

9. Depou-Gamet J. Trichinellosis: a worldwide zoonosis. *Vet Parasit* 2000; 93: 191-200).

10. Бронштейн А.М., Сергиев В.П., Полетаева О.Г., Трихинеллез 2003 год.

11. Тихонова Е.П., Анисимова Е.Н., Кузьмина Т.Ю., Дерягин Ю.П., Миноранская Е.И. Учебное пособие по гельминтозам для врачей, интернов и ординаторов освещают вопросы этиологии,

эпидемиологии, циклов развития паразитов, патогенеза, клинической картины наиболее часто встречающихся глистных инвазий на территории Красноярского края, 2009.

12. Файзуллина Р.Г., Лямблиоз у детей: современные подходы к диагностике и лечению, 2008.

УДК 595.78

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАУНЫ ЧЕШУКРЫЛЫХ КАРМАСКАЛИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Чаус Борис Юрьевич

кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии

Стерлитамакского филиала Башкирского государственного университета

Биктимерова Ильнара Ильдусовна

Студент магистр 3 курса специальности «Биология»

Стерлитамакского филиала

Башкирского государственного университета,

Стерлитамак 2019

АННОТАЦИЯ

Приведены результаты анализа проведенных исследований фауны Чешуекрылых Кармаскалинского района Республики Башкортостан. Было зарегистрировано 47 видов дневных и ночных бабочек, относящихся к 13 семействам и 34 родам.

ANNOTATION

The results of the analysis of the studies of the Lepidoptera fauna of the Karmaskalinsky district of the Republic of Bashkortostan are presented. 47 species of day and night butterflies belonging to 13 families and 34 genera were registered.

Ключевые слова: анализ фауны, Чешуекрылые, Кармаскалинский район, Республика Башкортостан, дневные и ночные бабочки.

Key words: fauna analysis, Lepidoptera, Karmaskalinsky district, Republic of Bashkortostan, day and night butterflies.

В последние годы большое внимание уделяется изучению лепидоптерофауны отдельных районов, окрестностей сел и деревень центральных районов Республики Башкортостан [Мигранов, Филиппова, 2019; Мигранов, Рахматуллина, 2019; Мигранов и др., 2018]. Несмотря на это, Чешуекрылые некоторых районов Башкортостана в настоящее время недостаточно изучены. Фауна Чешуекрылых Кармаскалинского района ранее не была изучена, она упоминается лишь в четырех работах, посвященные изучению редких видов [Валуев, Хабибуллин, 2016; Загорская, Валуев, 2015; Книсс, 2016; Мигранов, Валуев, 2018].

Данная работа посвящена анализу проведенных исследований видового состава и обилия Чешуекрылых Кармаскалинского района Республики Башкортостан.

Материалы и методы

Исследования проводились в летний период 2018-2019 гг. в восьми населенных пунктах Кармаскалинского района: с. Прибельский, с. Новые киешки, с. Сарт-Чишма, с. Мурзино, д. Новотроицк, д. Куллярво, д. Карламан и д. Антоновка.

