senachychthonoidea 6 Семейство Brachychthonoidea 6 Надсемейство Licneremaeoidea 1 Семейство Licneremaeoidea 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 3 Семейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Autognetidae 1 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Oripodoidea 2 Семейство Mochlozet		1	-	
Семейство Damaeidae 2 Надсемейство Ctenacaroidea 1 Семейство Ctenacaridae 1 Надсемейство Gustavioidea 1 Семейство Astegistidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Licaridae 5 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 3 Надсемейство Senathychthonoidea 6 Семейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Brachychthoniidae 1 Семейство Licneremaeoidea 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 2 Семейство Carabodoidea 3 Надсемейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Oppioidea 1 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Mochlozetidae 2 Семейство Oribatulidae 9		1	-	
Надсемейство Сtenacaridae 1 Надсемейство Gustavioidea 1 Семейство Astegistidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Liacaridae 5 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Senathychthonoidea 3 Семейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Licneremaeoidea 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 2 Семейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Oppiidae 4 Надсемейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Oripodoidea 1 Семейство Oripodoidea 1 Семейство Oripodoidea 2 Семейство Oripodoidea 1 Семейство Oripodoidea 1 </td <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td>			-	
Семейство Сtenacaridae 1 Надсемейство Gustavioidea 1 Семейство Astegistidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Liacaridae 5 Семейство Liacaridae 1 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 3 Надсемейство Metrioppiidae 3 Надсемейство Brachychthonoidea 6 Семейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Licneremaeoidea 1 Семейство Licneremaeoidea 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 2 Семейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Oppioidea 1 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Osmochthoniidae 1 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Oripodoidea 1 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Oripodoidea 2 Семейство Oripodoidea 1 Семейство Oripodoidea 2 Семейство Oripodoidea 1		2		
Надсемейство Gustavioidea 1 Семейство Astegistidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Liacaridae 5 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Metrioppiidae 3 Надсемейство Metrioppiidae 3 Надсемейство Strachychthonoidea 6 Семейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Licneremaeoidea 1 Семейство Licneremaeoidea 2 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 2 Семейство Carabodoidea 3 Семейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Oppioidea 1 Семейство Autognetidae 1 Семейство Cosmochthonioidea 4 Надсемейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9				
Семейство Astegistidae 1 Семейство Gustaviidae 1 Семейство Liacaridae 5 Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Xenillidae 3 Надсемейство Brachychthonoidea 6 Семейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Brachychthoniidae 1 Семейство Licneremaeoidea 1 Семейство Licneremaeidae 2 Надсемейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 3 Семейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Oppioidea 1 Семейство Autognetidae 1 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthonioidea 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Семейство Oripodoidea 2 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9		1	-	
Семейство Gustaviidae1Семейство Liacaridae5Семейство Metrioppiidae1Семейство Xenillidae3Надсемейство Brachychthonoidea6Семейство Brachychthoniidae6Надсемейство Licneremaeoidea1Семейство Licneremaeidae1Семейство Scutoverticidae2Надсемейство Carabodoidea3Семейство Тесtосерheidae3Надсемейство Oppioidea1Семейство Autognetidae1Семейство Oppiidae4Надсемейство Cosmochthonioidea1Семейство Cosmochthoniidae1Семейство Sphaerochthoniidae1Надсемейство Oripodoidea2Семейство Haplozetidae2Семейство Mochlozetidae1Семейство Oribatulidae9	* *		-	
Семейство Liacaridae5Семейство Metrioppiidae1Семейство Xenillidae3Надсемейство Brachychthonoidea6Семейство Brachychthoniidae6Надсемейство Licneremaeoidea1Семейство Licneremaeidae1Семейство Scutoverticidae2Надсемейство Carabodoidea3Семейство Tectocepheidae3Надсемейство Oppioidea1Семейство Autognetidae1Семейство Oppiidae4Надсемейство Cosmochthonioidea1Семейство Cosmochthoniidae1Семейство Sphaerochthoniidae1Надсемейство Oripodoidea2Семейство Haplozetidae2Семейство Mochlozetidae1Семейство Oribatulidae9		-		
Семейство Metrioppiidae 1 Семейство Xenillidae 3 Надсемейство Brachychthonoidea 6 Семейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Licneremaeoidea 1 Семейство Licneremaeidae 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 2 Семейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Oppioidea 1 Семейство Autognetidae 1 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthonioidea 1 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9				
Семейство Xenillidae 3 Надсемейство Brachychthonoidea 6 Семейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Licneremaeoidea 1 Семейство Licneremaeidae 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 3 Семейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Oppioidea 1 Семейство Autognetidae 1 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthonioidea 1 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9				
Надсемейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Licneremaeoidea 6 Семейство Licneremaeoidea 1 Семейство Licneremaeoidae 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 3 Семейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Oppioidea 1 Семейство Autognetidae 1 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthonioidea 1 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9		1		
Семейство Brachychthoniidae 6 Надсемейство Licneremaeoidea 1 Семейство Licneremaeidae 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 3 Семейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Oppioidea 1 Семейство Autognetidae 1 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthonioidea 1 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9		3		
Надсемейство Licneremaeoidea 1 Семейство Licneremaeidae 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 3 Семейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Oppioidea 1 Семейство Autognetidae 1 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthonioidea 1 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Нарlozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9	Надсемейство Brachychthonoidea			
Семейство Licneremaeidae 1 Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 3 Семейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Oppioidea 1 Семейство Autognetidae 1 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthonioidea 1 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9	Семейство Brachychthoniidae	6		
Семейство Scutoverticidae 2 Надсемейство Carabodoidea 3 Семейство Tectocepheidae 3 Надсемейство Oppioidea 1 Семейство Autognetidae 1 Семейство Oppiidae 4 Надсемейство Cosmochthonioidea 2 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9				
Надсемейство Сагаbodoidea Семейство Сагаbodoidea Надсемейство Тесtocepheidae Надсемейство Oppioidea Семейство Autognetidae Семейство Oppiidae Надсемейство Cosmochthonioidea Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae	Семейство Licneremaeidae	1		
Семейство Тесtocepheidae 3 Надсемейство Орріоіdea 1 Семейство Autognetidae 1 Семейство Оррііdae 4 Надсемейство Соsmochthonioidea 1 Семейство Соsmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Огіроdoidea 2 Семейство Нарlozetidae 2 Семейство Мосhlozetidae 1 Семейство Огіbatulidae 9	Семейство Scutoverticidae	2		
Надсемейство Орріоіdea 1 Семейство Autognetidae 1 Семейство Оррііdae 4 Надсемейство Cosmochthonioidea 1 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Нарlozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9	Надсемейство Carabodoidea			
Семейство Autognetidae 1 Семейство Орріїdae 4 Надсемейство Cosmochthonioidea 1 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9	Семейство Tectocepheidae	3		
Семейство Орріїdae 4 Надсемейство Соsmochthonioidea 1 Семейство Соsmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9	Надсемейство Oppioidea			
Надсемейство Cosmochthonioidea 1 Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9	Семейство Autognetidae	1		
Семейство Cosmochthoniidae 1 Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9	Семейство Oppiidae	4		
Семейство Sphaerochthoniidae 1 Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9	Надсемейство Cosmochthonioidea			
Надсемейство Oripodoidea 2 Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9	Семейство Cosmochthoniidae	1		
Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9	Семейство Sphaerochthoniidae	1		
Семейство Haplozetidae 2 Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9	Надсемейство Oripodoidea			
Семейство Mochlozetidae 1 Семейство Oribatulidae 9	•	2		
		1		
	Семейство Oribatulidae	9		
Семейство Protoribatidae 5	Семейство Protoribatidae	5		

