



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
МИНПРИРОДЫ РОССИИ

Министерство природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Государственный природный
заповедник «Присурский»

Чувашское отделение Русского
энтомологического общества

*Посвящается 100-летию
заповедной системы России*

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

государственного природного
заповедника «Присурский»

Том 31

**УДК 502 / 504
ББК 28.088.л.6, 28.6
Н 34**

Научные труды государственного природного заповедника «Присурский» / Под общ. ред. Л.В. Егорова. Чебоксары, 2016. Т. 31. 168 с.

*Редакционная коллегия:
Егоров Л.В., Осмелкин Е.В., Панченко Н.Л.*

Оригинал-макет подготовлен Андреевым В.В.

Печатается по решению научно-технического совета
ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»

В тридцать первом томе Научных трудов государственного природного заповедника «Присурский» опубликованы статьи, в которых отражены результаты исследований на территории заповедника «Присурский» и его охранной зоны, других районов Чувашской Республики, заповедника «Приволжская лесостепь» (Пензенская область) и Саратовской области. Ответственность за достоверность приведенных в статьях данных и оригинальность работ несут авторы.

ISBN

© ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», 2016
© Коллектив авторов, 2016

Раздел 1. Географические исследования

УДК 912.43 (470.344)

Александров А.Н.

Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», fktrcfyl.87@mail.ru

СОЗДАНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКОГО ПЛАНА БАТЫРЕВСКОГО КЛАСТЕРНОГО УЧАСТКА ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ»

Aleksandrov A.N.

MAPPING AND THE BATYREVSKY CLUSTER'S TOPOGRAPHIC PLAN OF THE NATIONAL NATURE RESERVE «PRISURSKY»

РЕЗЮМЕ. В течение 2015–2016 гг. создавался подробный топографический план Батыревского участка заповедника «Присурский». Общая площадь картирования составила 27,6 га.

ABSTRACT. The Batyrevsky cluster's detailed topographic plan of the National Nature Reserve «Prisursky» was created for 2015–2016. The total mapping area is equal to 27.6 ha.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Карта, топоплан, Батыревский участок, заповедник «Присурский».

KEY WORDS. Map, topoplan, Batyrevsky cluster, Nature Reserve «Prisursky».

Все объекты живой и неживой природы находятся на определенной территории и соединены между собой всевозможными связями. Размещение различных объектов чаще всего представляют в виде плана, схемы или карты. На основе полученного графического изображения выстраивают связи между частями ландшафта, проводят картирование объектов флоры и фауны, фиксируют различные изменения, происходящие на конкретной территории.

В 2012 г. создана топографическая карта Алатырского участка государственного природного заповедника «Присурский». Ныне она активно используется сотрудниками заповедника в их деятельности. К сожалению, сведения о карте до сих пор не опубликованы. Для степных участков подробных топокарт не создавалось. В деятельности заповедника использовались схематические изображения Батыревского кластера.

В целях получения более ценной научной информации и точного картирования объектов живой природы на степных кластерных участках заповедника в течение 2015–2016 гг. велась работа по созданию топоплана Батыревского кластерного участка заповедника (рис. 1).

Батыревский участок заповедника расположен в Батыревском районе Чувашской Республики, западнее д. Малые Шихирданы. Площадь участка составляет 27,6 га (Заповедник..., 2013).

Кластер включает в себя 3 элемента:

1) незначительный участок первой надпойменной террасы р. Була с западинами;

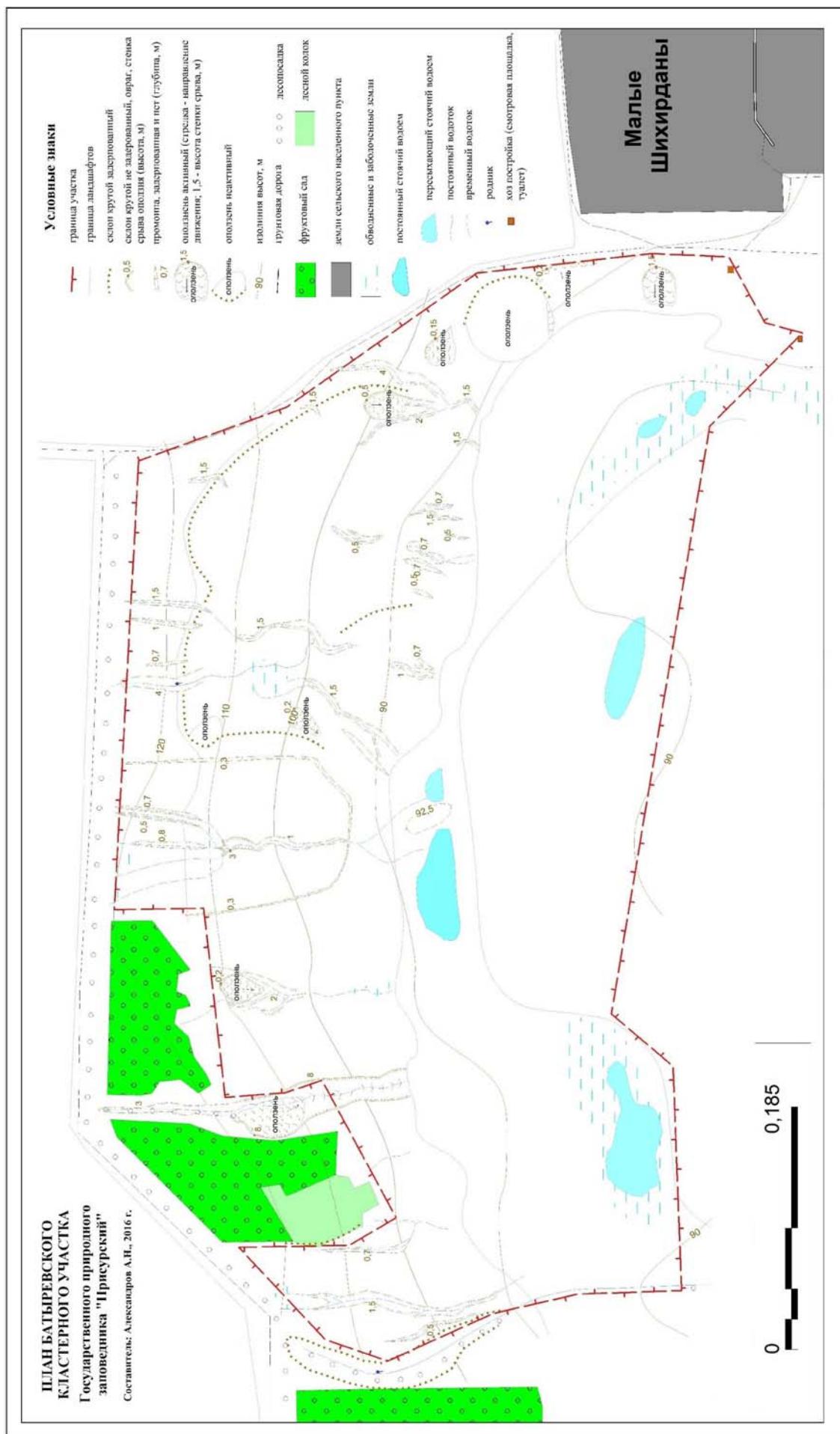
2) крутой коренной склон долины р. Була, южной и юго-западной экспозиций, осложненный оврагами, телами оползней и промоинами;

3) узкую полосу части водораздела рек Була и Малая Була, примыкающую к бровке склона.

