

ЖУКИ (COLEOPTERA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЮГЫД ВА» (РЕСПУБЛИКА КОМИ)**Т.Н. Конакова, А.А. Колесникова**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар
E-mail: konakova@ib.komisc.ru, kolesnikova@ib.komisc.ru

Аннотация. Фауна жесткокрылых национального парка «Югид ва» состоит из 29 семейств, 352 видов. Семейства, характеризующие энтомофауну Урала (Carabidae, Staphylinidae, Elateridae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Curculionidae), лучше изучены и более разнообразны на территории национального парка. Другие 23 семейства составляют 20% от известной колеоптерофауны природного резервата, представлены одним-восемью видами. Большинство видов жуков широко распространены в Голарктике и Палеарктике, однако значим вклад сибирских элементов в разнообразии колеоптерофауны Приполярного Урала. Два вида сибирского происхождения – *Carabus regalis* (обитает в биоценозах Сибири, Урала и севера европейской части России) и *Carabus canaliculatus* (населяет природные экосистемы Сибири, Урала, через Полярный Урал и Пай-Хой переходит в Большеземельскую и Малоземельскую тундры) – находятся под угрозой исчезновения и занесены в Красную книгу Республики Коми (2009).

Ключевые слова: охрана окружающей среды, жуки (Coleoptera), видовой состав, национальный парк «Югид ва»

Введение

Республика Коми представляет собой уникальный регион для реализации программ изучения, сохранения и восстановления биоразнообразия. В регионе имеется положительный опыт в сфере создания, управления и инвентаризации особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Решаются проблемы, связанные с устойчивым функционированием системы особо охраняемых объектов; принята концепция развития сети ООПТ в Республике Коми с учетом экологических, социальных и экономических особенностей региона. С 2000 г. начата планомерная инвентаризация объектов природно-заповедного фонда с целью наиболее полного выявления их биологического разнообразия на видовом и экосистемном уровнях. Функционирование резерватов для сохранения и поддержания биоразнообразия в условиях уязвимых северных экосистем особенно актуально в современной экологической обстановке. На сегодняшний день природно-заповедный фонд республики насчитывает 239 объектов общей площадью 5.4 млн. га (13% от площади республики), два из которых имеют статус ООПТ федерального значения – Печоро-Илычский государственный природный биосферный заповедник и национальный парк «Югид ва» и являются объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО «Девственные леса Коми» (Кадастр..., 2014; Дёгтева, 2015).

Национальный парк – это хороший модельный объект для проведения исследований, мониторинга и охраны местообитаний редких видов животных. Жуки являются важнейшим компонентом биогеоценозов, многие из них чутко реагируют на изменения условий, поэтому их часто применяют в качестве биоиндикаторов состояния окружающей среды. Это немаловажно для территории парка, которая до настоящего времени испытывает не только рекреационную нагрузку, но и антропогенное влияние после добычи полезных ископаемых.

Цель данной работы – определить современное состояние колеоптерофауны (выявить видовой состав и оценить обилие видов) на территории национального парка как крупнейшего природного резервата европейского Севера.

Первые сведения о жесткокрылых исследуемого района содержат списки жуков Припечорского края (Sahlberg, 1898; Porpius, 1905; Журавский, 1906, 1909, 1910), позднее эти данные были обобщены в монографиях «Производительные силы Коми АССР» (1953) и «Животный мир Коми АССР» (Седых, 1974). В последние десятилетия изучению энтомокомплексов в национальном парке уделяется все большее внимание (Медведев, 2001, 2005; Ужакина, 2007; Бассейн..., 2007; Биоразнообразии водных..., 2010). Однако в обобщающей монографии по особо охраняемым территориям Республики Коми (Кадастр..., 2014) какие-либо данные о жуках национального парка отсутствуют. Приведенный ниже список из 352 выявленных видов не может считаться исчерпывающим и адекватно отражающим все разнообразие фауны жесткокрылых национального парка. При более детальных и планомерных исследованиях он должен существенно увеличиться. Важность проведения целенаправленной инвентаризационной работы на ООПТ несомненна по причине того, что регистрировать изменения и отслеживать динамику природных экосистем возможно только при наличии информации об их компонентах.

Район исследования. Материалы и методы

Национальный парк «Югид ва» создан в 1990 г., в 1994 г. получил статус российского. Резерват располагается на северо-востоке Республики Коми и является крупнейшим в России и Европе, его площадь составляет более 18 тыс. км² (Кадастр..., 2014). На юге парк примыкает к Печоро-Илычскому заповеднику, его западная граница проле-

гает по рекам Сыня, Вангыр и Косью, на севере – по р. Кожым, а восточной границей является непосредственно Уральский горный хребет. Территория парка представлена западными макросклонами Северного и большей части Приполярного Урала. Северный Урал является более сглаженным по рельефу по сравнению с Приполярным, высота хребтов до 1000-1500 м. Горы полностью облесены, лишь на вершинах есть безлесные участки горно-тундрового и гольцового поясов. Хребты Приполярного Урала обладают альпийскими формами рельефа, на дне которых располагаются горные озера и леднички. Это наиболее высокая часть всего Урала, с вершинами более 1800 м. На территории парка хорошо развита речная сеть, основные реки: Кожым, Косью, Щугор, Подчерем. Наибольшую площадь ледников и снежников по сравнению с бассейнами других рек парка имеют горные хребты в бассейне р. Кожым. Климат района резко континентальный с коротким летом и продолжительной зимой. В течение суток характерны резкие колебания температур. Количество осадков за год составляет 750-800 мм, их большая часть выпадает в период с мая по октябрь. В резервате представлен широкий спектр уникальных ландшафтов с выраженной вертикальной зональностью. Растительность предгорий и горно-лесного пояса представлена еловыми, пихтовыми, елово-пихтовыми, лиственничными и березовыми лесами, верховыми сфагновыми болотами. В подгольцовом поясе крупнотравные луга перемежаются низкорослыми редкостойными лесами из березы извилистой с примесью пихты и ели, зарослями кустарников и фрагментами горных тундр. Для горно-тундрового пояса характерны кустарничковые, кустарничково-моховые, луговинные и лишайниковые тундры. В гольцовом поясе распространены каменистые россыпи и скалистые останцы (Биоразнообразие водных..., 2010; Биологическое разнообразие..., 2012).

В данной работе обобщены результаты исследований, выполненных с 1995 по 2013 г. в различных районах национального парка (табл. 1), часть из которых представлена по данным литературы (Медведев, 1999, 2001, 2005; Татаринова, 2000, 2002, 2007; Долгин, 2004а, 2011; Бас-

сейн реки..., 2007; Биоразнообразие водных..., 2010; Ужакина, 2007).

Большая часть исследований проведена в наиболее доступной северной части парка в бассейне р. Кожым и её основных притоков (рек Балбанью, Каталамбию, Кузьпуаю, Лимбекою, Хамболью, Хасаварка; ручьев Николай-Шор, Сюрась Рузь, Тэлашор). Стоит отметить, что собственный материал собран авторами в 2009-2013 гг. в долине р. Кожым, где в 80-е гг. XX в. вели интенсивную разработку и освоение россыпных месторождений золота. В результате значительная часть берегов реки занята полигонами, на которых до настоящего времени исходные растительные сообщества не восстановились. После включения бассейна р. Кожым в состав национального парка активное освоение этого района было приостановлено (Биоразнообразие водных..., 2010).

Сбор материала осуществляли общепринятыми методами почвенно-зоологических и энтомологических исследований: отлов насекомых почвенными ловушками, отбор почвенных проб, энтомологическое кошение, ручной сбор. Всего собрано более 3 тыс. экз. имаго жуков, представленных основными семействами отряда Coleoptera. Номенклатура видов приведена в соответствии с существующей классификацией (Lawrence, 1995). В пределах каждого семейства дается список обнаруженных на территории национального парка видов по (Silfverberg, 1992).

Результаты и обсуждение

В результате многолетних исследований для территории национального парка зарегистрировано 352 вида жуков из 29 семейств (табл. 2). В данной работе мы остановимся лишь на самых крупных семействах жуков как наиболее хорошо и всесторонне изученных в резервате.