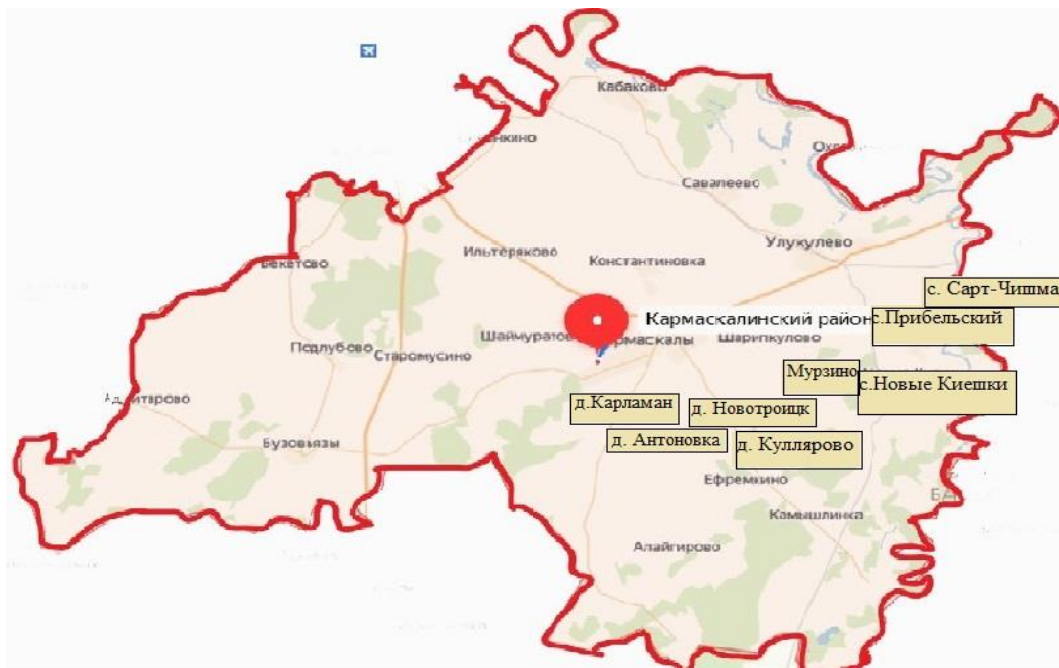


Рисунок 1. Карта Кармаскалинского района с указанием мест исследования

При сборе материала использовали энтомологический сачок, морилку, бумажные конвертики и коробку для хранения. Определение бабочек в полевых условиях был проведен по двум карманным определителям К. Митителло и М. Чайнери [Митителло, 2014; Чайнери, 2002] и по определителю булавоусых бабочек Башкирии [Мигранов, 1991].

Результаты исследований

Результаты анализа видового состава и обилия Чешуекрылых представлены в таблице 1.

За два года исследований нами на территории Кармаскалинского района было зарегистрировано 47 видов бабочек, относящиеся к 13 семействам и 34 родам. Было выделено шесть семейств булавоусых бабочек: Нимфалиды (*Nymphalidae*) – 12 видов, Голубянки (*Lycaenidae*) – 9 видов, Бархатницы (*Satyridae*) – 7 видов, Белянки (*Pieridae*) – 4 вида, Толстоголовки (*Hesperiidae*) – 1 вид, Парусники (*Papilionidae*) – 1 вид и семь семейств разноусых: Пяденицы (*Geometridae*) – 6 видов, Пестрянки (*Zygaenidae*) – 2 вида,

Пальцекрылки (*Pterophoridae*) – 2 вида, Совки (*Noctuidae*) – 1 вид, Огнёвки (*Crambidae*) – 1 вид, Медведицы (*Arctiidae*) – 1 вид, и Эребиды (*Erebidae*) – 1 вид. Самыми многовидовыми среди них являются два семейства: *Nymphalidae* (23 %) и *Lycaenidae* (19,14 %) от общего количества видов. По числу встреч самыми многочисленными: *Satyridae* (67 особей), *Nymphalidae* (55 особей) и *Pieridae* (42 регистрации). Из Бархатниц лидируют Воловий глаз (*Maniola jurtina*) – 21 встреча и Сатир Дриада (*Minois dryas*) – 17 встреч, а из Белянок больше встреч Белянки капустной (*Pieris brassicae*). Самыми малочисленными по числу видов и по числу встреч являются три семейства: Парусники, Медведицы и Эребиды, представленные единичными экземплярами.

Среди занесенных в Красную книгу Республики Башкортостан нами были замечены одиночные особи 2 видов: Адмирал (*Vanessa atalanta*) и Махаон (*Papilio machaon*) в окрестностях села Прибельский Кармаскалинского района.

Таблица 1.

Видовой состав чешуекрылых Кармаскалинского района Республики Башкортостан	
Семейство ТОЛСТОГОЛОВКИ (HESPERIIDAE)	
1.	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)
Всего: 1 вид (2.12%)	
Семейство ПАРУСНИКИ (PAPILIONIDAE)	
1.	<i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)
Всего: 1 вид (2.12%)	
Семейство БЕЛЯНКИ (PIERIDAE)	
1.	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)
2.	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)
3.	<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)
4.	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)
Всего: 4 вида (8.5%)	
Семейство НИМФАЛИДЫ (NYMPHALIDAE)	
1.	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)
2.	<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)
3.	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1756)
4.	<i>Melictha athalia</i> (Rottemburg, 1775)
5.	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)
6.	<i>Nymphalis xanthomelas</i> (Esper, 1781)
7.	<i>Melitaea phoebe</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)
8.	<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)
9.	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)
10.	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)
11.	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)
Всего: 11 видов (23%)	
Семейство БАРХАТНИЦЫ (SATYRIDAE)	
1.	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)
2.	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)
3.	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)
4.	<i>Melanargia russiae</i> (Esper, 1783)
5.	<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)
6.	<i>Hyponephele lupina</i> (Costa, 1836)
7.	<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)
Всего: 7 видов (14.9%)	
Семейство ГОЛУБЬЯНКИ (LYCAENIDAE)	
1.	<i>Lycaenidae</i> (Leach, 1815)
2.	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)
3.	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)
4.	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)
5.	<i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)
6.	<i>Lycaena candens</i> (Herrich-Schäffer, 1844)
7.	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)
8.	<i>Polyommatus (Agrodiaetus) amandus</i> (Schneider, 1792)
9.	<i>Phengaris arion</i> (Linnaeus, 1758)
Всего: 9 видов (19.14%)	
Семейство ПЕСТРЯНКИ (ZEGAENIDAE)	
1.	<i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)
2.	<i>Zygaenidae</i> (Latreille, 1809)
Всего: 2 вида (4.2%)	
Семейство ПЯДЕНИЦЫ (GEOMETRIDAE)	
1.	<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)
2.	<i>Timandra griseata</i>
3.	<i>Idaea pallidata</i> (Denis Schiffermüller, 1775)
4.	<i>Cepphis advenaria</i> (Hubner, 1790)
5.	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)
6.	<i>Tephрина murinaria</i> (Denis Schiffermüller, 1775)
Всего: 6 видов (12.7%)	
Семейство МЕДВЕДИЦЫ (ARCTIIDAE)	