Первоначальное выявление элементов ландшафта проводилось на основе дешифрирования спутниковых снимков территории. Операция выполнялась в программе SAS.Планета 12.10.10. После осуществлялась проверка результатов дешифрирования на местности с определением координат при помощи GPS-приемника Garmin Etrex 20. При обнаружении новых элементов рельефа проводилось их оконтуривание и нанесение на план. Чертеж выполнен в программе MapInfo 10.0.1.

Условные знаки соответствуют правилам оформления топопланов (Условные знаки..., 1989, 2005). Исключение составляют знаки, обозначающие промоины. Для лучшего их восприятия использован знак, являющийся промежуточным между обозначением промоины и оврага.

В дальнейшем планируется создание топоплана Яльчикского кластерного участка государственного природного заповедника «Присурский».



Благодарности. За высказанные замечания и предложения автор выражает искреннюю благодарность сотрудникам кафедры физической географии и геоморфологии Чувашского госуниверситета И.В. Никоноровой, Н.Ф. Петрову и В.Н. Ильину.

Литература

Заповедник «Присурский»: материалы к Государственному кадастру особо охраняемых природных территорий Российской Федерации. Чебоксары, 2013. 64 с.

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М.: Недра, 1989. 198 с.

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005. 287 с.

УДК 910.3 (470.344)

Александров А.Н., Васильев Р.В.

Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», fktrcfyl.87@mail.ru

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЯДА ОЗЕР ОХРАННОЙ ЗОНЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ»

Aleksandrov A.N., Vasiljev R.V.

THE MORPHOMETRIC FEATURES OF SOME LAKES AT THE BUFFER ZONE OF THE NATIONAL NATURE RESERVE «PRISURSKY»

РЕЗЮМЕ. В 2010–2011 гг. в пойме р. Сура обследованы озера Чебак, Затон, Курюкалы, Чирмень. Построены их батиметрические планы.

ABSTRACT. Morphometric characteristics of some lakes at the Sura river floodplain (Chebak, Zaton, Kyryukali, Chirmen) were measured in 2010–2011. Bathymetric plans which are presented in this article based on the collected data.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Озеро, старица, батиметрия, заповедник «Присурский».

KEY WORDS. Lake, oxbow, bathymetry, Nature Reserve «Prisursky».

Государственный природный заповедник «Присурский» и его охранная зона богаты различными водными объектами: озерами, малыми реками, болотами и др. На самой территории Алатырского участка заповедника значительные объекты гидросферы представлены в основном малыми реками (Люля, Орлик, Атратка и их притоки), болотами и некоторыми искусственными водоемами, созданными в противопожарных и противоэрозионных целях еще до создания заповедника. Следует отметить, что в пределах кластера встречаются междунные и суффозионные озера, но их размеры незначительны.

Западная часть охранной зоны заповедника занимает участок поймы р. Сура. Это обуславливает наличие здесь озер-стариц. Их общее количество приближается к 300 (Александров, 2015). Основная их масса незначительна и быстро застает в летний период или пересыхает. Такое большое число озер ставит перед заповедником задачи по их изучению. Однако лимнологические исследования носят спорадический характер. В 1999–2001 гг. сотрудниками Института экологии и природных систем Академии наук Республики Татарстан (в настоящий момент Институт проблем экологии и недропользования АН РТ) проведены работы по изучению происхождения котловин, гидрохимии и составу донных отложений (Иванов и др., 2000; Зиганшин и др., 2005 а, б), сообществ планктона и бентоса (Яковлев и др., 2000; Яковлев и др., 2005 а, б, в). В начале 2000-х гг. выполнено обширное гидроботаническое исследование пойменных озер в охранной зоне заповедника (Глушенков, 2005; Глушенков, Петрова, 2005 а, б; Петрова, 2005, 2006). Проведена инвентаризация ихтиофауны (Алюшин, 2006). В 2012 г. морфометрические и батиметрические замеры проведены на 4 озерах (Б. Щучье, Башкирское, Буймас, Старица) (Осмелкин и др., 2012).

Батиметрическая съемка озер выполнена в 2010–2011 гг. Изученные пойменные озера (Чебак, Затон, Чирмень, Курюкалы) расположены в северо-западной и западной частях охранной зоны заповедника в пойме р. Сура. Глубины определялись при помощи эхолота или веревочного лота. В случае сомнения в достоверности данных эхолота сведения перепроверялись веревочным лотом. Координаты точек промеров глубин фиксировались GPS-приемником Garmin CX 70. На основе

материалов полевых работ произведена обработка данных с применением ГИС MapInfo 9.5. Для построения батиметрических планов водоемов и определения морфометрических показателей точки промеров глубин выносились на электронную карту, на которой в качестве растровой подложки использовались космоснимки с пространственным разрешением менее 10 м/пиксель.

Площадь озера и участков, ограниченных отдельными изобатами, длины изобат определялись в среде ГИС MapInfo 9.5. Объем воды в озере вычислялся по формуле усеченного конуса (Богословский, 1960; Китаев, 2007) на основании данных площадей, ограниченных изобатами, и интервалов глубин между соседними изобатами. Максимальная глубина определена в ходе замеров глубин, средняя глубина вычислена как частное от объема воды и площади водного зеркала озера (Богословский, 1960; Китаев, 2007). Показатель емкости (формы котловины) – отношение средней глубины к максимальной – в зависимости от величины будет изменяться от 1 (цилиндр), 0,76 (полуцилиндр), 0,50 (параболоид) до 0,33 (конус) и менее (Китаев, 2007). Относительная глубина представляет собой отношение максимальной глубины к среднему диаметру поверхности озера, выраженное в процентах. Большинство озер имеет относительную глубину менее 2 %, тогда как глубокие озера с малой площадью – более 4 % (Wetzel, 2001). Развитие береговой линии – отношение длины береговой линии к длине окружности круга, равного по площади поверхности озера (Wetzel, 2001). Классификация озер по площади и средней глубине выполнена по П.В. Иванову (1949).

Результаты исследований

Батиметрические планы котловин озер представлены на рис. 1–4, сводные морфометрические данные приведены в табл. 1.

Таблица 1

Основные морфометрические показатели исследованных озёр

Параметры	Озеро			
	Чебак	Затон	Чирмень	Курюкалы
Координаты: северная широта	55°01'12'' 55°00'36''	55°04'13'' 55°31'53''	55°03'37'' 55°03'17''	55°03'41'' 55°03'14''
Координаты: восточная долгота	46°34'40'' 46°35'03''	46°28'35'' 46°28'50''	46°31'08'' 46°32'01''	46°28'53'' 46°29'42''
Уровень водного зеркала, абс. выс., м	79,9	77,4	79,9	78,8
Площадь озера, м ²	94323,5	35448,8	50621,4	156054,9
Длина береговой линии, м	2806	1579	2463	3709
Объём озера, тыс. м ³	239,2	30,9	134,3	181,1
Средняя глубина, м	2,5	0,9	2,7	1,2 (2,3**)
Максимальная глубина, м	5,1	2,1	8,1 (9,0*)	4,0 (4,6**)
Длина озера, м	1338	741	1189	1876
Ширина озера, м	103	64	74	114
Средняя ширина, м	70,5	47,8	42,6	83,2
Показатель емкости	0,49	0,43	0,33	0,30
Форма котловины озера	Параболоид	Параболоид	Конус	Конус
Относительная глубина, %	1,47	0,99	3,19	0,9
Развитость береговой линии	2,578	2,366	3,088	2,649

Примечание. * – глубина по Петровой, 2005; ** – глубина по Глушенкову, Петровой, 2006.