C	1		
Семейство Scheloribatidae	4		
Надсемейство Epilohmannioidea			
Семейство Epilohmanniidae	1		
Надсемейство Ceratozetoidea			
Семейство Ceratozetidae	10		
Семейство Mycobatidae	5		
Надсемейство Phenopelopoidea			
Семейство Phenopelopidae	8		
Надсемейство Galumnoidea			
Семейство Galumnidae	5		
Надсемейство Phthiracaroidea			
Семейство Phthiracaridae	1		
Семейство Steganacaridae	1		
Надсемейство Euphthiracaroidea	1		
Семейство Euphthiracaridae	1		
	1	50	
Отряд Astigmata		58	
Надсемейство Acaroidea	+		
Семейство Acaridae	14		
Семейство Analgidae	1		
Семейство Dermationidae	2		
Семейство Knemidokoptidae	4		
Надсемейство Hemisarcoptoidea			
Семейство Winterschmidtiidae	3		
Надсемейство Glycyphagoidea			
Семейство Glycyphagidae –			
Волосатые клещи	7		
Надсемейство Sarcoptoidea –			
Чесоточные клещи			
Семейство Listrophoridae	3		
Семейство Myocoptidae	4		
Семейство Sarcoptidae –			
Чесоточные зудни	11		
Семейство Psoroptidae –			
Клещи-накожники	9		
Отряд Araneae – Пауки		457	
Подотряд Labidognatha			
Семейство Agelenidae –			
Пауки-воронкопряды	2		
Семейство Araneidae –			
Пауки-кругопряды	31		
Семейство Clubionidae –	13		

Пауки-мешкопряды				
Семейство Cybaeidae – Цибеиды	1			
Семейство Dictynidae –				
Пауки-нитеплёты	8			
Семейство Eresidae – Пауки-бульдоги	1			
Семейство Eutichuridae –				
Желтые пауки-мешкопряды	2			
Семейство Gnaphosidae – Гнафозиды	38			
Семейство Hahniidae – Ганиды	4			
Семейство Linyphiidae –				
Пауки- балдахинники	158			
Семейство Liocranidae – Лиокраниды	5			
Семейство Lycosidae – Пауки-волки	47			
Семейство Mimetidae – Пауки-пираты	2			
Семейство Miturgidae – Митургиды	4			
Семейство Охуоріdae – Пауки-рыси	2			
Семейство Охуориае — науки-рыей Семейство Philodromidae —				
Травяные пауки-крабы	15			
Семейство Phrurolithidae	2			
Семейство Pisauridae —				
Пизауриды или пауки-рыбаки	3			
Семейство Salticidae –				
Пауки-скакунчики	32			
Семейство Sparassidae –				
Гигантские пауки-бокоходы	1			
Семейство Tetragnathidae –				
Длинночелюстные пауки-кругопряды	11			
Семейство Theridiidae –				
Гребненогие пауки	40			
Семейство Thomisidae –				
Пауки-бокоходы или Пауки-крабы	32			
Семейство Titanoecidae	3			
Класс Symphyla – Симфилы			1	
Семейство Scutigerellidae	1			
Класс Diplopoda – Двупарноногие			9	
Отряд Polyzoniida		1		
Семейство Polyzoniidae	1			
Отряд Polydesmida		3		
Семейство Polydesmidae	3			
Отряд Julida – Кивсяки	3	5		
Семейство Blaniulidae	1	J		-
				<u> </u>
Семейство Julidae	4			

Класс Chilopoda – Губоногие			4	
Отряд Lithobiomorpha – Костянки		2		
Семейство Lithobiidae	2			
Отряд Geophilomorpha – Геофилы		2.		
Семейство Geophilidae	1			
Семейство Linotaeniidae	1			
Класс Entognatha – Скрыточелюстные насекомые			109	
Отряд Collembola —			10)	
Ногохвостки, или Коллемболы		108		
Подотряд Poduromorpha				
Семейство Brachystomellidae	1			
Семейство Hypogastruridae	19			
Семейство Neanuridae	7			
Семейство Onychiuridae	15			
Семейство Poduridae	1			
Семейство Tullbergiidae	3			
Подотряд Entomobryomorpha				
Семейство Entomobryidae	14			
Семейство Isotomidae	26			
Семейство Tomoceridae	8			
Подотряд Symphypleona				
Семейство Arrhopalitidae	4			
Семейство Bourletiellidae	1			
Семейство Dicyrtomidae	2			
Семейство Katiannidae	1			
Семейство Sminthuridae	4			
Семейство Sminthurididae	1			
Подотряд Neelipleona				
Семейство Neelidae	1			
Отряд Diplura – Двухвостки		1		
Семейство Campodeidae	1			
Класс Insecta			5401	
Отряд Zygentoma – Щетинохвостки		2		
Семейство Lepismatidae	2			
Отряд Dictyoptera – Таракановые		6		
Подотряд Blattodea				
Семейство Blattellidae	3			
Семейство Blattidae	1			
Семейство Polyphagidae	1			
Подотряд Mantodea — Богомоловые				

Carrayana Mantida	1		
Семейство Mantidae Отряд Phasmatodea –	1		
Отряд Fnasmatodea – Палочники, или Привиденьевые		1	
Семейство Heteronemiidae	1	1	
Отряд Orthoptera – Прямокрылые	1	75	
Подотряд Ensifera		13	
Надсемейство Tettigonioidea			
Семейство Tettigonioidea –			
Настоящие кузнечики	11		
Семейство Phaneropteridae	2		
Надсемейство Grylloidea			
Семейство Gryllidae – Сверчки	4		
Семейство Gryllotalpidae – Медведки	1		
Подотряд Caelifera	1		
Надсемейство Acridoidea			
Семейство Acrididae –			
Настоящие саранчовые	53		
Семейство Pamphagidae	1		
Надсемейство Tetrigoidea			
Семейство Tetrigidae	3		
Отряд Dermaptera –			1
Уховертки, или кожистокрылые		4	
Семейство Forficulidae	2		
Семейство Labiduridae	1		
Семейство Spongiphoridae	1		
Отряд Plecoptera – Веснянки		22	
Надсемейство Nemouroidea			
Семейство Capniidae	2		
Семейство Leuctridae	4		
Семейство Nemouridae	6		
Семейство Taeniopterygidae	1		
Надсемейство Perloidea			
Семейство Chloroperlidae	3		
Семейство Perlidae	1		
Семейство Perlodidae	5		
Отряд Psocoptera – Сеноеды		5	
Семейство Liposcelididae	1		
Семейство Psyllipsocidae	1		
Семейство Trogiidae	3		
Отряд Ephemeroptera – Поденки		42	
L 11 L 12 L 17 L 17 L 17 L 17 L 17 L 17			

Надсемейство Caenoidea			
Семейство Caenidae –		1	
Грязевые поденки	6		
Надсемейство Ephemeroidea			
Семейство Behningiidae	1		
Семейство Ephemeridae	3		
Семейство Palingeniidae	2		
Семейство Polymitarcyidae	1		
Семейство Potamanthidae	1		
Надсемейство Baetoidea			
Семейство Ametropodidae	1		
Семейство Baetidae	8		
Семейство Siphlonuridae	3		
Надсемейство Ephemerelloidea			
Семейство Ephemerellidae	2		
Надсемейство Heptagenioidea			
Семейство Arthropleidae	1		
Семейство Heptageniidae	6		
Семейство Isonychiidae	1		
Надсемейство Leptophlebioidea			
Семейство Leptophlebiidae	6		
Отряд Odonata – Стрекозы		63	
Подотряд Zygoptera – Равнокрылые стрекозы			
Надсемейство Calopterygoidea			
Семейство Calopterygidae – Красотки	2		
Надсемейство Coenagrionoidea			
Семейство Coenagrionidae – Стрелки	14		
Семейство Platycnemididae –			
Плосконожки	1		
Надсемейство Lestoidea – Лютки			
Семейство Lestidae – Лютки	7		
Подотряд Anisoptera – Разнокрылые стрекозы			
Надсемейство Cordulegastroidea			
Семейство Cordulegastridae	1		
Надсемейство Aeshnoidea			
Семейство Aeshnidae – Коромысла	12		
Семейство Gomphidae –			
Дедки или речники	4		
Надсемейство Libelluloidea			
Семейство Corduliidae –	7		