Семейство Carabidae на исследуемой территории насчитывает 60 видов. Лучше всего в фауне карабид представлены роды *Pterostichus* (10 видов), *Carabus* (7), *Amara* (5), которые являются ведущими группами для Урала (Ужакина, 2006). Среди представителей рода *Pterostichus* массовыми видами являются *Pt. melanarius* (Illiger, 1798), *Pt. strenuus* Panzer, 1797, *Pt. brevicornis* Kirby, 1837. В северной части национального парка отмечен *Pt. kaninensis* Poppius, 1906,

являющийся реликтом Урала, обитающий в различных типах горных тундр и на каменистых россыпях гольцового пояса. Однако в этом районе не зарегистрирован *Pt. urengaicus* Jurecek, 1924 – эндемик Урала, который на европейском северо-востоке России отмечен на Северном Урале и в Большеземельской тундре. Известны находки этого вида на восточных макро-

Таблица 1

Точки сбора материала в национальном парке «Югыд ва»

Локалитет	Период	Коллектор
Река Малый Паток	Июнь-июль 1995 г. Июль 2005 г.	Медведев А.А. Таскаев А.И., Косолапов Д.А.
Река Щугор	Июнь-август 1996 г.	Колесникова А.А., Медведев А.А.
Саблинский хребет	Июнь-июль 2006 г.	Зиновьева А.Н., Королев А.Н.
Река Кожым	Июнь-июль 2000 г. Июль-август 2009- 2010, 2012-2013 гг.	Медведев А.А., Ужакина О.А. Конакова Т.Н.

склонах Приполярного Урала, в частности, на горе Неройке на границе парка (Зиновьев, 2003). Виды рода *Carabus* предпочитают горные тундры, есть они в подгольцовом поясе гор. Наиболее часто встречаются *C. henningi* (Fischer von Waldheim, 1817), *C. loschnikovi* Fischer von Waldheim, 1823, *C. truncaticollis* Eschscholtz, 1833. Доля в сборах *C. loschnikovi*, являющегося позднеледниковым реликтом Урала, Алтая, Восточной Сибири и Монголии, на хребте Малды-Нырды составляла около 40% (Биоразнообразие водных..., 2010). Из семи редких видов жужелиц, занесенных в Красную книгу Республики Коми (2009), отмечены два – *C. regalis* (Fischer-Waldheim, 1822) и *C. canaliculatus* Adams, 1812. Это европейско-сибирские виды, на территории республики их регистрируют с устойчиво низкой численностью, лимитирующим фактором для данных таксонов является нарушение естественных мест обитания. Как и в случае с *Pt. urengaicus*, в национальном парке не отмечен *C. odoratus* Hummel, 1827, который массово встречается на горе Неройке. Обычными представителями данного семейства являются *Amara brunnea* (Gyllenhal, 1810), *Notiophilus aquaticus* (Linnaeus, 1758), *Calathus melanocephalus* (Linnaeus, 1758), на промышленных полигонах доминирует *Leistus terminatus* (Hellwig and Panzer, 1793). В целом, видовое богатство жужелиц выше в тундрах и в сообществах горно-лесного пояса, тогда как листовенничных редколесий и березовых криволесий подгольцового пояса карабиды как правило избегают. Карабидофауна представлена лесными видами с широкими трансголарктическими, транспалеарктическими и европейско-сибирскими ареалами. С учетом данных литературы для горы Неройки (Зиновьев, 2003) можно предположить, что карабидофауна национального парка должна пополниться по крайней мере 17 видами¹.

Таблица 2

Видовой состав жесткокрылых национального парка «Югыд ва»

Вид	Локалитет			
	I	II	III	IV
Carabidae (60 видов)				
1. <i>Cicindela hybrida</i> Linnaeus, 1758				+
2. <i>C. silvatica</i> Linnaeus, 1758				+
3. <i>Pelophila borealis</i> (Paykull, 1790)				+
4. <i>Leistus terminatus</i> (Hellwig and Panzer, 1793)	+			+
5. <i>L. rufescens</i> (Fabricius, 1775)				+
6. <i>Nebria rufescens</i> (Strum, 1768)			+	+
7. <i>Notiophilus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+
8. <i>N. geminyi</i> Fauvel, 1863	+			
9. <i>N. reitteri</i> Spaeth, 1899		+		
10. <i>N. biguttatus</i> (Paykull, 1779)	+			+
11. <i>Carabus glabratus</i> Paykull, 1790			+	
12. <i>C. aeruginosus</i> Fischer von Waldheim, 1820				+
13. <i>C. hennengi</i> (Fischer von Waldheim, 1817)				+
14. <i>C. loschnikovi</i> Fischer von Waldheim, 1823				+
15. <i>C. regalis</i> (Fischer-Waldheim, 1822)				+
16. <i>C. canaliculatus</i> Adams, 1812				+
17. <i>C. truncaticollis</i> Eschscholtz, 1833				+
18. <i>Cychrus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)				+
19. <i>Diacheila arctica</i> (Gyllenhal, 1810)				+
20. <i>D. polita</i> (Falderman, 1835)				+
21. <i>Elaphrus cupreus</i> Duftschmid, 1812			+	
22. <i>E. riparius</i> (Linnaeus, 1758)			+	
23. <i>E. angusticollis</i> F. Sahlberg, 1844	+			+
24. <i>Clivina fossor</i> (Linnaeus, 1758)			+	+
25. <i>Loricera pilicomis</i> (Fabricius, 1775)	+		+	
26. <i>Curtonotus alpinus</i> (Paykull, 1790)				
27. <i>Dyschirius</i> sp.	+			+
28. <i>Miscodera arctica</i> (Paykull, 1798)				+
29. <i>Tachyta nana</i> (Gyllenhal, 1810)	+			
30. <i>Asaphidion pallipes</i> (Duftschmid, 1812)				+
31. <i>Bembidion</i> sp.	+			+
32. <i>B. prasinum</i> (Duftschmid, 1812)				+
33. <i>B. fellmani</i> (Mannerheim, 1823)				+
34. <i>B. quadrimaculatum</i> (Linnaeus, 1761)				+
35. <i>Patrobus septentrionis</i> Dejean, 1828	+			+
36. <i>P. assimilis</i> Chaudoir, 1844	+			+
37. <i>Poecilus lepidus</i> (Leske, 1785)	+			+
38. <i>Pterostichus brevicornis</i> (Kirby, 1837)	+			+
39. <i>P. diligens</i> (Stum, 1824)	+			
40. <i>P. kaninensis</i> Poppius, 1906				+
41. <i>P. melanarius</i> (Illiger, 1798)	+		+	+
42. <i>P. nigrita</i> (Paykull, 1790)	+			
43. <i>P. oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787)	+			+
44. <i>P. montanus</i> (Motschulsky, 1844)				+
45. <i>P. strenuus</i> (Panzer, 1797)	+		+	
46. <i>P. vermiculosus</i> Мийнйтрийс, 1851				+
47. <i>P. rhaeticus</i> Heer, 1837	+			
48. <i>Calathus melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+
49. <i>C. micropterus</i> (Duftschmid, 1812)	+		+	
50. <i>Agonum fuliginosum</i> (Panzer, 1809)	+			
51. <i>A. sexpunctatum</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	
52. <i>A. viduum</i> (Panzer, 1797)				+
53. <i>Amara aenea</i> (De Geer, 1774)	+			
54. <i>A. quenseli</i> (Schoenherr, 1806)				+

¹ Гора Неройка находится на границе двух субъектов Российской Федерации – Республики Коми и Ханты-Мансийского автономного округа; в статье приведены результаты исследований на восточных склонах данной горы.