Озеро Чебак располагается в 5,0 км западнее с. Атрать. Имеет вытянутую котловину неправильной формы с двумя локальными ямами глубиной 5,1 и 4,0 м. Относится к категории озерки с малыми средними глубинами. Проточное. Соединяется протоками с оз. Лиса, Мал. Буймас, Кривое и Сергуньки (весной). Питание смешанное. Часть питания осуществляется р. Чарклейка через систему оз. Ромадан, Мал. Буймас. Дно илистое. Берега пологие заросшие, местами обрывистые. Прозрачность 0,35 м. Цвет воды коричнево-красный. Батиметрический план представлен на рис. 1.

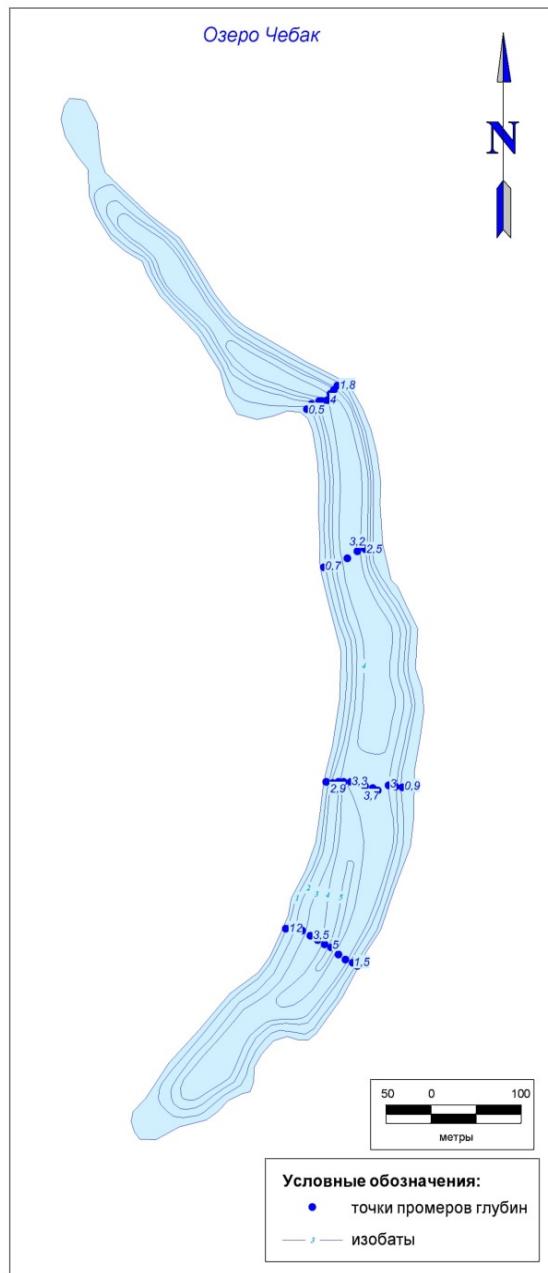


Рис. 1. Батиметрический план озера Чебак.

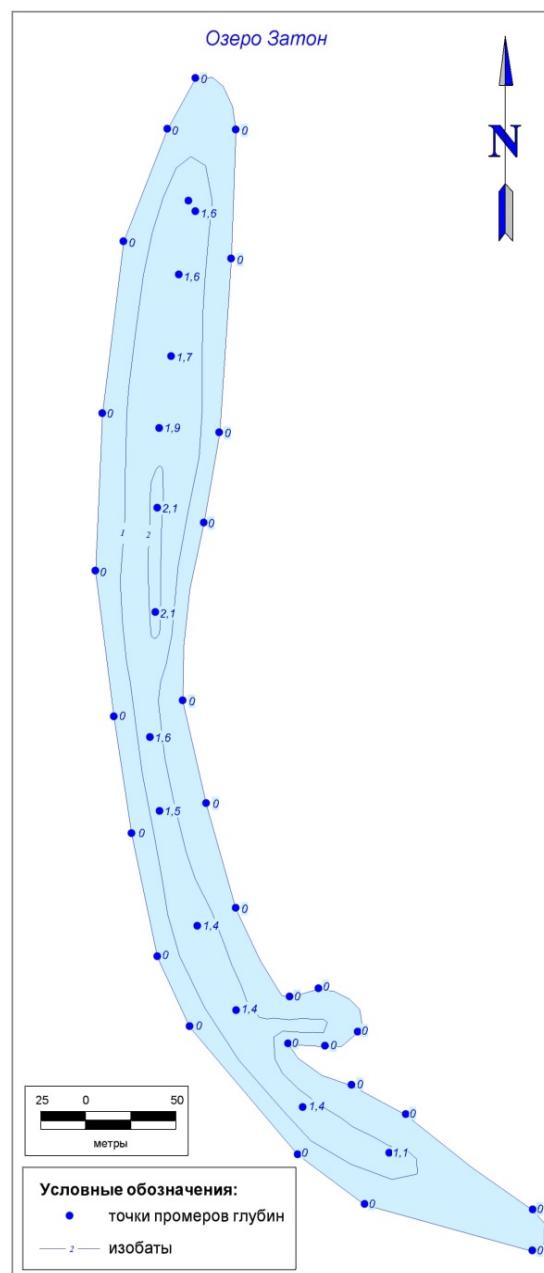


Рис. 2. Батиметрический план озера Затон.

Озеро Затон расположено в 13,5 км северо-западнее с. Аттры. Имеет вытянутую котловину с глубиной 2,1 м. Относится к категории озерки с очень малыми средними глубинами. Проточное. Питание смешанное. Через озеро протекает река Чернушка, или Черная речка (оба названия местные), представляющая собой мелиоративный канал, сток которого направлен в р. Сура. Дно илистое. Берега пологие. Прозрачность 1,5 м. Цвет воды желто-зеленый. Батиметрический план представлен на рис. 2.

Озеро Чирмень расположено в 10 км северо-западнее с. Аттры. Имеет узкую вытянутую котловину с глубиной 8,1 м. По данным предыдущих исследований его глубина доходила до 9,0 м (Петрова, 2005), и озеро считалось самым глубоким в пределах охранной зоны заповедника до 2012 г. (Осмелкин и др., 2012). Относится к категории озерки с малыми средними глубинами. Соединяется протоками с оз. Чага, Постранки, Киркери. В какой-то степени является отрогом оз. Чага, т.к. протока, соединяющая их, примерно такой же ширины (35,0–39,0 м), что и сами озера. Питание смешанное. Часть питания осуществляется р. Кармала через оз. Чага. Дно илистое. Берега заросшие, обрывистые. Прозрачность 0,7 м. Цвет воды желто-зеленый. Батиметрический план представлен на рис. 3.