Бабки, патрульщики			
Семейство Libellulidae –			
Настоящие стрекозы	15		
Отряд Phthiraptera – Пухоеды и власоеды		56	
Подотряд Amblycera			
Надсемейство Gyropoidea			
Семейство Gliricolidae	1		
Семейство Gyropidae	1		
Надсемейство Menoponoidea			
Семейство Laemobothriidae	1		
Семейство Menoponidae	10		
Подотряд Ischnocera			
Семейство Bovicoliidae	4		
Семейство Goniodidae	4		
Семейство Philopteridae	19		
Семейство Trichodectidae	2		
Подотряд Anoplura – Вши			
Надсемейство Pediculoidea			
Семейство Pediculidae	3		
Семейство Haematopinidae	2		
Надсемейство Linognathoidea			
Семейство Hoplopleuridae	1		
Семейство Linognathidae	4		
Семейство Polyplacidae	3		
Семейство Pthiridae	1		
Отряд Homoptera – Равнокрылые хоботные		327	
Подотряд Sternorrhyncha			
Надсемейство Coccoidea			
Семейство Asterolecaniidae	1		
Семейство Coccidae –			
Подушечницы и ложнощитовки	6		
Семейство Diaspididae – Щитовки	5		
Семейство Kermesidae – Кермесы	1		
Семейство Ortheziidae –			
Пластинчатые червецы	2		
Семейство Pseudococcidae –	,		
Мучнистые червецы и войлочники	4		
Надсемейство Phylloxeroidea	2		
Семейство Phylloxeridae – Филлоксеры	2		
Надсемейство Aphidoidea			

0 " 11"			1
Семейство Aphididae – Тли	57		
Надсемейство Psylloidea			
Семейство Psyllidae –			
Листоблошки, или Медянницы	4		
Семейство Triozidae	1		
Надсемейство Phylloxeroidea			
Семейство Adelgidae – Хермесы	5		
Подотряд Cicadomorpha			
Надсемейство Membracoidea			
Семейство Cicadellidae – Цикадки	194		
Семейство Membracidae – Горбатки	2		
Семейство Ulopidae	1		
Надсемейство Cicadoidea			
Семейство Cicadidae	1		
Семейство Tibicinidae –			
Певчие цикады	1		
Надсемейство Cercopoidea			
Семейство Aphrophoridae – Пенницы	7		
Подотряд Fulgoromorpha			
Семейство Caliscelidae	1		
Семейство Сіхііdae	7		
Семейство Delphacidae – Свинушки	21		
Семейство Dictyopharidae	1		
Семейство Tettigometridae	3		
Отряд Hemiptera – Полужесткокрылые		198	
Подотряд Heteroptera		170	
Надсемейство Pentatomoidea			
Падсемейство Рептаютногова Семейство Acanthosomatidae –			
Древесные щитники	4		
Семейство Aradidae	2		
Семейство Aradidae	1		
Семейство Суdindae Семейство Pentatomidae –	1		
Клопы-шитники	28		
Семейство Plataspididae	1		
Семейство Ганазринае Семейство Scutelleridae	6		
Надсемейство Scuteneridae Надсемейство Lygaeoidea	U		
	1		
Семейство Berytidae Семейство Lygaeidae –	1		
Земляные клопы	48		
Семейство Руггhocoridae –	70		
Красноклопы	1		
- Lipasticitation	1 -	1	1

		1	1	
Надсемейство Coreoidea				
Семейство Coreidae	1			
Семейство Rhopalidae	3			
Надсемейство Cimicoidea		<u> </u>		ļ
Семейство Cimicidae –	1 -			
Постельные клопы	2			
Семейство Nabidae	2			
Надсемейство Miroidea				
Семейство Miridae – Слепняки	62	<u></u>	<u></u>	
Надсемейство Reduvioidea				
Семейство Reduviidae	1			
Надсемейство Nepoidea	\prod			
Семейство Nepidae –				
Водяные скорпионы	2			
Надсемейство Corixoidea	\bot			
Семейство Corixidae – Гребляки	15			
Надсемейство Naucoroidea	\prod			
Семейство Aphelocheiridae	1			
Семейство Naucoridae – Плавты	1			
Надсемейство Notonectoidea				
Семейство Notonectidae – Гладыши	2			
Надсемейство Pleoidea				
Семейство Pleidae – Плеи	1			
Надсемейство Mesovelioidea	 			
Семейство Mesoveliidae	1			
Надсемейство Hydrometroidea	1			
Семейство Hydrometridae –	1			
Прудовые бегуны	2			
Надсемейство Gerroidea				
Семейство Gerridae – Водомерки	6			
Семейство Veliidae	3			
Надсемейство Hebroidea	1			
Семейство Hebridae	1			
Отряд Thysanoptera – Трипсы, или Пузыреногие	1	132		
Подотряд Terebrantia	+	132		
Семейство Aeolothripidae	14			
Семейство Aeolotinipidae Семейство Thripidae	79			
-	13			
Подотряд Tubulifera Семейство Phlaeothripidae	39			
	139	2		
Отряд Raphidioptera – Верблюдки		2		<u> </u>

Семейство Raphidiidae – Рафидииды	2		
Отряд Megaloptera –			
Вислокрылые, или Большекрылые		1	
Семейство Sialidae	1		
Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые		19	
Подотряд Hemerobiiformia			
Семейство Chrysopidae – Златоглазки	10		
Семейство Coniopterygidae	1		
Семейство Hemerobiidae	2		
Семейство Mantispidae – Мантиспиды	1		
Семейство Osmylidae	1		
Подотряд Myrmeleontiformia			
Семейство Ascalaphidae – Аскалафы	1		
Семейство Myrmeleontidae –			
Муравьиные львы	3		
Отряд Mecoptera – Скорпионницы		4	
Семейство Boreidae – Ледничники	2		
Семейство Panorpidae –			
Скорпионницы	2		
Отряд Coleoptera – Жесткокрылые		1386	
Подотряд Adephaga			
Надсемейство Caraboidea			
Семейство Carabidae – Жужелицы	282		
Семейство Dytiscidae – Плавунцы	45		
Семейство Gyrinidae – Вертячки	4		
Семейство Haliplidae –			
Плавунчики, или водобродки	4		
Семейство Noteridae – Нырялки	2		
Подотряд Polyphaga			
Надсемейство Hydrophiloidea			
Семейство Histeridae –			
Жуки-карапузики	18		
Семейство Hydrophilidae	16		
Семейство Sphaerites	1		
Надсемейство Staphylinoidea			
Семейство Leiodidae	1		
Семейство Silphidae – Мертвоеды	20		
Семейство Staphylinidae – Стафилины,			
или Коротконадкрылые жуки	87		
Надсемейство Scarabaeoidea			
Семейство Aegialiidae	1		