1. <i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1961)
Всего: 1 вид (2.12%)
Семейство СОВКИ (NOCTUIDAE)
1. <i>Emmelia trabealis</i> (Scopoli, 1763)
Всего: 1 вид (2.12%)
Семейство ОГНЁВКИ (CRAMBIDAE)
1. <i>Agriphila tristella</i> (Denis Schiffermuller, 1775)
Всего: 1 вид (2.12%)
Семейство ПАЛЬЦЕКРЫЛКИ (PTEROPHORIDAE)
1. <i>Emmelina monodactyla</i>
2. <i>Pterophorus pentadactylus</i>
Всего: 2 вида (4.2%)
Семейство ЭРЕБИДЫ (EREBIDAE)
1. <i>Catocala electa</i> (Vieweg, 1790)
Всего: 1 вид (2.12%)
Всего по всем семействам: 47 видов (100%)

По результатам проведенных нами исследований, фауна чешуекрылых Кармаскалинского района представлена 47 видами дневных и ночных бабочек, относящихся к 13 семействам и 34 родам. Самыми многочисленными по количеству видов являются два семейства: Нимфалиды – 12 видов и Голубянки – 9 видов. Самыми многочисленными по числу встреч являются: Бархатницы – 67, Нимфалиды – 55 и Белянки – 42. Также было выделено 2 вида, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан.

Литература:

1. Валуев В.А., Хабибуллин В.Ф. Адмирал *Pugalis atalanta* L. в Давлекановском районе Башкирии // Редкие и исчезающие виды животных и растений РБ. Уфа: «Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий», 2016 (июнь). – С. 11-13.
2. Загорская В.В., Валуев В.А. Новые встречи редких чешуекрылых на территории Республики Башкортостан // Редкие и исчезающие виды животных и растений РБ, 2015 (март). – С.18-21.
3. Кнесс В.А. О новых наблюдениях Подалирия *Iphiclides podalirius* L. (Lepidoptera, Papilionidae) в Башкирии // Редкие и исчезающие виды животных и растений РБ. Уфа: «Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий», 2016. – №13. – С. 18-19.
4. Мигранов М.Г. Булавоусые чешуекрылые Башкирии (определитель) / БНЦ УрО АН СССР. Уфа, 1991. 132 с.
5. Мигранов М.Г., Юсупова Р.В., Филиппова Д.С. Дневные бабочки окрестностей д. Бердагулово

Белорецкого района Республики Башкортостан. / Концепция «Общества знаний» в современной науке: сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа: «Омега сайнс», 2018. – С. 49-53.

6. Мигранов М.Г., Валуев В.А. К некоторым семействам булавоусых Чешуекрылых (Papilionoidea) центральных районов Башкирии // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. Уфа: «Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий», 2018. – № 18. – С. 53-68.

7. Мигранов М.Г., Филиппова Т.С. Булавоусые чешуекрылые окрестностей поселка Чишмы Чишминского района Республики Башкортостан // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан: Научный журнал. Уфа: «Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий», 2019. – №22. – С.80-87.

8. Мигранов М.Г., Рахматуллина Р.Р. Булавоусые Чешуекрылые окрестностей села Уральск Учалинского района Республики Башкортостан // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан: Научный журнал. Уфа: «Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий», 2019. – №22. – С.74-79.

9. Митителло, К.Б. Бабочки. Определитель самых популярных бабочек: наглядный мини-гид / К.Б. Митителло. – М.: ЭКСМО, 2014. – С. 12.

10. Чайнери, М. Бабочки: мини-энциклопедия / М. Чайнери; Пер. с англ. Д.С. Щигель. – М.: ООО «Издательство Астрель», 2002. – С. 51.