Продолжение табл. 2

Вид	Локалитет			
	I	II	III	IV
55. <i>A. brunnea</i> (Gyllenhal, 1810)	+		+	+
56. <i>A. praetermissa</i> (Sahlberg, 1827)	+			+
57. <i>A. gebleri</i> Dejean, 1831		+		
58. <i>Harpalus nigritarsis</i> C.R. Sahlberg, 1927				+
59. <i>H. xanthopus</i> Gemminger et Harold, 1868		+		+
60. <i>H. rubripes</i> (Duftschmid, 1812)				+
61. <i>Dromius agilis</i> (Fabricius, 1787)				+
Silphidae (4 вида)				
62. <i>Nicrophorus vespilloides</i> Herbst, 1784	+			
63. <i>Thanatophilus dispar</i> (Herbst, 1793)				+
64. <i>Oiceoptoma thoracica</i> (Linnaeus, 1758)	+			
65. <i>Phosphuga atrata</i> (Linnaeus, 1758)	+			
Anisotomidae (1 вид)				
66. <i>Anisotoma glabra</i> (Kugelann, 1794)				+
Staphylinidae (97 видов)				
67. <i>Gabrius nigritulus</i> (Gravenhorst, 1802)				+
68. <i>G. sphagnicola</i> (Sjoberg, 1950)				+
69. <i>Philonthus puella</i> Nordmann, 1837		+	+	
70. <i>Ph. politus</i> (Linnaeus, 1758)		+	+	
71. <i>Ph. succicola</i> Thomson, 1860		+		
72. <i>Ph. carbonarius</i> (Gyllenhal, 1810)		+		
73. <i>Ph. chalceus</i> Ganglbauer, 1895			+	
74. <i>Ph. lederi</i> Eppelsheim, 1893		+	+	
75. <i>Ontholestes tessellatus</i> (Geoffroy, 1785)		+		
76. <i>Platydracus fulvipes</i> (Scopoli, 1763)		+	+	
77. <i>Quedius plagiatus</i> (Mannerheim, 1843)		+	+	
78. <i>Q. fuliginosus</i> (Gravenhorst, 1802)	+	+		
79. <i>Q. molochinus</i> (Gravenhorst, 1806)	+	+	+	
80. <i>Q. aridulus</i> Jansson, 1939			+	+
81. <i>Q. fulvicollis</i> (Stephens, 1833)				+
82. <i>Q. jenisseensis</i> J. Sahlberg, 1880			+	+
83. <i>Q. semiaeneus</i> (Stephens, 1833)	+			
84. <i>Quedius</i> sp.				+
85. <i>Xantholinus linearis</i> (Olivier, 1795)	+		+	
86. <i>X. tricolor</i> (Fabricius, 1787)	+	+	+	
87. <i>Othius lapidicola</i> Kiesenwetter, 1848	+	+	+	
88. <i>Lathrobium boreale</i> Hochhuth, 1851	+	+	+	
89. <i>L. brunripes</i> (Fabricius, 1792)	+			
90. <i>L. longulum</i> Gravenhorst, 1802	+			
91. <i>Stenus biguttatus</i> (Linnaeus, 1758)	+			
92. <i>S. juno</i> (Paykull, 1789)			+	+
93. <i>S. calcaratus</i> Scriba, 1864				+
94. <i>S. bimaculatus</i> Gyllenhal, 1810		+	+	
95. <i>S. tarsalis</i> Ljungh, 1804	+	+	+	+
96. <i>S. nanus</i> Stephens, 1833				+
97. <i>S. picipes</i> Stephens, 1833		+	+	+
98. <i>Megarthritis sinuatocollis</i> (Lacordaire, 1835)		+	+	
99. <i>Eusphalerum minutum</i> (Fabricius, 1792)	+			+
100. <i>Omalium rivulare</i> (Paykull, 1789)	+		+	+
101. <i>O. septentrionis</i> Thomson, 1857				+
102. <i>Cylletron nivale</i> Thomson, 1859				+
103. <i>Phloeonomus lapponius</i> (Zetterstedt, 1838)				+
104. <i>Deliphrum tectum</i> (Paykull, 1789)	+			
105. <i>Olophrum fuscum</i> (Gravenhorst, 1806)				+
106. <i>O. latum</i> Мдклин, 1853				+
107. <i>O. boreale</i> (Paykull, 1792)		+		+

Семейство Silphidae на территории национального парка представлено четырьмя довольно крупными и часто встречающимися видами. *Nicrophorus vespilloides* Herbst, 1784, *Thanatophilus dispar* (Herbst, 1793) и *Oiceoptoma thoracica* (Linnaeus, 1758) отмечены в лесах, на падали и экскрементах, а *P. atrata* (Linnaeus, 1758) кроме гниющих животных остатков использует растительную пищу, поэтому его можно встретить на гниющих грибах или на вытекающем березовом соке. Возможно обнаружение в исследуемом районе *Nicrophorus investigator* (вид отмечен на горе Неройке).

Из семейства Anisotomidae зарегистрирован один вид – *Anisotoma glabra* (Kugelann, 1794), обитающий преимущественно в грибах, особенно в миксомицетах. Число видов в составе этого семейства может увеличиться при анализе имеющегося материала специалистами по этой группе.

В семействе Staphylinidae отмечено самое большое число видов среди других семейств отряда – 97. В доминантную группу стафилинофауны исследуемого района входят роды *Atheta* (12 видов), *Tachinus* и *Quedius* (по 8), *Stenus* (7), *Philonthus* (6), *Olophrum* (5). Жуки данного семейства, как правило, предпочитают подстилку горных лесов, а в подгольцовом поясе как и жу-желицы малочисленны. Так, в горно-лесном поясе часто встречаются *Tachinus elongatus* Gyllenhal, 1810, *T. pallipes* Gravenhorst, 1806, *Quedius molochinus* (Gravenhorst, 1806), *Anthophagus omalinus* Zetterstedt, 1828, *Mycetoporus lepidus* (Gravenhorst, 1806), в горно-тундровом поясе преобладают *Q. jenisseensis* J. Sahlberg, 1880, *Eucnecosum brachypterum* (Gravenhorst, 1802), *E. brunnescens* (J. Sahlberg, 1871), *Atheta graminicola* (Gravenhorst, 1806).

В изучаемом резервате зарегистрированы два представителя семейства Scarabaeidae – *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758) и *Potosia metallica* (Herbst, 1786). Взрослые жуки встречаются на цветках, личинки первого вида – в трухлявой древесине, второго – в муравейниках.

Вид *P. metallica* ранее был занесен в Красную книгу Республики Коми (1998), однако по причине восстановления численности в новую редакцию Красной книги Республики Коми (2009) он уже не попал.

Среди Byrrhidae отмечены наиболее крупные представители семейства – *Byrrhus fasciatus* Forster, 1771 и *B. pustulatus* Forster, 1771, предпочитающие хорошо увлажненную почву. Семейство Lymexylonidae представлено видом *Elateroides dermestoides* (Linnaeus, 1761), личинки которого развиваются в древесине лиственных, редко хвойных пород деревьев. Семейство Cantharidae насчитывает семь широко распространенных видов, найденных в растительных сообществах горно-лесного пояса. Единственная находка *Ostoma ferruginea* (Ostomatidae) известна с территории бассейна р. Малый Паток.

Семейство Elateridae представлено 36 видами. Ядро элагеридофауны составляют виды *Hypnoidus rivularius* (Gyllenhal, 1808), *Eanus costalis* (Paykull, 1800), *Athous subfuscus* (Muller, 1764), *Ascoliocerus basalis* (Motschulsky, 1859), *Diacanthous undulates* (De Geer, 1774), *Liotrichus affinis* (Paykull, 1800). Щелкуны – достаточно эвритопная группа жуков, они могут обитать в самых разнообразных местообитаниях, но на территории национального парка фауна элатерид наиболее богата в сообществах мелкотравных лугов по берегам горных рек. Здесь складываются наиболее благоприятные условия как для существования самих имаго, так и для развития личинок видов, предпочитающих открытые пространства (Медведев, 1999). Массовым видом практически во всех обследованных биотопах является *H. rivularius*. Он обитает в прибрежных биотопах, подстилке хвойных и лиственных лесов, на пойменных лугах, гольцах и в горных тундрах. Это единственный вид, который поднимается в горы вплоть до вершин, где его численность достигает 1-2 экз./м² (Биоразнообразие Уральского..., 2009). Этот экологически пластичный вид, а также *A. basalis* массово встречались и на промышленных полиго-