Семейство Aphodiidae – Навознички	22		
Семейство Cetoniidae – Бронзовки	9		
Семейство Dynastidae –			
Жуки-носороги	1		
Семейство Geotrupidae –			
Жуки-землерои, навозники	5		
Семейство Lucanidae – Жуки-олени	5		
Семейство Melolonthidae – Хрущи	4		
Семейство Rutelidae –			
Хлебные жуки и хрущики	9		
Семейство Scarabaeidae –	4.0		
Пластинчатоусые	10		
Надсемейство Bostrichoidea			
Семейство Anobiidae – Точильщики	14		
Семейство Bostrichidae –	_		
Лжекороеды, или Капюшонники	3		
Семейство Dermestidae – Кожееды	13		
Надсемейство Dascilloidea			
Семейство Dascillidae – Лопастники	1		
Надсемейство Buprestoidea – Златки			
Семейство Buprestidae – Златки	29		
Надсемейство Byrrhoidea			
Семейство Elmidae – Прицепыши	2		
Надсемейство Elateroidea			
Семейство Cantharidae – Мягкотелки	11		
Семейство Elateridae – Щелкуны	34		
Семейство Lampyridae – Светляки	1		
Семейство Lycidae – Краснокрылы	1		
Надсемейство Scirtoidea			
Семейство Scirtidae – Трясинники	1		
Надсемейство Lymexyloidea – Сверлилы			
Семейство Lymexylidae – Сверлилы	2.		
Надсемейство Cleroidea			
Семейство Cleridae – Пестряки	1		
Семейство Сієпаае – пестряки Семейство Dasytidae	1	+	
Семейство Dasytidae Семейство Malachiidae – Малашки	3	-	
	+	+	
Семейство Trogositidae	1		
Надсемейство Cucujoidea			
Семейство Byturidae –	1		
Малинные жуки, малинники	1	-	
Семейство Cerylonidae – Шароусы	1		

Семейство Coccinellidae –			
Божьи коровки	50		
Семейство Cryptophagidae –			
Скрытноеды	3		
Семейство Kateretidae	3		
Семейство Languriidae –			
Жуки-ящерицы	1		
Семейство Latridiidae – Скрытники	9		
Семейство Erotylidae – Грибовики	1		
Семейство Sphindidae – Трутовщики	2		
Семейство Monotomidae – Долготелки	1		
Семейство Nitidulidae	9		
Семейство Silvanidae	2		
Семейство Laemophloeidae	1		
Надсемейство Tenebrionoidea			
Семейство Anthicidae – Быстрянки	2		
Семейство Ciidae –			
Трутовиковые жуки	1		
Семейство Melandryidae – Тенелюбы	4		
Семейство Meloidae –			
Нарывники, или майки	10		
Семейство Mordellidae – Шипоноски	4		
Семейство Mycetophagidae – Грибоеды	1		
Семейство Oedemeridae –			
Узконадкрылки	3		
Семейство Pyrochroidae – Огнецветки	1		
Семейство Scraptiidae	1		
Семейство Tenebrionidae – Чернотелки	28		
Надсемейство Chrysomeloidea			
Семейство Cerambycidae –			
Жуки-дровосеки, или усачи	108		
Семейство Chrysomelidae – Листоеды	303		
Надсемейство Curculionoidea			
Семейство Anthribidae	2		
Семейство Apionidae – Семяеды	16		
Семейство Attelabidae – Трубковерты	3		
Семейство Curculionidae – Слоники	128		
Семейство Dryophthoridae	2		
Семейство Erirhinidae	1		
Семейство Nanophyidae	1		
Семейство Rhynchitidae –	19		

Ринхитиды, букарки			
Отряд Trichoptera – Ручейники		90	
Подотряд Spicipalpia			
Надсемейство Rhyacophiloidea			
Семейство Rhyacophilidae	3		
Надсемейство Glossosomatoidea			
Семейство Glossosomatidae	1		
Надсемейство Hydroptiloidea			
Семейство Hydroptilidae	8		
Подотряд Annulipalpia – Кольчатощупиковые			
Надсемейство Hydropsychoidea			
Семейство Arctopsychidae	1		
Семейство Ecnomidae	1		
Семейство Hydropsychidae	6		
Семейство Polycentropodidae	7		
Семейство Psychomyiidae	3		
Надсемейство Philopotamoidea			
Семейство Philopotamidae	1		
Подотряд Integripalpia – Цельнощупиковые			
Надсемейство Phryganeoidea			
Семейство Phryganeidae	9		
Надсемейство Limnephiloidea			
Семейство Apataniidae	1		
Семейство Brachycentridae	1		
Семейство Goeridae	1		
Семейство Lepidostomatidae	1		
Семейство Limnephilidae	26		
Надсемейство Leptoceroidea			
Семейство Leptoceridae	13		
Семейство Molannidae	4		
Семейство Odontoceridae	1		
Надсемейство Sericostomatoidea			
Семейство Sericostomatidae	2		
Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые или Бабочки		1320	
Надсемейство Micropterigoidea			
Семейство Micropterigidae –			
Зубатые первичные моли	3		
Надсемейство Hepialoidea			
Семейство Hepialidae – Тонкопряды	5		
Надсемейство Nepticuloidea			

Семейство Opostegidae – Опостегиды	1		
Надсемейство Adeloidea			
Семейство Adeloidae –			
Длинноусые моли	9		
Семейство Prodoxidae	4		
Семейство I rodoxidae Семейство Incurvariidae	1		
Надсемейство Tineoidea	1		
	10		
Семейство Tineidae – Настоящие моли	19		
Семейство Psychidae – Мешочницы	7		
Надсемейство Gracillarioidea			
Семейство Douglasiidae – Дугласиды	1		
Семейство Gracillariidae –			
Моли – пестрянки	7		
Семейство Phillocnistinae –			
Моли-сокоедки	1		
Семейство Yponomeutidae –			
Горностаевые моли	8		
Семейство Ypsolophidae –			
Ипсолофиды	12		
Семейство Plutellidae –			
Серпокрылые моли	3		
Семейство Lyonetidae –			
Крохотки-моли	1		
Надсемейство Gelechioidea			
Семейство Autostichidae –			
Аутостихиды	3		
Семейство Oecophoridae –			
Ширококрылые моли	4		
Семейство Lypusidae – Липузиды	1		
Семейство Elachistidae –			
Злаковые моли -минеры	34		
Семейство Stathmopedidae –			
Пестроногие моли	1		
Семейство Batrachedridae –			
Моли-лягушки	1		
Семейство Coleophoridae –			
Моли-чехлоноски	29		
Семейство Momphidae –	_		
Кипрейные моли	2		
Семейство Scythrididae –	_		
Мрачные моли	7		
Семейство Cosmopterigidae –			
Роскошные моли	4		

0 " 01 1"1			
Семейство Gelechiidae –	40		
Выемчатокрылые моли	43		
Надсемейство Alucitoidea			
Семейство Alucitidae – Веерокрылки	1		
Надсемейство Pterophoroidea			
Семейство Pterophoridae –			
Пальцекрылки	30		
Надсемейство Epermenoidea			
Семейство Epermeniidae –			
Зонтичные моли	5		
Надсемейство Choreutoidea			
Семейство Choreutidae –			
Моли-листовертки	2		
Надсемейство Tortricoidea			
Семейство Tortricidae – Листовертки	169		
Надсемейство Cossoidea			
Семейство Brachodidae –			
Дерновинные моли	1		
Семейство Cossidae – Древоточцы	6		
Семейство Sesiidae – Стеклянницы	6		
Надсемейство Zygaenoidea			
Семейство Zygaenidae – Пестрянки	14		
Надсемейство Thyridoidea			
Семейство Thyrididae –			
Окончатые мотыльки	1		
Надсемейство Papilionoidea			
Семейство Papilionidae – Парусники	5		
Семейство Hesperiidae –			
Толстоголовки	21		
Семейство Pieridae – Белянки	18		
Семейство Lycaenidae – Голубянки	52		
Семейство Riodinidae – Немеиды	1		
Семейство Nymphalidae – Нимфалиды	80		
Надсемейство Pyraloidea			
Семейство Pyralidae – Огневки	75		
Семейство Crambidae –			
Огневки-травянки	103		
Надсемейство Drepanoidea			
Семейство Drepanidae – Пухоспинки	9		
Надсемейство Lasicampoidea			
Семейство Lasicampidae –	17		
Comene 130 Eusicum piace	1/		