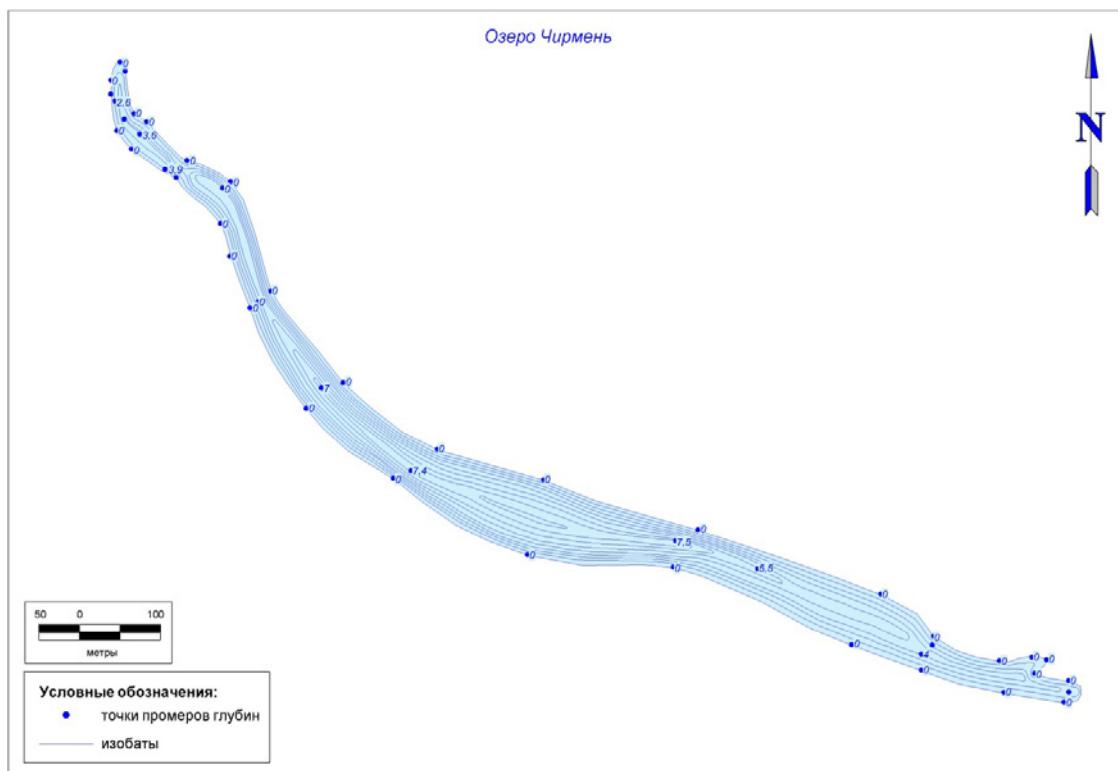


Рис. 3. Батиметрический план озера Чирмень.

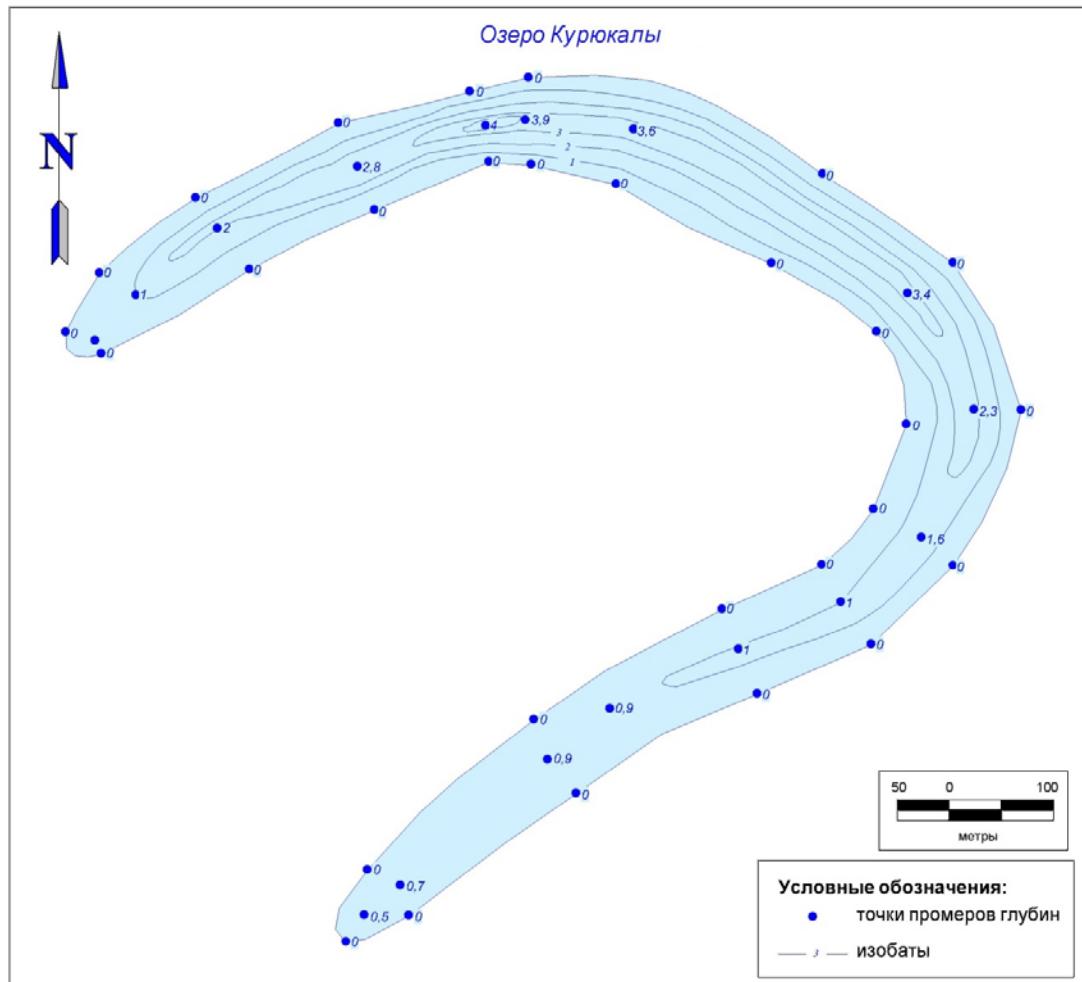


Рис. 4. Батиметрический план озера Курюкалы.

Озеро Курюкалы располагается в 12,3 км северо-западнее с. Атрат. Имеет дугообразную котловину с глубиной до 4,0 м. Относится к категории очень малые озера с малыми средними глубинами. Бессточное. Отделено от р. Сура прирусловым валом, благодаря которому редко затапливается паводковыми водами. Питание смешанное. Дно илистое. Берега пологие, заросшие. Прозрачность 0,45 м. Цвет воды зеленоватый. Южная оконечность озера более мелководная. В засушливые годы отступление берегов на данном участке озера может составлять сотни метров. Батиметрический план представлен на рис. 4.

Все описанные озера являются типичными старицами, т.е. их котловины созданы меандрированием р. Сура. Исключение может составлять оз. Чирмень, в формировании котловины которого помимо русловых процессов принимали участие и другие процессы, возможно, карст. Большинство озер проточные или соединяются между собой узкими, часто пересыхающими каналами, расположеннымми по дну старого русла р. Сура.

На данный момент батиметрические карты созданы для 11 озер заповедника и его охранной зоны. Таким образом, к настоящему времени исследовано всего около 3,0 % стоячих водоемов этой территории.

Благодарности. Авторы искренне признательны А.О. Владимирову за содействие в полевых исследованиях.

Литература

Александров А.Н. Топонимия озер-стариц охранной зоны заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2015. Т. 30. № 2. С. 140–145. (Матер. IV Междунар. науч.-пр. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия»).