Продолжение табл. 2

Вид	Локалитет			
	I	II	III	IV
108. <i>O. consimile</i> (Gyllenhal, 1810)				+
109. <i>O. rotundicolle</i> (Sahlberg, 1830)			+	+
110. <i>Phoeostiba lapponica</i> (Zetterstedt, 1838)				+
111. <i>Arpedium quadrum</i> (Gravenhorst, 1806)			+	+
112. <i>Eucnecosum puncticolle</i> (J. Sahlberg, 1880)				+
113. <i>E. brachypterum</i> (Gravenhorst, 1802)	+	+	+	+
114. <i>E. brunnescens</i> (J. Sahlberg, 1871)	+		+	+
115. <i>Acidota crenata</i> (Fabricius, 1792)	+	+		+
116. <i>A. quadrata</i> (Zetterstedt, 1838)				+
117. <i>Anthophagus omalinus</i> Zetterstedt, 1828	+	+	+	+
118. <i>A. caraboides</i> (Linnaeus, 1758)		+		+
119. <i>Geodromicus plagiatu</i> s (Fabricius, 1798)				+
120. <i>Oxytelus laqueatus</i> (Marsham, 1802)		+	+	
121. <i>Bledius talpa</i> (Gyllenhal, 1810)			+	+
122. <i>B. erraticus</i> Erichson, 1839	+			
123. <i>Mycetoporus lepidus</i> (Gravenhorst, 1806)	+	+	+	+
124. <i>M. splendens</i> (Marsham, 1802)		+		
125. <i>Ischnosoma splendidum</i> (Gravenhorst, 1806)	+			
126. <i>Carphacis striatus</i> (Olivier, 1794)				+
127. <i>Lordithon thoracicus</i> (Fabricius, 1777)		+	+	
128. <i>L. lunulatus</i> (Linnaeus, 1761)	+	+	+	
129. <i>L. speciosus</i> (Erichson, 1840)				+
130. <i>Bolitobius cingulatus</i> Mannerheim, 1830		+	+	+
131. <i>Sepedophilus liltoreus</i> (Linnaeus, 1758)			+	
132. <i>Tachyporus nitidulus</i> (Fabricius, 1781)				+
133. <i>T. chrysomelinus</i> (Linnaeus, 1758)	+			
134. <i>Tachinus rufipes</i> (Linnaeus, 1758)				+
135. <i>T. pallipes</i> Gravenhorst, 1806	+	+	+	+
136. <i>T. proximus</i> Kraatz, 1855		+	+	+
137. <i>T. corticinus</i> Gravenhorst, 1802		+		
138. <i>T. bicuspidatus</i> J. Sahlberg, 1880		+		+
139. <i>T. laticollis</i> Gravenhorst, 1802	+	+	+	
140. <i>T. marginellus</i> (Fabricius, 1781)				+
141. <i>T. elongatus</i> Gyllenhal, 1810	+	+	+	+
142. <i>Aleochara brevipennis</i> Gravenhorst, 1806		+	+	+
143. <i>Oxypoda annularis</i> Mannerheim, 1830	+			+
144. <i>Devia prospera</i> (Erichson, 1837)				+
145. <i>Liogluta letzneri</i> (Eppelsheim, 1880)				+
146. <i>L. granigera</i> (Kiesenwetter, 1850)	+			
147. <i>L. micans</i> (Mulsant & Rey, 1852)	+			
148. <i>Atheta</i> sp.	+			+
149. <i>A. pinigensis</i>		+		
150. <i>A. picipes</i> (Thomson, 1856)		+	+	
151. <i>A. brunneipennis</i> (Thomson, 1852)	+	+	+	
152. <i>A. melanocera</i> (Thomson, 1856)		+		+
153. <i>A. graminicola</i> (Gravenhorst, 1806)			+	+
154. <i>A. paracrassicornis</i> Brundin, 1954	+	+	+	
155. <i>A. aeneipennis</i> (Thomson, 1856)		+	+	
156. <i>A. fungi</i> (Gravenhorst, 1806)	+			
157. <i>A. nigricornis</i> (Thomson, 1852)				+
158. <i>A. nigrifula</i> (Gravenhorst, 1802)				+
159. <i>A. sodalis</i> (Erichson, 1837)		+		
160. <i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)	+	+	+	
161. <i>Gyrophana orientalis</i> Strand, 1938	+			
162. <i>G. bihamata</i> Thomson, 1867	+			
163. <i>Placusa cribrata</i> Johnson et Lundberg, 1977				+

Продолжение табл. 2

Вид	Локалитет			
	I	II	III	IV
Scarabaeidae (2 вида)				
164. <i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	+			+
165. <i>Potosia metallica</i> (Herbst, 1786)	+			
Byrrhidae (2 вида)				
166. <i>Byrrhus fasciatus</i> Forster, 1771	+			+
167. <i>B. pustulatus</i> Forster, 1771				+
Lymexylonidae (1 вид)				
168. <i>Elateroides demestoides</i> (Linnaeus, 1761)	+			
Cantharidae (7 видов)				
169. <i>Dictyopectera aurora</i> (Herbst, 1784)	+			
170. <i>Podabrus lapponicus</i> (Gyllenhal, 1810)	+			
171. <i>Cantharis paludosa</i> Fallen, 1807	+			
172. <i>Rhagonycha testacea</i> (Linnaeus, 1758)	+			
173. <i>Absidia schoenherri</i> (Dejean, 1837)	+			
174. <i>A. pilosa</i> (Paykull, 1798 nec Scopoli, 1763)	+			
175. <i>Malthodes</i> spp.				+
Ostomatidae (1 вид)				
176. <i>Ostoma ferruginea</i> (Linnaeus, 1758)	+			
177. <i>Thymalus oblongus</i> Reitter, 1889				+
Elateridae (36 видов)				
178. <i>Negastrius pulchellus</i> (Linnaeus, 1761)		+		+
179. <i>Oedostethus tenuicomis</i> (Gemmar, 1824)		+		+
180. <i>Oe. latissimus</i> (Tsherepanov, 1957)				+
181. <i>Oe. similarius</i> Dolin et A. Medwedew, 2002				+
182. <i>Oe. nubilus</i> (Bessolitzina, 1974)		+		+
183. <i>Oe. arcticus</i> (Candize, 1860)				+
184. <i>Athous subfuscus</i> (Muller, 1764)	+	+		+
185. <i>Limonium aeneoniger</i> (De Geer, 1774)	+	+		
186. <i>Haminius undulatus</i> (De Geer, 1774)		+		
187. <i>Denticollis linearis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		+
188. <i>Ascoliocerus basalis</i> (Motschulsky, 1859)		+		+
189. <i>A. hyperboreus</i> (Gyllenhal, 1827)				+
190. <i>Hypnoidus riparius</i> (Fabricius, 1792)	+	+		+
191. <i>H. rivularius</i> (Gyllenhal, 1808)	+	+	+	+
192. <i>H. basalis</i> (Motschulsky, 1859)		+		
193. <i>Ctenicera cuprea</i> (Fabricius, 1775)	+	+		
194. <i>Diacanthous undulatus</i> (De Geer, 1774)	+	+		+
195. <i>Limonium aeneoniger</i> (De Geer, 1774)	+	+		
196. <i>Denticollis linearis</i> (Linnaeus, 1758)	+			+
197. <i>D. borealis</i> (Paykull, 1800)	+	+		
198. <i>Liotrichus affinis</i> (Paykull, 1800)	+	+		+
199. <i>Orithales serraticornis</i> (Paykull, 1800)		+		
200. <i>Actenicerus sjaelandicus</i> (Muller, 1764)		+		
201. <i>Aplotarsus incanus</i> (Gyllenhal, 1827)	+	+		
202. <i>Selatosomus impressus</i> (Fabricius, 1792)		+		
203. <i>S. gloriosus</i> (Kishii, 1955)		+		+
204. <i>S. melancholicus</i> (Fabricius, 1798)	+	+	+	
205. <i>S. aeneus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		
206. <i>Mosotalesus impressus</i> (Fabricius, 1792)	+	+		
207. <i>Eanus costalis</i> (Paykull, 1800)	+	+	+	+
208. <i>Ampedus balteatus</i> (Linnaeus, 1758)		+		
209. <i>A. tristis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		
210. <i>A. nigrinus</i> (Herbst, 1784)	+	+		
211. <i>Dalopius marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		
212. <i>Sericus brunneus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		

нах в бассейне р. Кожым. Другой вид – *E. costalis* – доминирует, как правило, в горных лесах, кустарничковых и ерниковых тундрах, однако в период массового лёта жуки могут встречаться практически во всех биотопах (Медведев, 2005). Группа видов – *E. costalis*, *L. affinis*, *Selatosomus brunneus* (совместно с представителями семейств Coccinellidae и Cerambycidae) часто встречается на поверхности снежных полей. Жуки залетают на снежники из горных тундр и, сильно охладившись, уже не в состоянии оттуда улететь. Подобные явления были отмечены В.Ю. Фридолиным в Хибинах, А.В. Журавским на отрогах горы Сабли, а также – на Северном и Полярном Урале (по: Медведев, 1999). Из-за суровых климатических условий в фауне щелкунов Приполярного Урала по сравнению с Северным происходит снижение доли бореальных видов, увеличение доли полизональных и аркто-бореальных видов. Кроме того, близость Сибири обуславливает преобладание щелкунов с европейско-сибирскими ареалами (Биоразнообразие Уральского..., 2009). Для европейского северо-востока России известны три находки урало-сибирского аркто-альпийского вида *A. basalis* с территории национального парка и одна находка этого вида с Полярного Урала. При продолжении исследований фауна щелкунов национального парка может пополниться еще семью видами (Медведев, 2005).