Коконопряды			
Надсемейство Bombycoidea			
Семейство Endromidae – Шелкопряды	3		
Семейство Brahmaeidae – Брамеи	2		
Семейство Saturniidae – Сатурнии	2		
Семейство Sphingidae – Бражники	16		
Надсемейство Geometroidea			
Семейство Geometridae – Пяденицы	165		
Надсемейство Noctuoidea			
Семейство Notodontidae – Хохлатки	24		
Семейство Dilobidae	1		
Семейство Erebidae – Эребиды	73		
Семейство Noctuidae	203		
Семейство Nolidae	4		
Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые		858	
Подотряд Symphyta			
Надсемейство Tenthredinoidea			
Семейство Argidae	10		
Семейство Cimbicidae	7		
Семейство Diprionidaae	5		
Семейство Tenthredinidae –			
Настоящие пилильщики	100		
Надсемейство Pamphilioidea			
Семейство Megalodontesidae	1		
Надсемейство Cephoidea			
Семейство Cephidae –			
Злаковые, или стеблевые пилильщики	4		
Надсемейство Pamphilioidea			
Семейство Pamphilidae –			
Паутинные пилильщики	10		
Надсемейство Siricoidea			
Семейство Siricidae – Рогохвосты	5		
Надсемейство Xiphydrioidea			
Семейство Xiphydriidae	2		
Подотряд Apocrita – Стебельчатобрюхие			
Надсемейство Cynipoidea			
Семейство Cynipidae – Орехотворки	18		
Надсемейство Apoidea – Пчелиные			
Семейство Andrenidae –			
Андрены или Короткохоботные пчелы	70		

Carayanna Anthonharidaa	70	
Семейство Anthophoridae	+ +	
Семейство Арідае – Пчелиные	49	
Семейство Halictidae – Галиктиды	102	
Семейство Colletidae – Коллетиды	33	
Семейство Megachilidae –	0.1	
Пчелы-листорезы	81	
Семейство Melittidae –	1.4	
Пчёлы-мелиттиды	14	
Надсемейство Vespoidea	+ +	
Семейство Crabronidae – Песочные осы	42	
	+	
Семейство Formicidae – Муравьи	39	
Семейство Mutilidae – Осы-немки	3	
Семейство Pompilidae –	6	
Дорожные осы		
Семейство Sapygidae – Осы-сапиги	1	
Семейство Scoliidae – Сколии	4	
Семейство Sphecidae – Роющие осы	6	
Семейство Vespidae –	4.4	
Складчатокрылые осы	44	
Надсемейство Chalcidoidea	+ -	
Семейство Chalcididae	2	
Семейство Encyrtidae	4	
Семейство Eupelmidae – Яйцееды	2	
Семейство Eurytomidae	1	
Семейство Perilampidae	1	
Семейство Pteromalidae	2	
Семейство Trichogrammatidae	4	
Семейство Torymidae	2	
Надсемейство Platygastroidea		
Семейство Scelionidae	4	
Надсемейство Ichneumonoidea		
Семейство Braconidae –		
Наездники–бракониды	19	
Семейство Ichneumonidae –		
Настоящие наездники	60	
Надсемейство Chrysidoidea		
Семейство Chrysididae –		
Осы блестянки, или золотые осы	17	
Надсемейство Orussoidea		
Семейство Orussidae	1	

Отряд Siphonaptera – Блохи		13	
Надсемейство Pulicoidea		13	
Семейство Pulicidae	5		
Надсемейство Ceratophylloidea	5		
	2		
Семейство Ceratophyllidae	3		
Семейство Ischnopsyllidae	2		
Надсемейство Hystrichopsylloidea			
Семейство Ctenophthalmidae	2		
Семейство Hystrichopsyllidae	1		
Отряд Diptera – Двукрылые		788	
Подотряд Nematocera – Длинноусые			
Семейство Psychodidae – Бабочницы	4		
Семейство Ptychopteridae	1		
Надсемейство Tipuloidea			
Семейство Cylindrotomidae –			
Насечницы	1		
Семейство Limoniidae –			
Болотницы, или луговики	4		
Семейство Pediciidae – Болотницы	1		
Семейство Tipulidae – Долгоножки	5		
Надсемейство Trichoceroidea			
Семейство Trichoceridae –			
Зимние комары	1		
Надсемейство Culicoidea			
Семейство Chaoboridae – Хаобориды	3		
Семейство Culicidae –			
Настоящие комары	34		
Семейство Dixidae –			
Земноводные комары	3		
Надсемейство Chironomoidea			
Семейство Ceratopogonidae – Мокрецы	6		
Семейство Chironomidae –			
комары-дергуны, комары-звонцы	242		
Семейство Simuliidae – Мошки	11		
Надсемейство Sciaroidea			
Семейство Cecidomyiidae – Галлицы	27		
Семейство Mycetophilidae –			
Грибные комары	1		
Семейство Sciaridae –			
Грибные комарики	1		
Подотряд Brachycera – Короткоусые			

Надсемейство Tabanoidea		I	
Семейство Athericidae	1		
Семейство Americidae Семейство Rhagionidae –	1		
Мухи-бекасницы	3		
Семейство Tabanidae – Слепни	30		
Надсемейство Asiloidea	50		
Семейство Asilidae – Ктыри	35		
Семейство Asindae – Ктыри Семейство Bombyliidae –	33		
Мухи-жужжалы	4		
Семейство Therevidae – Лжектыри	1		
	1		
Надсемейство Stratiomyoidea Семейство Stratiomyidae –			
Семеиство Strationiyidae – Мухи-львинки	5		
)		
Надсемейство Empodoidea Семейство Dolichopodidae –			
_	1		
Мухи-зеленушки	1		
Семейство Empididae – Толкунчики	1		
Надсемейство Phoroidea			
Семейство Phoridae – Мухи-горбатки	1		
Надсемейство Syrphoidea			
Семейство Syrphidae –			
Мухи-журчалкиа	162		
Надсемейство Tephritoidea			
Семейство Tephritidae –			
Мухи-пестрокрылки	59		
Надсемейство Opomyzoidea			
Семейство Opomyzidae	1		
Надсемейство Sciomyzoidea			
Семейство Sciomyzidae –			
Тенницы	1		
Надсемейство Sphaeroceroidea			
Семейство Heleomyzidae	2		
Надсемейство Ephydroidea			
Семейство Drosophilidae –		ĺ	
Плодовые мушки	3		
Семейство Ephydridae –			
Семейство Ephydridae – Мухи-береговушки	1		
	1		
Мухи-береговушки	1		
Мухи-береговушки Надсемейство Carnoidea	1 12		
Мухи-береговушки Надсемейство Carnoidea Семейство Chloropidae –			