Алюшин И.В. Видовое разнообразие ихтиофауны водоемов Алатырского участка ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: Клио, 2006. Т. 14. С. 7–13.

Богословский Б.Б. Озероведение. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1960. 335 с.

Глущенков О.В. Высшая водная растительность некоторых стариц Нижнего Присурья // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: Клио, 2005. Т. 12. С. 34–43.

Глущенков О.В., Петрова Е.А. Запасы макрофитов стариц северо-западной оконечности охранной зоны заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: Клио, 2005 а. Т. 12. С. 20–26.

Глущенков О.В. Петрова Е.А. Флора и ценотическая характеристика некоторых пойменных озер Нижнего Присурья // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: Клио, 2005 б. Т. 12. С. 27–34.

Зиганшин И.И., Иванов Д.В., Морозова Л.Я. Итоги исследования гидрохимии некоторых озер Нижнего Присурья // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: Клио, 2005 а. Т. 12. С. 5–6.

Зиганшин И.И., Иванов Д.В., Яковлев А.В. Характеристика донных отложений некоторых озер охранной зоны заповедника «Присурский» по исследованиям 1999–2000 гг. // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: Клио, 2005 б. Т. 12. С. 3–5.

Иванов Д.В., Яковлев В.А., Зиганшин И.И. Предварительные итоги исследования озер охранной зоны ГПЗ «Присурский» и взгляды на организацию биолимнологического мониторинга // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: матер. науч.-пр. конф. Казань: Форт-Диалог, 2000. С. 104–111.

Иванов П.В. Классификация озер мира по величине и по средней глубине // Бюл. ЛГУ. 1949. № 21. С. 29–36.

Китаев С.П. Основы лимнологии для гидробиологов и ихтиологов. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. 395 с.

Осмелкин Е.В., Суин М.В., Александров А.Н., Подшивалина В.Н. Морфометрические показатели ряда озер Государственного природного заповедника «Присурский» его охранной зоны // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2012. Т. 27. С. 61–68.

Петрова Е.А. Зарастание сурских стариц в охранной зоне заповедника «Присурский» // Экологический вестник Чувашской Республики. 2005. Вып. 51. С. 69–73.

Петрова Е.А. Площади некоторых озер охранной зоны Алатырского участка заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: Клио, 2006. Т. 15. С. 3–4.

Яковлев В.А., Борисович М.Г., Халиуллина Л.Ю., Кондратьева Т.А., Головин И.И., Зиганшин И.И., Яковleva Н.И., Салахутдинов А.Н. Гидробиология некоторых озер охранной зоны

государственного природного заповедника «Присурский» в 1999–2000 гг. // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: Клио, 2005 а. Т. 12. С. 15–19.

Яковлев В.А., Иванов Д.В., Зиганшин И.И., Морозова Л.Я. Некоторые итоги исследования озер охранной зоны ГПЗ «Присурский» в 1999 г. и дальнейшие планы на организацию биолимнологического мониторинга // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: Клио, 2005 б. Т. 12. С. 10–15.

Яковлев В.А., Кондратьева Т.А., Халиуллина Л.Ю., Салахутдинов А.Н., Зиганшин И.И., Амосов Д.В. Биоразнообразие и гидробиологические особенности озер охраняемой зоны ГПЗ «Присурский» в зимний период // Роль особо охраняемых территорий в сохранении биоразнообразия: матер. науч.-пр. конф. Казань: Форт-Диалог, 2000. С. 245–249.

Яковлев В.А., Кондратьева Т.А., Халиуллина Л.Ю., Салахутдинов А.Н., Зиганшин И.И., Амосов Д.В. Биоразнообразие и гидробиологические особенности озер охраняемой зоны заповедника «Присурский» в зимний период 1999–2000 гг. // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Аттрат: Клио, 2005 в. Т. 12. С. 7–10.

Wetzel R.G. Limnology: Lake and River Ecosystems. San Diego, 2001. 1006 p.

УДК 551.5 (470.344)

Пономарев В.В.

Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
Sputnik911@list.ru

СНЕГОВОЙ РЕЖИМ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ» В ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2015–2016 ГГ.

Ponomarev V.V.

THE SNOW MODE IN THE WINTER 2015–2016 AT THE NATIONAL NATURE RESERVE «PRISURSKY»

РЕЗЮМЕ. Установление снежного покрова зимой 2015/2016 гг. на территории заповедника «Присурский» проходило довольно долго. Снежный покров зимой выпадал крайне неравномерно, основная часть пришлась на январь, когда за месяц выпало более 70 % от общего количества снега за всю зиму. Максимальная высота снежного покрова на стационарных точках достигала 58–61 см. Интенсивное разрушение снежного покрова началось 22–23 марта, полное разрушение основной массы снега отмечалось 8–10 апреля. Всего за зимний период осадков в виде снега выпало 211 мм (намного выше нормы).

ABSTRACT. The snow cover had created in a long period in winter 2015/2016 at the National Nature Reserve «Prisursky». The temporary snow covers were 5 times within 65 days. 70 % of the total amount of snow was fell in January. Maximum snow depth was equal to 58–61 cm on fixed points. The intensive destruction of snow cover began on March 22–23, the complete destruction bulk of the snow was observed on April 8–10. The total amount of precipitation in the form of snow equals to 211 mm (significantly more than the norm) for the whole winter period.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Снежный покров, плотность снега, влагозапас, заповедник «Присурский».

KEY WORDS. Snow cover, snow density, liquid-water content, Nature Reserve «Prisursky».

В заповеднике «Присурский» наблюдения за снежным режимом и его состоянием в прошедшем сезоне начались с 18 октября 2015 г., когда выпал первый снег. Для регулярных измерений выбран участок в с. Атрат, в небольшом саду, среди одноэтажных застроек. Здесь в течение зимы регулярно измерялась высота снежного покрова. Также на территории заповедника было закреплено 3 точки, где в течение зимнего периода ежемесячно проводились исследования снежного покрова: измерение высоты, плотности снега, запаса воды в снеге. Точки исследований расположены: 1) 41 кв. – в 100 м к югу от дороги на с. Атрат ($54^{\circ}59'52''$ с.ш., $46^{\circ}44'37''$ в.д.); 2) 57 кв. – на открытом участке, недалеко от леса ($54^{\circ}59'03''$ с.ш., $46^{\circ}40'48''$ в.д.); 3) 25 кв. – в 80 м к югу от автодороги ($55^{\circ}00'35''$ с.ш., $46^{\circ}46'23''$ в.д.). Измерения проводились с помощью снегомерной рейки, снегомерного цилиндра и бытовых весов.

При исследовании снежного покрова и изучения методики проведения работ использовался ряд источников (Трубников, 2001; Быков, Попов, 2011).

В зимний сезон 2015/2016 гг. постоянный снежный покров в заповеднике «Присурский» устанавливался долгое время. За осень временный снежный покров (ВСП) устанавливался пять раз, каждый раз разрушаясь в течение 3–10 суток.

Первые осадки в виде снега отмечались еще 8 октября, но при положительной температуре воздуха выпавший снег сразу таял. С 10 октября, с установлением холодной погоды, выпал первый ВСП, который продержался до 14 октября, его высота составила около 3–7 см. С 24 по 27 октября установился второй ВСП мощностью 1–6 см. С 31 октября по 2 ноября установился маломощный третий ВСП мощностью не более 1–2 см. С 14 по 23 ноября пролежал четвертый ВСП высотой 1–6 см. С 27 ноября по 10 декабря установился пятый ВСП высотой 1–3 см. С 14 декабря в заповеднике установился постоянный снежный покров, который продержался до середины апреля.