Из ксилобионтных жесткокрылых в национальном парке зарегистрировано по одному виду из семейств Colydiidae, Allegulidae, Mordellidae, Oedemeridae, Pyrochroidae и Attelabidae, по два Cryptophagidae и Pythidae, по три Burrestidae, Cucujidae, Erotylidae и Melandryidae, по восемь Nitidulidae и Latridiidae, а также шесть видов Iridae и семь – Coccinellidae (роды *Coccinella* и *Anisosticta*, часто встречающиеся в условиях северных широт). Возможно обнаружение как минимум еще четырех видов семейства Coccinellidae, отмеченных на горе Неройке.

Фауна Cerambycidae европейского северо-востока России включает 69 видов (Татаринова, 2007), из них 30 видов известно для территории национального парка. Представители данного семейства встречаются, как правило, в лесах травянистого типа, на лесных опушках, некоторые особи собраны со стволов деревьев и с пней. Есть виды, которые на европейском северо-востоке России известны только с Приполярного Урала – *Tetropium aquilonium* Plavistshikov, 1940 (р. Малый Паток), *T. gabrieli* Weise, 1905 (р. Кожым).

Из Chrysomelidae зарегистрировано 44 вида. К массовым таксонам относятся *Chrysolina staphylea* (Linnaeus, 1758), *Ch. marginata* L. Medvedev, 1980. Фауна листоедов Приполярного Урала ближе к фауне Северного, чем Полярного Урала (Долгин, 2004б), преобладают представители подсемейства Chrysomelinae (18 видов). Эти жуки лучше приспособлены к суровым климатическим условиям и могут проникать далеко на Север. Листоеды многочисленны на крупнотравных лугах и в луговинных тундрах, несколько беднее комплексы листоедов в березовых лесах, ивняках, лиственничниках травяных. В высокогорных тундрах регистрируется всего по 2-5 видов (Долгин, 2004а). Виды *Chaetocnema sahlbergii* (Gyllenhal, 1827) и *Psylliodes picinus* Marsham, 1802 впервые найдены на европейском Северо-Востоке в бассейне р. Малый Паток (Долгин, 2011).

В семействе Curculionidae отмечено 26 видов. Лучше всего представлены роды *Apion* и *Hypera* (по 4 вида), *Polydrosus* (3). Обычно в лесах встречается *Hylobius abietis* (Linnaeus, 1758), в сообществах травянистых растений – *Phyllobius pomaceus* Gyllenhal, 1834, в горной тундре – *Ottiorhynchus nodosus* (Muller, 1764). Выявленный видовой состав долгоносиков представляется явно не полным, так как данное семейство – одно из самых крупных среди жуков. Список видов, по крайней мере, может пополниться еще 10 видами, отмеченными на горе Неройке.

Продолжение табл. 2

Вид	Локалитет			
	I	II	III	IV
Buprestidae (3 вида)				
213. <i>Oxypterus acuminata</i> (Degeer, 1774)				+
214. <i>Melanophila guttulata</i> (Gebler, 1830)				+
215. <i>Anthaxia quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)				+
Nitidulidae (8 видов)				
216. <i>Meligethes coeruleivirens</i> Forster, 1849	+			
217. <i>Eपुरaea angustula</i> Strum, 1844				+
218. <i>E. pallescens</i> (Stephens, 1832)	+			
219. <i>E. pygmaea</i> (Gyllenhal, 1808)	+			
220. <i>E. aestiva</i> (Linnaeus, 1758)	+			+
221. <i>E. rufomarginata</i> (Stephens, 1830)	+			
222. <i>Glischrochilus quadripunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	+			
223. <i>Rhizophagus parvulus</i> (Paykull, 1800)				+
Cucujidae (3 вида)				
224. <i>Pediacus fuscus</i> Erichson, 1845	+			+
225. <i>Pediacus</i> sp.				+
226. <i>Cryptolestes ferrugineus</i> Stephens, 1831				+
Cryptophagidae (2 вида)				
227. <i>Henoticus serratus</i> (Gyllenhal, 1808)				+
228. <i>Cryptophagus kamtschaticus</i> Lyubarsky, 1992				+
Erotylidae (3 вида)				
229. <i>Triplax aenea</i> (Schaller, 1783)				+
230. <i>T. scutellaris</i> Charpentier, 1825				+
231. <i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)				+
Colydiidae (1 вид)				
232. <i>Cerylon ferrugineum</i> Stephens, 1830				+
Latridiidae (8 видов)				
233. <i>Enicmus rugosus</i> (Herbst, 1793)				+
234. <i>Corticaria dentiventris</i> Poppius, 1904				+
235. <i>C. ferruginea</i> Marsham, 1802				+
236. <i>C. foveolar</i> (Beck, 1817)				+
237. <i>C. lapponica</i> (Zetterstedt, 1838)				+
238. <i>C. orbicollis</i> Mannerheim, 1853				+
239. <i>C. rubripes</i> Mannerheim, 1844				+
240. <i>Corticarina lambiana</i> (Sharp, 1910)				+
Pythidae (2 вида)				
241. <i>Pytho depressus</i> (Linnaeus, 1767)				+
242. <i>Rabocerus foveolatus</i> (Ljungh, 1823)				+
Allegulidae (1 вид)				
243. <i>Mycetochara obscura</i> (Zetterstedt, 1838)				+
Mordellidae (1 вид)				
244. <i>Anaspis arctica</i> Zetterstedt, 1828				+
Melandryidae (3 вида)				
245. <i>Tetratoma ancora</i> Fabricius, 1790				+
246. <i>Orchesia micans</i> (Panzer, 1794)				+
247. <i>Phryganophilus auritus</i> Motschulsky, 1845				+
Coccinellidae (7 видов)				
248. <i>Hippodamia tredecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	+			
249. <i>H. septemmaculata</i> (De Geer, 1775)	+			
250. <i>Anisosticta strigata</i> (Thunberg, 1795)	+			
251. <i>Coccinella trifasciata</i> Linnaeus, 1758	+			
252. <i>C. septempunctata</i> Linnaeus, 1758	+			
253. <i>C. quinquepunctata</i> Linnaeus, 1758	+			
Oedemeridae (1 вид)				
254. <i>Oedemera virescens</i> (Linnaeus, 1767)	+			+