Настоящие мухи				
Семейство Anthomyiidae –				
Цветочницы	9			
Семейство Fanniidae	1			
Семейство Sarcophagidae –				
Серые мясные мухи	19			
Семейство Scathophagidae	4			
Надсемейство Oestroidea				
Семейство Calliphoridae –				
Падальные мухи	6			
Семейство Oestridae – Оводы	10			
Семейство Tachinidae – Ежемухи	60			
Надсемейство Hippoboscoidea				
Семейство Hippoboscidae –				
Кровососки	3			
Тип Mollusca – Моллюски, или мягкотелые				134
Класс Gastropoda – Брюхоногие			104	
Подкласс Prosobranchia				
Отряд Neritaemorphi		1		
Семейство Neritidae	1			
Отряд Architaenioglossa		2		
Семейство Viviparidae	2			
Отряд Neotaenioglossa		4		
Семейство Bithyniidae	4			
Подкласс Heterobranchia				
Отряд Ectobranchia		7		
Семейство Hydrobiidae	1			
Семейство Valvatidae	6			
Подкласс Pulmonata – Легочные				
Отряд Lymnaeiformes		23		
Надсемейство Lymnaeoidea				
Семейство Lymnaeidae – Прудовики	23			
Отряд Basommatophora – Сидячеглазые		27		
Надсемейство Latioidea				
Семейство Acroloxidae	1			
Семейство Physidae	4			
Семейство Planorbidae	21			
Надсемейство Ellobioidea				
Семейство Carychiidae	1			
Отряд Stylommatophora – Стебельчатоглазые	1	40		

Семейство Succineidae 3 Семейство Cochlicopidae 3 Семейство Valloniidae 4 Семейство Pupillidae 2 Семейство Vertiginidae 6 Семейство Truncatellinidae 4 Семейство Enidae 3 Семейство Enidae 1 Семейство Punctidae 1 Семейство Punctidae 1 Семейство Punctidae 1 Семейство Punctidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Vitrinidae 1 Семейство Gastrodontidae 2 Семейство Gastrodontidae 2 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Hygromiidae 2 Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia 1 Пластинчатожаберные моллюски 8 Отряд Unionida 8 Отряд Venerida 1 <	0 4 0 : :1 0	_	1		ı
Семейство Valloniidae 4 Семейство Pupillidae 2 Семейство Vertiginidae 6 Семейство Truncatellinidae 4 Семейство Enidae 3 Семейство Clausiliidae 1 Семейство Punctidae 1 Семейство Punctidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Vitrinidae 1 Семейство Vitrinidae 1 Семейство Euconulidae 1 Семейство Euconulidae 1 Семейство Euconulidae 2 Семейство Euconulidae 2 Семейство Euconulidae 2 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Bradybaenidae 2 Семейство Hygromiidae 2 Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 8 Отряд Unionida 8 Семейство Unionidae 8	•				
Семейство Pupillidae 2 Семейство Vertiginidae 6 Семейство Truncatellinidae 4 Семейство Enidae 3 Семейство Enidae 1 Семейство Punctidae 1 Семейство Punctidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Zonitidae 3 Семейство Zonitidae 1 Семейство Gastrodontidae 2 Семейство Gastrodontidae 2 Семейство Agrioulidae 1 Семейство Agrioulidae 2 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Bradybaenidae 2 Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласа Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 30 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionidae 8 Семейство Unionidae 8 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 1 Класс Cephalospidomorphi – Круглоротые 1					
Семейство Vertiginidae6Семейство Truncatellinidae4Семейство Enidae3Семейство Clausiliidae1Семейство Punctidae1Семейство Punctidae1Семейство Discidae1Семейство Discidae1Семейство Vitrinidae1Семейство Vitrinidae1Семейство Gastrodontidae2Семейство Euconulidae1Семейство Agriolimacidae2Семейство Hygromiidae2Семейство Hygromiidae2Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски30Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски8Отряд Unionida8Надсемейство Unionidae21Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae)21Отряд Venerida1Семейство Dreissenidae1Тип Chordata – Хордовые453Класс Сернаlospidomorphi – Круглоротые1Семейство Petromyzontiformes – Миногообразные1Семейство Petromyzontidae – Миноговые1Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы50Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы3Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные3Семейство Асірепseridae – Осетровые3Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы3Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные1					
Семейство Truncatellinidae 4 Семейство Enidae 3 Семейство Clausiliidae 1 Семейство Punctidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Vitrinidae 1 Семейство Gastrodontidae 2 Семейство Euconulidae 1 Семейство Bradybacnidae 2 Семейство Bradybacnidae 2 Семейство Bradybacnidae 1 Семейство Bradybacnidae 2 Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласе Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 30 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionidae 8 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Семейство Ретомусоптібтев	•	2			
Семейство Enidae 3 Семейство Clausiliidae 1 Семейство Punctidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Zonitidae 3 Семейство Zonitidae 1 Семейство Vitrinidae 1 Семейство Gastrodontidae 2 Семейство Estrodontidae 2 Семейство Estrodontidae 1 Семейство Agriolimacidae 2 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Hygromiidae 2 Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 30 Отряд Unionidae 8 Отряд Lucinida 8 Семейство Unionidae 8 Отряд Venerida 1 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миного		6			
Семейство Clausiliidae 1 Семейство Punctidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Zonitidae 3 Семейство Zonitidae 1 Семейство Vitrinidae 1 Семейство Gastrodontidae 2 Семейство Euconulidae 1 Семейство Euconulidae 1 Семейство Agriolimacidae 2 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Hygromiidae 2 Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 30 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionoidea 8 Семейство Unionidae 8 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Кла	Семейство Truncatellinidae	4			
Семейство Punctidae 1 Семейство Discidae 1 Семейство Zonitidae 3 Семейство Vitrinidae 1 Семейство Gastrodontidae 2 Семейство Euconulidae 1 Семейство Euconulidae 1 Семейство Euconulidae 2 Семейство Bradybaenidae 2 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Hygromiidae 2 Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 30 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionoidea 8 Семейство Unionoidea 8 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Класс Асtinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 50 <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td>		3			
Семейство Discidae 1 Семейство Zonitidae 3 Семейство Vitrinidae 1 Семейство Gastrodontidae 2 Семейство Euconulidae 1 Семейство Euconulidae 1 Семейство Agriolimacidae 2 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Hygromiidae 2 Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 30 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionidae 8 Семейство Unionidae 8 Семейство Unionidae 8 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Класс Асtinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 <td>Семейство Clausiliidae</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>	Семейство Clausiliidae	1			
Семейство Zonitidae 3	Семейство Punctidae	1			
Семейство Vitrinidae 1 Семейство Gastrodontidae 2 Семейство Euconulidae 1 Семейство Agriolimacidae 2 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Hygromiidae 2 Класс Bivalvia — Двустворчатые моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia — Пластинчатожаберные моллюски 8 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionoidea 8 Семейство Unionidae 8 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata — Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi — Круглоротые 1 Семейство Petromyzontiformes — Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae — Миноговые 1 Класс Actinopterygii — Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei — Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes — Осетрообразные 3 Подкласс Neopterygii — Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes — Сельдеобразные 1	Семейство Discidae	1			
Семейство Gastrodontidae 2 Семейство Euconulidae 1 Семейство Agriolimacidae 2 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Hygromiidae 2 Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 8 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionoidea 8 Семейство Unionidae 8 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Acipenseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 1	Семейство Zonitidae	3			
Семейство Euconulidae 1 Семейство Agriolimacidae 2 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Hygromiidae 2 Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 8 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionoidea 8 Семейство Unionidae 8 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Асіреnseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 1 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1	Семейство Vitrinidae	1			
Семейство Agriolimacidae 2 Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Нудготомійае 2 Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 8 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionoidea 8 Семейство Unionidae 8 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Асіреnseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1	Семейство Gastrodontidae	2			
Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Hygromiidae 2 Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 8 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionoidea 8 Семейство Unionidae 8 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Асірenseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1	Семейство Euconulidae	1			
Семейство Bradybaenidae 1 Семейство Hygromiidae 2 Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 8 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionoidea 8 Семейство Unionidae 8 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Рetromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Асipenseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1	Семейство Agriolimacidae	2			
Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 8 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionoidea 8 Семейство Unionidae 21 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Acipenseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1		1			
Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски 30 Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 8 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionoidea 8 Семейство Unionidae 21 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Acipenseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1	,	2			
Подкласс Eulamellibranchia – Пластинчатожаберные моллюски 8 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionoidea 8 Семейство Unionidae 8 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Acipenseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1				30	
Пластинчатожаберные моллюски 8 Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionoidea 8 Семейство Unionidae 8 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Асірепserіformes – Осетрообразные 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 3 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1	Подкласс Eulamellibranchia –				
Отряд Unionida 8 Надсемейство Unionoidea 21 Семейство Unionidae 21 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Асірепserіformes – Осетрообразные 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 3 Отряд Сlupeiformes – Сельдеобразные 1					
Семейство Unionidae 8 Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Асірепserіformes – Осетрообразные 3 Семейство Асірепserіdae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 1 Отряд Сlupeiformes – Сельдеобразные 1	Отряд Unionida		8		
Отряд Lucinida 21 Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Асіреnserіformes – Осетрообразные 3 Семейство Асіреnserіdae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 1 Отряд Сlupeiformes – Сельдеобразные 1	Надсемейство Unionoidea				
Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae) 21 Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Асірепserіformes – Осетрообразные 3 Семейство Асірепserіdae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 1 Отряд Сlupeiformes – Сельдеобразные 1	Семейство Unionidae	8			
Отряд Venerida 1 Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Асірепseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1	Отряд Lucinida		21		
Семейство Dreissenidae 1 Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 50 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Асірепseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Сlupeiformes – Сельдеобразные 1	Семейство Pisidiidae (=Sphaeriidae)	21			
Тип Chordata – Хордовые 453 Класс Cephalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные 1 Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Асірепseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 1 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1	Отряд Venerida		1		
Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные Семейство Petromyzontidae – Миноговые Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Асірепseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 1 Отряд Сlupeiformes – Сельдеобразные 1	Семейство Dreissenidae	1			
Класс Серhalospidomorphi – Круглоротые 1 Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные Семейство Petromyzontidae – Миноговые Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Асірепseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 1 Отряд Сlupeiformes – Сельдеобразные 1	Тип Chordata – Хордовые				453
Семейство Petromyzontidae – Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Acipenseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1				1	
Миноговые 1 Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Acipenseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1	Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные		1		
Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы 50 Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Acipenseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1	Семейство Petromyzontidae –				
Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы 3 Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Acipenseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1	Миноговые	1			
Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные 3 Семейство Acipenseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1	Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы			50	
Семейство Acipenseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1	Подкласс Chondrostei – Хрящекостные рыбы				
Семейство Acipenseridae – Осетровые 3 Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы 0 Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1	Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные		3		
Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные	Семейство Acipenseridae – Осетровые	3			
Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные 1					
			1		
Семеиство Сіцреідае – Сельдевые	Семейство Clupeidae – Сельдевые	1			
Отряд Cypriniformes – Карпообразые 26			26		