В оставшуюся половину декабря снежный покров составлял не более 8–10 см. В январе, с выходом многочисленных активных южных циклонов, проходивших через территорию заповедника, мощность снежного покрова интенсивно увеличивалась. К 3 января высота составила уже 20 см, к 13 января – свыше 30 см, а к 23 января – более 40 см (данные по регулярным измерениям в с. Атрать). На лесных участках территории заповедника максимальная высота снега в эти дни составляла около 53–55 см. В течение февраля снег уплотнился и частично подтаил, высота его составляла 31–36 см в с. Атрать и 42–45 см – в лесной зоне. В начале марта отмечалась наибольшая высота снега в с. Атрать – 40–45 см, на лесных участках – 49–56 см. Бурное таяние снега началось в 3-й декаде марта. Основной период снеготаяния пришелся на срок 22 марта – 10 апреля (когда около 70 % территории заповедника освободилось от снега). На овражно-балочных участках снег оставался до 20–23 апреля. (рис. 1).

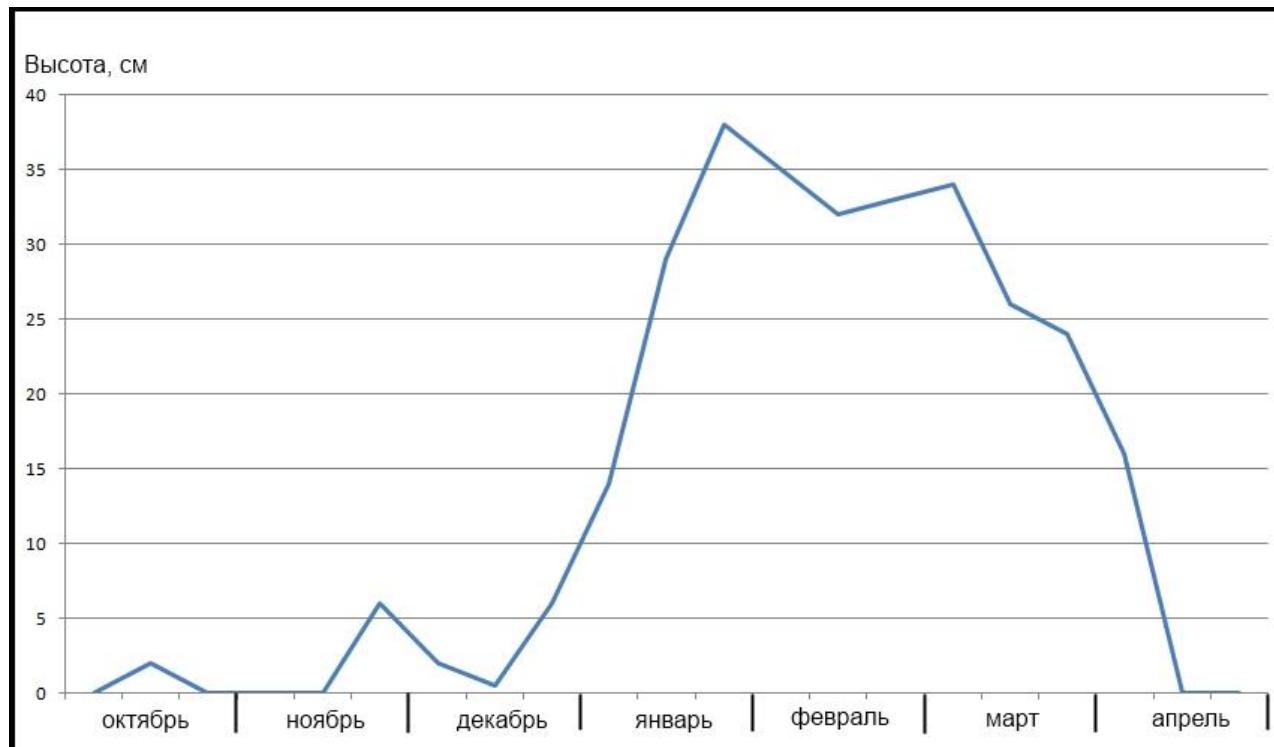


Рис. 1. Высота снежного покрова в с. Атрать в зимний период 2015/2016 гг.

В течение сезона, в ходе увеличения снежного покрова, его уплотнения, а затем таяния, менялись и другие параметры – плотность снега, запасы воды в снеге. Стационарные измерения характеристики снежного покрова проводились в трех закрепленных точках заповедника «Присурский» – кв. 25, 41 и 57.

Таблица 1

Снегомерные данные со стационарных точек исследования за зимний период 2015/2016 гг.

	Высота снежного покрова (см)			Плотность снега ($\text{г}/\text{см}^3$)			Запасы воды ($\text{л}/\text{м}^2$)		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 января	55	59,2	59,2	0,16	0,18	0,18	9,0	10,9	10,9
27 февраля	41	47	45,2	0,26	0,24	0,28	10,8	11,2	12,8
27 марта	50,6	53,4	51,4	0,28	0,31	0,30	14,4	16,4	15,5
9 апреля	30,7	32,9	30,7	0,31	0,34	0,32	9,7	10,4	9,7

Плотность снега в конце января составляла 0,16–0,18 г/см³, увеличиваясь к весне все больше и больше. К концу марта она составила 0,28–0,31 г/см³, в начале апреля – 0,31–0,34 г/см³ (рис. 2).

Запасы воды в снеге также увеличивались. Если в конце января они составляли 9–10 л/м², то к концу марта – 14–16 л/м² (табл. 1).