Продолжение табл. 2

Заключение

Вид	Локалитет			
	I	II	III	IV
Pyrochroidae (1 вид)				
255. <i>Pyrochroa pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	+			
Cerambycidae (30 видов)				
256. <i>Asemum striatum</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		
257. <i>Tetropium castaneum</i> (Linnaeus, 1758)	+			
258. <i>T. aquilonium</i> Plavistshikov, 1940	+			
259. <i>T. gabrieli</i> Weise, 1905				+
260. <i>Rhagium mordax</i> (De Geer, 1775)	+	+		
261. <i>Brachyta interrogationis</i> (Linnaeus, 1758)	+			+
262. <i>B. borealis</i> Gyllenhal	+			
263. <i>Evodinus borealis</i> (Gyllenhal, 1827)	+	+		
264. <i>Acmaeops septentrionis</i> (Thomson, 1866)	+			+
265. <i>A. smaragdula</i> (Fabricius, 1792)	+	+		+
266. <i>A. pratensis</i> (Laicharting, 1784)	+	+		+
267. <i>Comumutilla quadrivittata</i> (Gebler, 1830)				+
268. <i>Gnathacmaeops pratensis</i> (Laicharting, 1784)	+	+		+
269. <i>Nivellia extensa</i> (Gebler, 1841)		+		+
270. <i>Anoplodera reyi</i> (Heyden, 1889)				+
271. <i>A. virens</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		
272. <i>Lepturobosca virens</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		
273. <i>Judolia sexmaculata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		+
274. <i>Callidium violaceum</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		
275. <i>Clytus arietoides</i> Reitter, 1899				+
276. <i>Monochamus sutor</i> (Linnaeus, 1758)				+
277. <i>M. galloprovincialis</i> (Olivier, 1795)	+	+		
Chrysomelidae (44 вида)				
278. <i>Plateumaris sericea</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		+
279. <i>P. weisei</i> (Duvivier, 1885)	+	+		+
280. <i>Lilioceris merdigera</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		
281. <i>Oulema erichsoni</i> (Suffrian, 1841)	+	+		
282. <i>Syneta betulae</i> (Fabricius, 1792)	+			
283. <i>Cryptocephalus labiatus</i> (Linnaeus, 1761)	+			
284. <i>C. distinguendus</i> Schneider, 1792	+			
285. <i>Bromius obscurus</i> (Linnaeus, 1758)	+			+
286. <i>Chrysolina staphylea</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		+
287. <i>Ch. fastuosa</i> (Scopoli, 1763)				+
288. <i>Ch. marginata borealis</i> L. Medvedev, 1980	+	+		+
289. <i>Ch. graminis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		+
290. <i>Ch. septentrionalis</i> (Menetries, 1851)	+	+		+
291. <i>Ch. cavigera tolli</i> (Jacobson, 1910)				+
292. <i>Ch. tundralis</i> (Jacobson, 1910)	+			
293. <i>Gastrophysa viridula</i> (De Geer, 1775)	+	+		+
294. <i>Phaedon laevigatus</i> (Duftschmid, 1825)				+
295. <i>Ph. cochleariae</i> (Fabricius, 1792)	+	+		+
296. <i>Ph. concinnus</i> (Stephens, 1831)	+			
297. <i>Hydrothassa hannoveriana</i> (Fabricius, 1775)				+
298. <i>H. marginella</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		+
299. <i>Prasocuris phellandrii</i> (Linnaeus, 1758)			+	
300. <i>Plagioderia versicolora</i> (Laicharting, 1781)	+	+	+	+
301. <i>Chrysomela lapponica</i> Linnaeus, 1758		+		
302. <i>Linaeidea aenea</i> (Linnaeus, 1758)	+			
303. <i>Gonioctena linnaeana</i> (Schrank, 1781)	+	+		+
304. <i>G. arctica</i> Mannerheim, 1853	+	+		+
305. <i>G. quinquepunctata</i> (Fabricius, 1787)	+	+		+
306. <i>Phratora polaris</i> (Sparre Schneider, 1886)	+	+		+
307. <i>Cercyonops caraganae</i> (Gebler, 1823)	+		+	+

На сегодняшний день список жуков национального парка «Югыд ва» насчитывает 352 вида. Представленный список не окончательный, может быть существенно дополнен при проведении энтомологических исследований на территории национального парка. В частности, нами не было зарегистрировано порядка 40 видов, отмеченных на восточных склонах горы Неройки (Зиновьев, 2003). В процентном соотношении лучше представлены относительно хорошо изученные и характеризующие энтомофауну Урала семейства Carabidae (17%), Staphylinidae (27), Elateridae (10), Cerambycidae (8), Chrysomelidae (12), Curculionidae (7). Сибирские элементы, имеющиеся во всех крупных семействах жуков, обогащают европейскую колеоптерофауну национального парка. Именно виды сибирского происхождения *C. regalis* и *C. canaliculatus*, зарегистрированные на хребте Малды-Нырды, находятся под охраной в Республике Коми (Красная книга..., 2009). *C. regalis* встречен однажды в пойменном березово-еловом сообществе подзоны южных тундр. В северотаежных и среднетаежных лесах Республики Коми вид редок, в горных тундрах Приполярного и Северного Урала жуки регистрируются с устойчиво низкой численностью. В пределах ареала вид обитает в смешанных пойменных лесах, а также в плакорно-долинных лиственничных и березовых лесах. *C. canaliculatus* населяет кустарничково-моховые тундры и ивняково-ольховые сообщества в южных тундрах. В подзоне крайнесеверной тайги данный таксон тяготеет к лесным сообществам, на Приполярном Урале входит в состав энтомоценозов гольцовых участков, а также заболоченных и пойменных горно-таежных лесов. В пределах ареала вид доминирует в лиственнично-березовых и березовых лесах, заселяет смешанные леса, ивняки, луга, горные луговые степи, пойменные комплексы, горные тундры (Ужакина, 2006; Ужакина, Долгин, 2007).

Авторы выражают признательность коллегам за сбор энтомологического материала. Данные о почвообитающих жужелицах и стафилинидах будут включены в информационную систему «Почвенная фауна Республики Коми», разработка которой поддержана грантом правительства Республики Коми и РФФИ № 16-44-110989 р_а. Мониторинг состояния краснокнижных видов жужелиц проведен при поддержке гранта правительства Республики Коми и РФФИ № 16-44-110167.

ЛИТЕРАТУРА

Бассейн реки Малый Паток: дикая природа / Г. М. Втюрин, В. А. Даувальтер, С. В. Дёгтева, В. А. Канев, А. А. Колесникова, Д. А. Косолапов, С. К. Кочанов, О. А. Лоскутова, Е. Н. Патова, В. И. Пономарев, Т. Н. Пыстина, В. А. Салдин, В. И. Силян, Г. А. Симонов, М. Ю. Сокерин, А. С. Стенина, А. А. Таскаева, А. Г. Татаринев, Т. П. Шубина ; под ред. В. И. Пономарева. – Сыктывкар, 2007. – 216 с.

Биологическое разнообразие Республики Коми / Б. И. Груздев, С. В. Дёгтева, Г. В. Железнова, А. А. Колесникова, О. Н. Кононова, Д. А. Косолапов, С. К. Кочанов, О. И. Кулакова, О. А. Лоскутова, В. А. Мартыненко, Е. Н. Мелехина, М. А. Паламарчук, В. Д. Панова, Е. Н. Патова, В. И. Пономарев, Е. А. Порошин, Т. Н. Пыстина, Н. П. Селиванова, А. А. Таскаева, А. Г. Татаринев, Е. Б. Фефилова, Т. П. Шубина ; под ред. В. И. Пономарева и А. Г. Татаринова. – Сыктывкар : ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2012. – 264 с.

Биологическое разнообразие уральского Припечорья / А. В. Бобрецов, С. В. Дёгтева, Г. В. Железнова, В. А. Канев, А. А. Колесникова, Д. А. Косолапов, С. К. Кочанов, О. И. Кулакова, А. Г. Куприянов, И. Ф. Куприянова, О. А. Лоскутова, В. А. Мартыненко, Н. Д. Нейфельд, М. А. Паламарчук, Е. Н. Патова, И. А. Плотнокова, С. Н. Плюсин, И. И. Полетаева, В. И. Пономарев, А. Н. Попов, Е. А. Порошин, Т. Н. Пыстина, И. Н. Стерлягова, А. А. Таскаева, А. Г. Татаринев, З. Г. Улле, Е. Б. Фефилова, Т. П. Шубина ; под ред. В. И. Пономарева, Т. Н. Пыстиной. – Сыктывкар, 2009. – 264 с.

Биоразнообразие водных и наземных экосистем бассейна реки Кожым (северная часть Националь-