Семейство Cyprinidae – Карповые	22			
Семейство Balitoridae – Балиторовые	1			
Семейство Cobitidae – Вьюновые	3			
Отряд Сомообразные – Siluriformes		1		
Семейство Siluridae – Сомовые	1			
Отряд Salmoniformes – Лососеобразные		8		
Семейство Coregonidae – Сиговые	5			
Семейство Salmonidae – Лососевые	2			
Семейство Thymallidae – Хариусовые	1			
Отряд Esociformes – Щукообразные	-	1		
Семейство Esocidae – Щуковые	1			
Отряд Gadiformes – Трескообразные	-	1		
Семейство Lotidae – Налимовые	1	-		
Отряд Gasterosteiformes – Колюшкообразные	1	1		
Семейство Gasterosteidae –		1		
Колюшковые	1			
Отряд Syngnathiformes – Иглообразные		1		
Семейство Syngnathidae – Игловые	1			
Отряд Scorpaeniformes – Скорпенообразные		1		
Семейство Cottidae – Керчаковые	1			
Отряд Perciformes – Окунеобразные		6		
Подотряд Percoidei				
Семейство Percidae – Окуневые	4			
Подотряд Gobioidei				
Семейство Odontobutidae –				
Головешковые	1			
Семейство Gobiidae – Бычковые	1			
Класс Amphibia – Земноводные			12	
Отряд Urodela = Caudata – Хвостатые		3		
Семейство Hynobiidae – Углозубые	1			
Семейство Salamandridae –				
Саламандровые	2			
Отряд Anura – Бесхвостые		9		
Подотряд Discoglossoidei				
Семейство Bombinatoridae – Жерлянки	1			
Подотряд Pipoidei				
Семейство Pelobatidae – Чесночницы	1			
Подотряд Ranoidei				
Семейство Bufonidae – Настоящие				
жабы	2			

Семейство Ranidae – Настоящие				
лягушки	5			
Класс Reptilia – Пресмыкающиеся			10	
Отряд Testudines – Черепахи		1		
Подотряд Cryptodira – Скрытношейные				
черепахи				
Семейство Emydidae –				
Пресноводные черепахи	1			
Отряд Squamata – Чешуйчатые		9		
Подотряд Lacertilia – Ящерицы				
Семейство Anguidae –				
Веретенициевые	1			
Семейство Lacertidae –	_			
Настоящие ящерицы	2			
Подотряд Serpentes – Змеи				
Семейство Colubridae – Ужеобразные	4			
Семейство Viperidae – Гадюковые	2			
Класс Aves – Птицы			295	
Отряд Gaviiformes – Гагарообразные		2		
Семейство Gaviidae – Гагаровые	2			
Отряд Podicipediformes – Поганкообразные		4		
Семейство Podicipedidae – Поганковые	4			
Отряд Pelecaniformes – Веслоногие		3		
Семейство Pelecanidae – Пеликановые	2			
Семейство Phalacrocoracidae –				
Баклановые	1			
Отряд Ciconiiformes – Аистообразные		6		
Семейство Ardeidae – Цаплевые	5			
Семейство Ciconiidae – Аистовые	1			
Отряд Phoenicopteriformes – Фламингообразные		1		
Семейство Phoenicopteridae –				
Фламинговые	1			
Отряд Anseriformes – Гусеобразные		33		
Семейство Anatidae – Утиные	33			
Отряд Falconiformes – Соколообразные		21		
Подотряд Accipitri – Ястребы				
Семейство Pandionidae – Скопиные	1			
Семейство Accipitridae – Ястребиные	20			
Подотряд Falconi – Соколы		8		
Семейство Falconidae – Соколиные	8			
Отряд Galliformes – Курообразные		6		
			l	

Семейство Tetraonidae – Тетеревиные	4		
Семейство Phasianidae – Фазановые	2		
Отряд Gruiformes – Журавлеобразные		11	
Подотряд Grui – Журавли			
Семейство Gruidae – Журавлиные	2		
Семейство Otididae – Дрофиные	2		
Подотряд Ralli – Пастушки			
Семейство Rallidae – Пастушковые	7		
Отряд Charadriiformes – Ржанкообразные		49	
Подотряд Charadrii – Кулики			
Семейство Burhinidae – Авдотковые	1		
Семейство Charadriidae – Ржанковые	8		
Семейство Recurvirostridae –			
Шилоклювковые	2		
Семейство Haematopodidae –			
Кулики-сороки	1		
Семейство Scolopacidae – Бекасовые	25		
Семейство Glareolidae – Тиркушковые	1		
Семейство Laridae – Чайковые	11		
Отряд Columbiformes – Голубеобразные		6	
Семейство Columbidae – Голубиные	6		
Отряд Cuculiformes – Кукушкообразные		2	
Семейство Cuculidae – Кукушковые	2		
Отряд Strigiformes – Совообразные		12	
Семейство Strigidae – Совиные	12		
Отряд Caprimulgiformes – Козодоеобразные		1	
Семейство Caprimulgidae –			
Козодоевые	1		
Отряд Apodiformes – Стрижеобразные		1	
Семейство Apodidae – Стрижиные	1		
Отряд Coraciiformes – Ракшеобразные		3	
Подотряд Согасіі – Сизоворонки			
Семейство Coraciidae –			
Сизоворонковые	1		
Подотряд Alcedini – Зимородки			
Семейство Alcedinidae –			
Зимородковые	1		
Подотряд Мегорі – Щурки			
Семейство Meropidae – Щурковые	1		
Отряд Upupiformes – Удодообразные		1	
Семейство Upupidae – Удодовые	1		