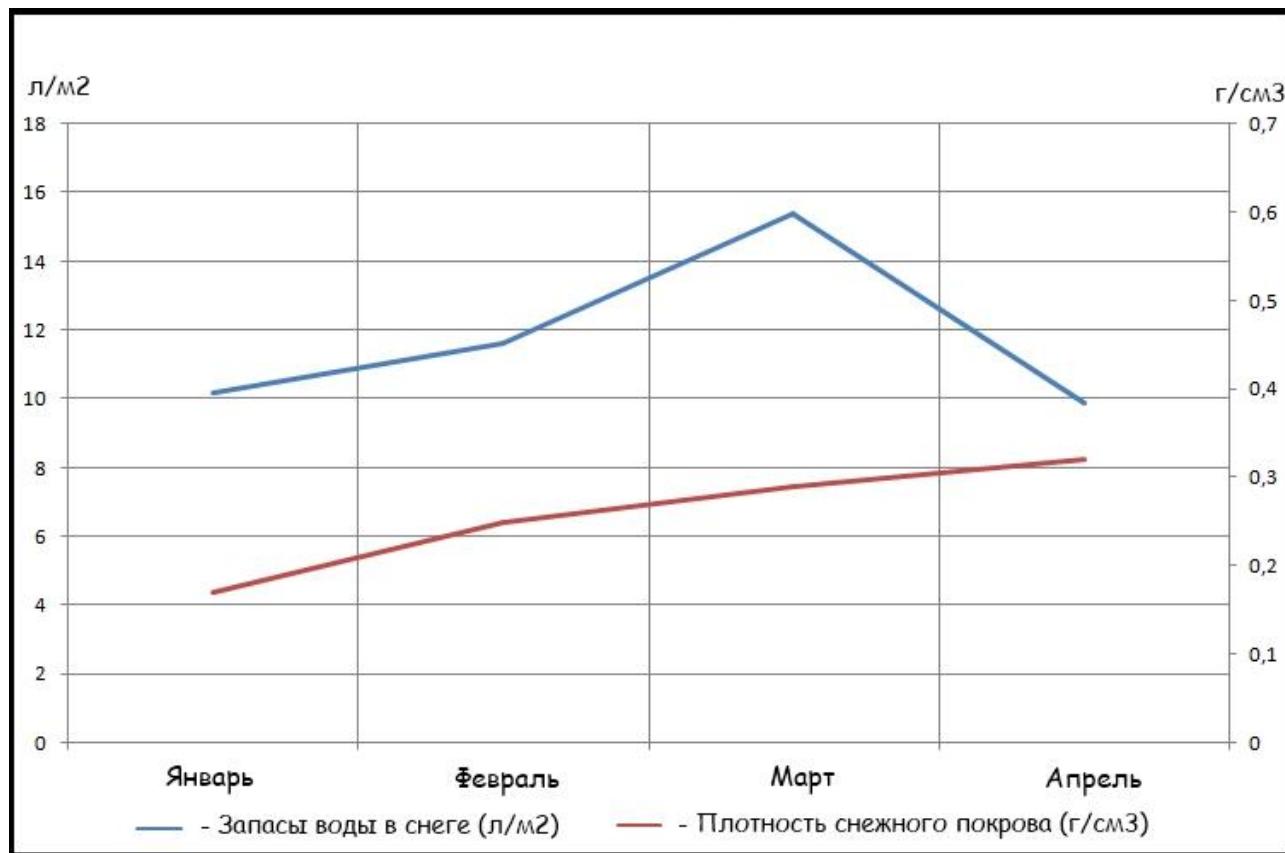


Рис. 2. Плотность снега и запасы воды в снеге на стационарных точках в зимний период 2015/2016 гг.

Во время проведения зимних маршрутных учетов выполнена общая снегомерная съемка на большей части заповедника, с охватом охранной зоны к западу от с. Атран (пойменная часть), а также территорий заповедника северо-западнее и юго-западнее с. Атран (в районе р. Чарлейка и р. Абачка). Основные даты замера снежного покрова приходились на 9–11 февраля.

Высота снежного покрова на территории заповедника увеличивалась при движении с запада на восток. Минимальные значения зафиксированы в районе оз. Башкирское, оз. Старица – 12–20 см. Снег мощностью около 40–45 см отмечался преимущественно в западной части заповедника и в районе с. Атран. Мощность 48–55 см отмечалась в центральной и восточной частях заповедника. На самой восточной границе заповедника высота снега составляла 65–80 см (рис. 3).

Изменение в мощности снежного покрова при движении с запада на восток, в первую очередь, связано с тем, что западная часть изученной территории находится на пойменные открытые участки охранной зоны заповедника, где большая часть выпавшего снега сдувается ветром. При движении на восток увеличивается лесистость территории, а вместе с этим происходит и рост снежного покрова. Также в восточной части сильнее развита овражно-балочная сеть, где скапливается более мощный снежный покров.

Таким образом, в зимний сезон 2015/2016 гг. на территории заповедника «Присурский» довольно долго устанавливался постоянный снежный покров. С момента выпадения первого снега до полного установления снежного покрова прошло 65 дней, за это время ВСП устанавливался 5 раз. Снег в течение зимы выпадал крайне неравномерно, основная часть пришла на январь, когда за месяц выпало более 70 % от общего количества снега за всю зиму.

Максимальная высота снежного покрова на стационарных точках достигала 58–61 см. При проведении зимних маршрутных учетов (9 февраля) в восточной части заповедника отмечена высота 80 см.

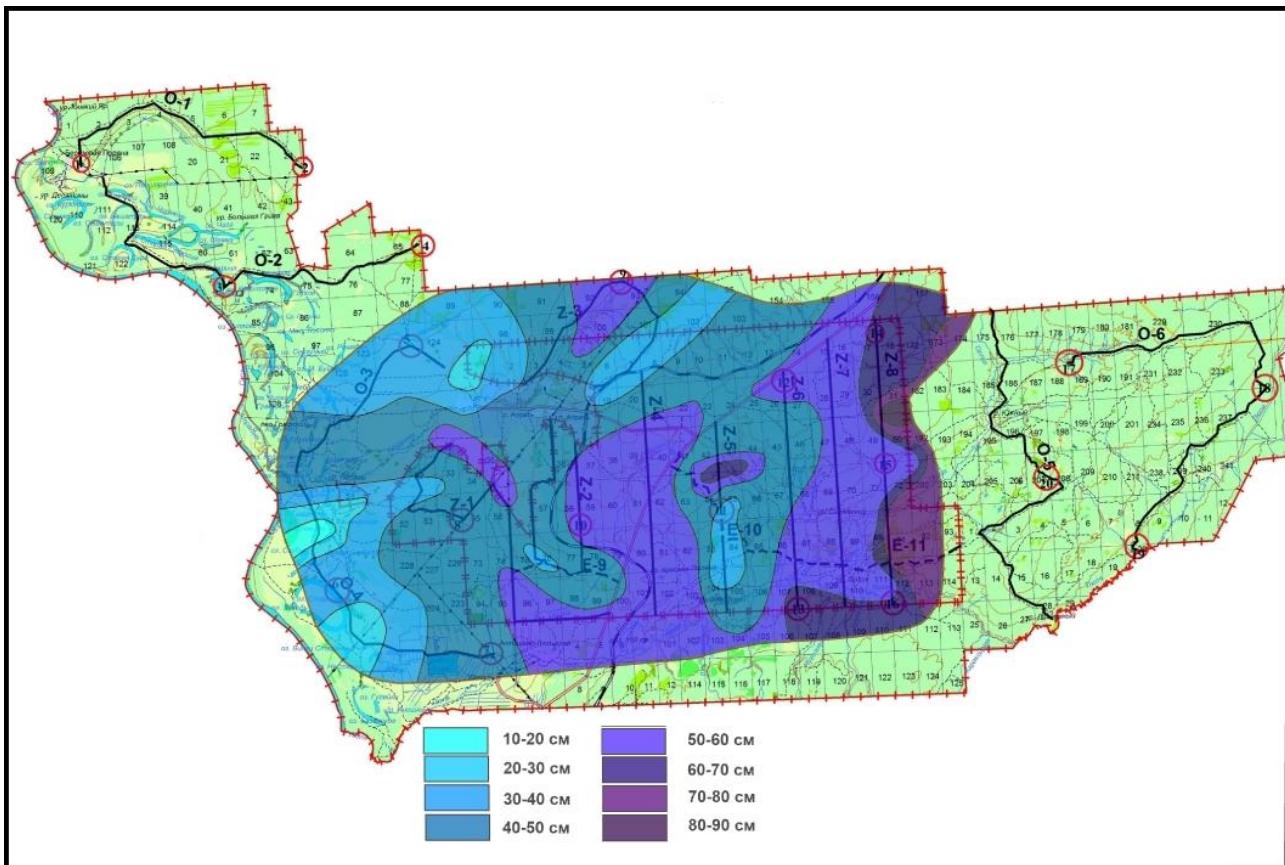


Рис. 3. Высота снежного покрова на территории заповедника «Присурский» и его охранной зоны по состоянию на 9–11 февраля 2016 г.