Окончание табл. 2

Вид	Локалитет			
	I	II	III	IV
309. <i>G. tenella</i> (Linnaeus, 1761)	+			
310. <i>Lochmaea caprea</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		+
311. <i>Phyllobrotica quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		
312. <i>Aphthona erichsoni</i> (Zetterstedt, 1838)	+			
313. <i>Altica aenescens</i> (Weise, 1888)		+		
314. <i>A. tamaricis</i> Schrank, 1785				+
315. <i>Neocrepidodera femorata</i> (Gyllenhal, 1813)	+			
316. <i>Asiorestia femorata</i> (Gyllenhal, 1813)	+			
317. <i>Chaetocnema sahlbergii</i> (Gyllenhal, 1827)	+			
318. <i>Psylliodes picinus</i> Marsham, 1802	+			
319. <i>Cassida flaveola</i> Thunberg, 1794	+			
Attelabidae (1 вид)				
320. <i>Deporaus betulae</i> (Linnaeus, 1758)	+			
Curculionidae (26 видов)				
321. <i>Rhynchaenus stigma</i> (Germar, 1821)	+			
322. <i>Apion cruentatum</i> Walton, 1844	+	+		
323. <i>A. facetum</i> Gyllenhal, 1839	+			
324. <i>A. apricans</i> Herbst, 1797	+			
325. <i>A. viciae</i> (Paykull, 1800)	+			
326. <i>Otiorhynchus nodosus</i> (Muller, 1764)	+			+
327. <i>Phyllobius pomaceus</i> Gyllenhal, 1834	+	+		
328. <i>Polydrusus amoenus</i> (Germar, 1824)	+			
329. <i>P. undatus</i> (Fabricius, 1781)	+			
330. <i>P. ruficornis</i> (Bonsdorf, 1785)	+			
331. <i>Sitona lepidus</i> Gyllenhal, 1834		+		
332. <i>Hypera adspersa</i> (Fabricius, 1792)	+	+		
333. <i>H. rumicis</i> (Linnaeus, 1758)		+		
334. <i>H. meles</i> (Fabricius, 1792)	+			
335. <i>H. suspiciosa</i> (Herbst, 1795)	+	+		
336. <i>Limobius borealis</i> (Paykull, 1792)	+			
337. <i>Acalyptus carpini</i> (Fabricius, 1792)	+			
338. <i>Magdalis violacea</i> (Linnaeus, 1758)	+			
339. <i>Curculio salicivorus</i> Paykull, 1792	+			
340. <i>Hylobius abietis</i> (Linnaeus, 1758)				+
341. <i>H. sibiricus</i> Egorov, 1996	+			+
342. <i>Pissodes pini</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		
343. <i>Limnobaris dolorosa</i> (Goeze, 1777)	+			
344. <i>Phytobius comari</i> (Herbst, 1795)	+			
345. <i>Notaris aethiops</i> (Fabricius, 1792)		+		
346. <i>Grypus equiseti</i> (Fabricius, 1775)	+			
Iridae (6 видов)				
347. <i>Phthorophloeus spinulosus</i> (Rey, 1883)	+			
348. <i>Polygraphus punctifrons</i> Thompson, 1886				+
349. <i>Dryocoetes hectographus</i> Reitter, 1913	+			
350. <i>D. autographus</i> (Ratzeburg, 1837)	+			
351. <i>Trypodendron lineatum</i> (Olivier, 1795)	+			
352. <i>Ips typographus</i> (Linnaeus, 1758)				+

Примечание: I – р. Малый Паток, среднее течение (Медведев, июнь-июль 1995 г.; Таскаев, июль 2005 г.); II – р. Щугор, верхнее течение (Медведев, Колесникова, июнь-август 1996 г.); III – Саблинский хребет, пойма р. Войвож-Сыня (июнь-июль 2006 г.); IV – бассейн р. Кожым, включая собственные и опубликованные данные (Медведев, 2005; Ужакина, 2006; Биоразнообразие водных ..., 2010).

ного парка «Югыд ва») / В. В. Елсаков, А. А. Естафьев, Г. В. Железнова, И. В. Забоева, В. А. Канев, А. А. Колесникова, К. В. Куликова, Е. Е. Кулюги-

на, Е. М. Лаптева, О. А. Лоскутова, И. О. Марущак, Е. Н. Патова, С. Н. Плюснин, И. И. Полетаева, Н. П. Селиванова, М. Д. Сивков, А. С. Стенина, И. Н. Стерлягова, Л. Н. Тикушева, Е. И. Шубницына, В. М. Щанов; отв. ред. Е. Н. Патова. – Сыктывкар, 2010. – 192 с.

Дёгтева, С.В. Итоги инвентаризации биологического разнообразия ООПТ Республики Коми и работ по выявлению территорий, перспективных для включения в состав природно-заповедного фонда региона [Электронный ресурс] / С. В. Дёгтева // Современное состояние и перспективы развития сети особо охраняемых природных территорий европейского Севера и Урала: Тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции (Сыктывкар, 23-27 ноября 2015 г.) / ИБ Коми НЦ УрО РАН. – Сыктывкар, 2015. – С. 28-30. – Режим доступа: http://ib.komisc.ru/add/conf/oopt_2015.

Долгин, М. М. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) / М. М. Долгин, О. А. Беньковский // Фауна европейского северо-востока России. Жуки-листоеды / отв. ред. М. М. Долгин. – Санкт-Петербург : Наука, 2011. – Т. 8, ч. 3. – 291 с.

Долгин, М. М. К фауне листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) национального парка «Югид ва» / М. М. Долгин // Проблемы особо охраняемых природных территорий европейского Севера (к 10-летию национального парка «Югид ва») : материалы научно-практической конференции. – Сыктывкар, 2004а. – С. 33-34.

Долгин, М. М. Листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Северного, Приполярного и Полярного Урала / М. М. Долгин // Сибирская зоологическая конференция : тезисы докладов всероссийской конференции, посвященной 60-летию Института систематики и экологии животных СО РАН. – Новосибирск, 2004б. – С. 33-34.

Журавский, А. В. Маршрут Большеземельской экспедиции 1904-1905 гг. / А. В. Журавский // Ежегодник Зоологического музея АН. – Санкт-Петербург, 1906. – Т. 11. – С. XVIII-XXXIII.

Журавский, А. В. Результаты исследований «Приполярного» Запечорья в 1907 и 1908 годах / А. В. Журавский // Ежегодник Зоологического музея АН. – Санкт-Петербург, 1909. – Т. 45, вып. 1. – С. 202-218.

Журавский, А. В. Маршруты Северо-Печорской экспедиции Главного управления Земледелия и землеустройства в 1909 году / А. В. Журавский // Ежегодник Зоологического музея АН. – Санкт-Петербург, 1910. – Т. 15, № 4. – С. V-XV.

Зиновьев, Е. В. Жуки севера Западно-Сибирской равнины, Приполярного и Полярного Урала / Е. В. Зиновьев, В. Н. Ольшванг // Биологические ресурсы Полярного Урала : научный вестник – Салехард, 2003. – Вып. 3, ч. 2. – С. 37-60.

Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Коми / Р. Н. Алексеева, П. А. Безносков, О. Е. Валуйских, Н. Н. Гончарова, С. В. Дёгтева, С. В. Денева, Ю. А. Дубровский, А. А. Дымов, С. В. Загирова, А. Б. Захаров, В. А. Канев, А. Н. Королев, О. И. Кулакова, Е. М. Лаптева, А. В. Манов, Л. Я. Огородовая, М. А. Паламарчук, А. Н. Панюков, Е. Н. Патова, С. Н. Плюснин, В. И. Пономарев, Е. А. Порошин, Т. Н. Пыстина, Л. Н.

Рыбин, Е. А. Рябова, А. Г. Татаринцов, Б. Ю. Тетерюк, Л. В. Тетерюк, П. П. Юхтанов; под ред. С. В. Дёгтевой и В. И. Пономарева. – Сыктывкар, 2014. – 428 с.

Красная книга Республики Коми / под ред. А. И. Таскаева. – Москва ; Сыктывкар : ДИК, 1998. – 527 с.

Красная книга Республики Коми / под ред. А. И. Таскаева. – Сыктывкар, 2009. – 791 с.

Медведев, А. А. Эколого-фаунистическая характеристика щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Приполярного Урала / А. А. Медведев // Беспозвоночные европейского Северо-Востока : сборник научных трудов – Сыктывкар, 1999. – С. 29-38.

Медведев, А. А. Новые виды жесткокрылых в фауне европейского северо-востока России / А. А. Медведев, А. Л. Лобанов, М. М. Долгин // Фауна и экология беспозвоночных животных европейского северо-востока России / ред. М. М. Долгин, А. А. Медведев, А. Г. Татаринцов. – Сыктывкар, 2001. – С. 15-19. – (Труды Коми научного центра УрО РАН ; № 166).

Медведев, А. А. Жуки-щелкуны / А. А. Медведев // Фауна европейского северо-востока России. Жуки-щелкуны / отв. ред. М. М. Долгин. – Санкт-Петербург : Наука, 2005. – Т. 8, ч. 1. – 158 с.

Производительные силы Коми АССР. Животный мир / под ред. Л. А. Чубукова. – Москва ; Ленинград, 1953. – Т. 3, ч. 2. – 250 с.

Седых, К. Ф. Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные / К. Ф. Седых. – Сыктывкар : Коми книжное издательство, 1974. – 192 с.

Татарина, А. Ф. Обзор фауны усачей Северного и Приполярного Урала и прилегающего Предуралья / А. Ф. Татарина // Состояние и динамика природных комплексов особо охраняемых территорий Урала : тезисы докладов научно-практической конференции, посвященной 70-летию Печоро-Илычского государственного природного заповедника. – Сыктывкар, 2000. – С. 168-170.