Отряд Picimorphes – Дятлообразные		7		
Семейство Рісіdae – Дятловые	7			
Отряд Passeriformes – Воробьинообразные		118		
Подотряд Passeri – Певчие воробьиные		110		
Семейство Hirundinidae – Ласточковые	3			
	5			
Семейство Alaudidae – Жаворонковые Семейство Motacillidae –	3			
Семейство Могасиндае – Трясогузковые	9			
Семейство Laniidae – Сорокопутовые	3			
Семейство Laintdae — Сорокопутовые Семейство Oriolidae — Иволговые	1			
	2			
Семейство Sturnidae – Скворцовые				
Семейство Corvidae – Врановые	9			
Семейство Bombycillidae –	1			
Свиристелевые	1			
Семейство Cinclidae – Оляпковые	1			
Семейство Troglodytidae – Крапивниковые	1			
Семейство Prunellidae – Завирушковые	1			
	21			
Семейство Sylviidae – Славковые				
Семейстов Regulidae – Корольковые	1			
Семейство Muscicapidae – Мухоловковые	4			
Семейство Saxicolidae – Чекановые	11			
Семейство Бахгеогиае Техановые Семейство Turdidae – Дроздовые	7			
Семейство Tutulae – дроздовые Семейство Aegithalidae –				
Длиннохвостые синицы	1			
Семейство Paridae – Синицевые	7			
Семейство Гападе Сипицевые Семейство Remizidae – Ремезовые	1			
Семейство Reinizidae — Поползневые	1			
Семейство Sittidae – Поползневые Семейство Certhiidae – Пищуховые	1			
Семейство Certifidae – Тишуховые Семейство Passeridae – Ткачиковые	2			
Семейство Fringillidae – Выорковые	16 9			
Семейство Emberizidae – Овсянковые	9		0.5	
Класс Mammalia – Млекопитающие			85	
Подкласс Eutheria		1.4		
Отряд Insectivora — Насекомоядные		14		
Семейство Erinaceidae – Ежовые	5			
Семейство Talpidae – Кротовые	2			
Семейство Soricidae – Землеройковые	7			
Отряд Chiroptera – Рукокрылые		12		
Семейство Vespertilionidae –	12			

	1	1	
Гладконосые, или Обыкновенные			
летучие мыши			
Отряд Lagomorpha – Зайцеобразные		3	
Семейство Ochotonidae –			
Пищухи, или Сеноставки	1		
Семейство Leporidae – Зайцы	2		
Отряд Rodentia – Грызуны		34	
Семейство Sciuridae – Беличьи	6		
Семейство Castoridae – Бобровые	1		
Семейство Myoxidae – Соневые	2		
Семейство Dipodidae –			
Тушканчиковые	3		
Семейство Muridae – Мышиные	22		
Отряд Carnivora – Хищные		16	
Семейство Canidae – Собачьи	3		
Семейство Ursidae – Медвежьи	1		
Семейство Procyonidae – Енотовые	1		
Семейство Mustelidae – Куньи	10		
Семейство Felidae – Кошачьи	1		
Отряд Artiodactyla – Парнокопытные		6	
Семейство Suidae – Свиньи	1		
Семейство Cervidae –			
Олени, или плотнорогие	5		

Литература:

Баянов М.Г., Книсс В.А., Хабибуллин В.Ф. Каталог животных Республики Башкортостан. Уфа: РИО БашГУ, 2015. - 348 с.

Чернов Ю.И. Биологическое разнообразие: сущность и проблемы // Успехи современной биологии, 1991. Т. 111, вып. 4. - С. 499-507.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

УДК ставится в левом углу. Через строку помещается название сообщения, которое набирается строчными буквами полужирным шрифтом и выравнивается по центру. Через строку, по левому краю — Ф.И.О. (в последовательности: фамилия — полностью, имя и отчество — сокращённо; имя, отчество — без пробела между ними). Далее, по левому краю — место работы (учёбы); строкой ниже также по левому краю — адрес места работы (учёбы), либо домашний адрес; строкой ниже — Е-mail.

Объём сообщений – не более 10 страниц компьютерного текста через 1,0 интервал 14-м кеглем, шрифт Times New Roman, без переноса. Текст должен быть выровнен по ширине. Количество сообщений от автора не ограничено. Можно включать рисунки, фотографии и таблицы.

Ссылки и список литературы – по полной библиографической форме. Авторы приведенных источников выделяются курсивом. Порядок перечисления видов и латинские названия следует приводить по существующим каталогам.

Редакция оставляет за собой право редактировать присланные сообщения и обращаться к авторам за разъяснениями. Публикации в сборнике бесплатные. При желании приобрести сборник, автор оплачивает стоимость журнала и почтовые расходы. Сообщения присылать до 20 числа последнего в квартале месяца (марта, июня, сентября, декабря). Сборник издается ежеквартально.

Тексты статей необходимо присылать **в компьютерном варианте** в программах «Word-6,0; 7,0; 97 и т.д.» по электронной почте по адресу: ValuyevVA@mail.ru.

К публикации принимаются сведения только о биологических объектах обитающих (произрастающих) на территории Башкирии. Однако, наблюдения на других территориях за видом, который встречается в Республике Башкортостан, также могут быть представлены в сборнике.

Пример оформления статьи: УДК 598.296

Вьюрковые г. Уфы

Загорская В.В.

Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий.

450571, Уфимский район, д. Юматово, ул. Парковая, д. 36.

E-mail: Valeria76@mail.ru

Текст сообщения.

Литература:

- *Ильичёв В.Д., Фомин В.Е.* Орнитофауна и изменение среды (на примере Южно-Уральского региона). М.: Наука, 1988. 248 с.
- *Кузякин А.П.* Зоогеография СССР // Учён. зап. Моск. обл. пед. ин-та им. Н.К. Крупской. Т. 109. М., 1962. С. 3-182. "

СОДЕРЖАНИЕ

Валуев В.А. Землеро́йковые Soricidae в питании животных Башкирии.	3
Галиева Л.Ф., Динисламова Д.И. Авифауна частного сектора Демского района г. Уфы весной 2016 г	5
Галиева Л.Ф., Яковлев В.А. Птицы парка культуры и отдыха Демского района г. Уфы	12
Садчиков А.П. Изменение структуры планктонного сообщества при эвтрофировании водоемов.	18
Хабибуллин В.Ф. Видовое разнообразие семейств, отрядов, классов и типов животных Республики Башкортостан	25
ПРАВИЛА ЛЛЯ АВТОРОВ	69

Научное издание

МАТЕРИАЛЫ ПО ФЛОРЕ И ФАУНЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Сборник статей

Выпуск XI (Июнь)

<mark>Редактор Д.В. Зинатуллина</mark> Корректор А.И. Николаева

Лицензия на издательскую деятельность ЛР № 021319 от 05.01.99 г.

Подписано в печать 30.03.2016 г. Формат 60х84/16. Усл.печ.л. 4,83. Уч.-изд.л. 5,04. Тираж 30 экз. Изд. № 31. Заказ 125.

Редакционно-издательский центр Башкирского государственного университета 450076, РБ, г. Уфа, ул. 3. Валиди, 32.

Отпечатано на множительном участке Башкирского государственного университета 450076, РБ, г. Уфа, ул. 3. Валиди, 32.