Татарина, А. Ф. Фауна и экология ксилобионтных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) европейского северо-востока России : дисс. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук : защищена 24.10. 2002 / А. Ф. Татарина. – Сыктывкар, 2002. – 392 с.

Татарина, А. Ф. Усачи, или Дровосеки (Coleoptera, Cerambycidae) / А. Ф. Татарина, Н. Б. Никитский, М. М. Долгин // Фауна европейского северо-востока России. Усачи / отв. ред. М. М. Долгин. – Санкт-Петербург : Наука, 2007. – Т. 8, ч. 2. – 301 с.

Ужакина, О. А. Жужелицы (Coleoptera: Carabidae) тундровых экосистем европейского северо-востока России : дисс. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук : защищена 20.12.2006 / О. А. Ужакина. – Сыктывкар, 2006. – 235 с.

Ужакина, О. А. Обзор фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) тундровых экосистем европейского северо-востока России / О. А. Ужакина, М. М. Долгин // Беспозвоночные европейского северо-востока России. – Сыктывкар, 2007. – С. 267-286. – (Труды Коми НЦ УрО РАН ; № 183).

Lawrence, J. F. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names) / J. F. Lawrence, A. F. New-

ton // Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera : Papers celebrating the 80th birthday of R. A. Crowson. – Warszawa, 1995. – P. 779-1006.

Poppius, B. Beitrage zur Kenntniss der Coleopteren Fauna des nord-ostlichen europaischen Russlands. I. / В. Poppius // Ежегодник Зоологического музея АН. – 1905. – Т. 10, № 3-4. – С. 302-315.

Sahlberg, J. Catalogus praecursorius Coleopterorum in valle fluminis Petshora collectorum / J. Sahlberg // Hor. Soc. Entom. Ros. – 1898. – Bd. 32. – P. 336-344.

Silfverberg, H. Enumeratio coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae / H. Silfverberg. – Helsinki : Helsingfors, 1992. – P. 28-40.

BEETLES (COLEOPTERA) OF THE NATIONAL STATE RESERVE «YUGYD VA» (KOMI REPUBLIC)

T.N. Konakova, A.A. Kolesnikova

Institute of Biology of Komi Scientific Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Syktyvkar

Summary. Beetles fauna of the «Yugyd Va» national park consists of 29 families and 353 species. The presented list is not final and may be supplemented when conducting further entomological research. About 40 Coleoptera species noted at the eastern slopes of the Neroika Mountain was not earlier registered in the national park. By the moment, families Carabidae (17%), Staphylinidae (27%), Elateridae (10%), Cerambycidae (8%), Chrysomelidae (12%), Curculionidae (7%) are the most studied; therefore they were found prevalent in the region under study. Also domination of these families is a typical feature of the Ural Mountains fauna. The other 23 families represent 20% of known beetles list and include from one to eight species. Many species are widely distributed in Holarctic and Palaearctic. Siberian species are presented in all the major families and enrich European fauna of beetles of the national park. Two species of Siberian origin *Carabus regalis* and *Carabus canaliculatus* belong to the group of threatened species and included in the Red Data Book of the Komi Republic (2009). *C. regalis* is distributed in Siberia, Ural and European north of Russia. It was noted once in the floodplain birch-spruce forest (southern tundra subzone). The species is rare in the forests of northern and middle taiga, occurs rarely in small number in mountain tundra of the Subpolar and Polar Urals. In Siberia, *C. regalis* inhabits floodplain mixed forests and larch and birch forests. *C. canaliculatus* occurs in Siberia, Ural and European north of Russia. It inhabits shrub-moss tundra and willow-alder communities in the southern tundra subzone and prefers forests in the extremely northern taiga subzone. In the Subpolar Urals, the species inhabits areas of rocky mountain deserts, wetlands and floodplain forests. *C. canaliculatus* is dominant in larch-birch and birch forests, willow stands, meadows, floodplains, mountain steppes and tundra.

Key words: environmental protection, beetles (Coleoptera), species composition, «Yugyd Va» national park

ЛОКАЛЬНЫЕ ФАУНЫ БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA, RHOPALOCERA) ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ: ВЕРХНЕЕ ТЕЧЕНИЕ РЕКИ КАРЫ

А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар
E-mail: kulakova@ib.komisc.ru

Аннотация: В статье представлены результаты исследований локальной фауны булавоусых чешуекрылых в верхнем течении р. Кары, выполненных в июле 2007 и 2010 гг. Обнаружено 43 вида из шести семейств. Описана таксономическая, ареалогическая и ландшафтно-зональная структура фауны. Выявлен состав топических группировок, оценен уровень разнообразия видов булавоусых чешуекрылых в восьми типах растительных сообществ.

Ключевые слова: булавоусые чешуекрылые, локальная фауна, топическая группировка видов, р. Кара

Введение

В последние десятилетия в зоогеографических исследованиях все большее распространение имеет метод локальных фаун, который позволяет получить более детальную и объективную картину пространственного изменения видового состава и структуры животного мира. О необходимости изучения видового разнообразия животных в отдельных географических точках исследователи говорили и раньше. Так, известный российский лепидоптеролог первой половины XX в. Н.Я. Кузнецов в предисловии к монографии В.Ю. Фридолина «Животно-растительное сообщество горной страны Хибин» писал (цит.: Фридолин, 1936, с. 7-8): «Общая задача широко-комплексного изучения фауны сколько-нибудь обширной страны или территории разнообразной по ее строению является доступной для выполнения лишь при условии ее ограничения путем дробления и специализации, т.е. ограничения пределов, прежде всего, самой территории или ландшафта, а затем и пределов его фауны. Такое дробление фаунистического исследования на части даже выгодно с точки зрения углубления и детализации наблюдений, и, конечно, не должно лишать исследователя надежды, что из его мелких данных в будущем, может быть, и не особенно далеко, будет сложено солидное целостное знание».

При выявлении закономерностей распространения булавоусых, или дневных чешуекрылых метод локальных фаун применяется достаточно широко, однако степень изученности разных регионов в данном аспекте еще сильно отличается. Очень мало сведений о составе и структуре фаун Rhopalocera в отдельных географических точках Крайнего Севера. Это объясняется труднодоступностью районов исследований и сильной зависимостью успеха сбора материалов от погодных условий. Между тем, булавоусые чешуекрылые – группа насекомых, характеризующаяся весьма широкими адаптивными возможностями в условиях Заполярья. Они распространены во всех секторах и ландшафтно-природных зонах Субарктики и Арктики (за исключением полярных пус-

тынь), являются одними из основных опылителей цветковых растений, играют значительную роль в питании животных-энтомофагов тундровых биогеоценозов (Чернов, 2006). Поэтому сбор и публикация материалов о заполярных локальных фаунах Rhopalocera является весьма актуальной задачей.

Предлагаемая статья продолжает серию работ, посвященных характеристике локальных фаун булавоусых чешуекрылых европейского севера России. Ранее были опубликованы сводки по лепидоптерофаунам Соловецких островов (Болотов, 2005), нижнего течения р. Хальмер-ю в Заполярном Приуралье (Татаринов, 2007а), верхнего течения р. Шапкина (Татаринов, 2007б), горного массива Хибин на Кольском п-ове (Татаринов, 2009), Падимейских озер на востоке Большеземельской тундры (Татаринов, 2010).

Район работ,

материал и методика исследований

Материалом для настоящей статьи послужили результаты полевых исследований авторов, проводившихся в верхнем течении р. Кары: в июле 2007 г. в районе ее притоков Волчий, Гнетью и у северо-западных отрогов хребта Оченырда (~67°59' с.ш., 65°27' в.д.) и в июле 2010 г. в районе Верхнекарского каньона и слияния Большой и Малой Кары (~67°55' с.ш., 65°31' в.д.). Места работ находятся на восточной окраине Заполярно-Уральской ландшафтной области Уральской горной страны (Чибилев, 2012) на границе подзон южной и типичной тундр. Их разделяет около 15 км, поэтому они рассматриваются в рамках характеристики одной локальной фауны. В настоящей работе под локальной фауной булавоусых чешуекрылых подразумевается композиция видов, выявленных в окрестностях одной географической точки (локалитета) в радиусе 20-25 км от ее центра (Татаринов, 2016).

Характеристика локальной фауны булавоусых чешуекрылых помимо определения видового состава и структуры фауны (собственно зоогеографический аспект, «статистический момент», вы-