С середины марта наблюдалась высокая плотность снежного покрова – до 0,28–0,31 г/см³, тем самым был сформирован большой влагозапас – 14–16 л/м².

Интенсивное разрушение снежного покрова началось 22–23 марта, полное разрушение основной массы снега отмечалось 8–10 апреля. Таким образом, снеготаяние составило около 18–20 дней.

За холодный период на территории заповедника отмечено 102 дня с осадками в виде снега и снега с дождем. Всего за данный период осадков в виде снега выпало 211 мм, что намного выше нормы (среднее количество осадков за холодный период в заповеднике составляет около 110 мм).

Литература

Быков Н.И., Попов Е.С. Наблюдения за динамикой снежного покрова в ООПТ Алтай-Саянского экорегиона (методическое руководство). Красноярск, 2011. 64 с.

Трубников А.В. Снегомерная съемка на постоянном геоботаническом маршруте. 1996, 1997 гг. Летопись природы Воронежского заповедника // Научные исследования в заповедниках и национальных парках России. (Федеральный отчет за 1996–1997 годы). 2001. Вып. 2. Ч. 2. 56 с.

Раздел 2. Ботанические исследования

УДК 58.009 (470.344)

Балаясны В.И.

Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
forest-44@mail.ru

ИССЛЕДОВАНИЯ ПИРОГЕННЫХ СУКЦЕССИЙ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ЕСТЕСТВЕННОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСОВ В ГОСУДАРСТВЕННОМ ЗАПОВЕДНИКЕ «ПРИСУРСКИЙ»

Balyasny V.I.

THE WOODY VEGETATION'S PYROGENIC SUCCESSION AND PROCESSES OF THE FOREST REGENERATION AT THE NATURE RESERVE «PRISURSKY»

РЕЗЮМЕ. Изучены направления пирогенных сукцессий на гарях в заповеднике «Присурский». Установлено, что естественное восстановление лесов идет успешно.

ABSTRACT. The pyrogenic succession directions at the burned-out forest areas at the National Nature Reserve «Prisursky» were studied. The processes of the forest regeneration are assessed as successful.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Пирогенные сукцессии, гары, заповедник «Присурский», естественное восстановление.

KEY WORDS. Pyrogenic succession, burned-out forest area, Nature Reserve «Prisursky», forest regeneration.

Исследования пирогенных сукцессий древесной растительности и естественного лесовозобновления на гарях и горельниках 2010 года в государственном природном заповеднике «Присурский» проводятся нами с 2011 г. Итоги первого этапа этих работ (2011–2013 гг.) опубликованы (Балаясный, 2012; Балаясный, Димитриев, 2012, 2013). В данной статье приводятся результаты новых исследований, полученные на втором этапе работ (2014–2015 гг.).

Цель исследований: Мониторинг состояния древесной лесной растительности заповедника «Присурский» и подготовка соответствующих разделов в Летопись природы заповедника.

Задачи исследований данного этапа работ:

1. Изучение естественного лесовозобновления в основных типах леса в горельниках и на контрольных лесных участках;

2. Исследование пирогенных сукцессий древесной растительности на гарях и горельниках.

При проведении исследований использованы Методические рекомендации по мониторингу пирогенных изменений в лесных сообществах заповедников и национальных парков (Кулешова, Коротков, 2010) и современная апробированная методика оценки естественного лесовозобновления (Правила..., 2007).

Объектами исследований являются лесные экосистемы Алатырского участка заповедника «Присурский». Исследования пирогенных сукцессий и естественного лесовозобновления проводились на гарях и горельниках 2010 года и на контрольных лесных участках, не поврежденных лесными пожарами. В 2014–2015 гг. работы выполнены на 9 лесных участках на общей площади 54,9 га (табл. 1).

Таблица 1

Перечень лесных участков заповедника, на которых проводилось изучение пирогенных сукцессий и хода естественного лесовозобновления (2014–2015 гг.)

№ участка	Площадь, га	№ ППН	№ квартала	№ Выделя	Состав древостоя	Возраст, лет	Полнота	Бонитет	Тип леса (ЛРУ)	Категория участка
Исследования 2014 г.										
Исследования на гарях и горельниках 2010 года										
18	1,7	нет	36	33	5С3Оc2Б свеж. сухостой	30	ед.	2	Слп (B ₂)	гарь 2010 г.

19	2,4	24	57	1	5Б3Ос 2Лп+Дн +Олч	90	0,4	3	Смч(В ₃)	горельник
20	2,4	нет	57	27	5Б3Ос 2Лп+Дн +Олч	90	0,4	3	Смч(В ₃)	горельник
Исследования 2015 г.										
Исследования на гарях 2010 года и на контрольных участках, не поврежденных лесными пожарами										
25	1,7	нет	62	6	7Б2Ос1Л п	75	0,7	2	Слп (C ₂)	лес, контроль
26	1,3	нет	40	29	8Б2Ос	74	0,7	2	Слп (C ₂)	лес, контроль
27	0,7	нет	40	30	7Б2Ос1Л п	74	0,7	1	Слп (C ₂)	лес, контроль
28	11,0	нет	14	8	10Б	40	-	2	Слп (C ₂)	гарь 2010 г.
29	29,0	нет	21	7	10 Б	60	0,5	2	Елп(C ₂)	то же
30	4,7	нет	80	2	10Е+Б	E-140 Б-80	0,6	2	Елп(C ₂)	лес, контр.

Результаты исследований

Исследования, выполненные в 2014 г., показали, что на гарях смешанных сосновок в типе леса Слп (В₂) (квартал № 36, уч. № 18) количество жизнеспособного подроста древесных пород составляет 0,55 тыс.шт./га. На данном участке преобладает редкий подрост березы и осины. Единично встречается подрост рябины обыкновенной и ивы. Распределение подроста по площади групповое, а его встречаемость 20 % (табл. 2). Естественное возобновление на этом участке недостаточное для формирования ценных лесных насаждений. Пирогенные сукцессии древесной растительности здесь развиваются в направлении замены коренных сосновых лесов на производные березняки и осинники.

Таблица 2

Оценка естественного возобновления и направления сукцессий на гарях
и в горельниках заповедника «Присурский» (исследования 2014 г.)

№ уч.	Пло-щадь, га	Кате-гория	Состав	Тип леса	Характеристика подроста				Оценка возобновления
					Густота	Распред. по площади	Встречаемость, %	Кол-во подроста, тыс. шт./га	
Исследования 2014 г.									
18	1,7	гарь	5С3Ос2Б свеж. сухостой	Слп (В ₂)	редк.	группо- вое	20,0	0,55	недоста- точное
19	2,4	горе- льник	5Б3Ос 2Лп+Дн+ Олч	Смч (В ₃)	редк.	группо- вое г	17,1	0,48	недоста- точное
20	2,4	конт- роль	5Б3Ос 2Лп+Дн+ Олч	Смч (В ₃)	редк.	группо- вое	20,0	0,51	недоста- точное

На участках горельников смешанных березняков и осинников № 19 и № 20 в квартале 57 в типе леса сосновок майниково-черничный (Смч) в свежих типах ЛРУ (В₂) процесс естественного лесовозобновления в настоящее время идет неудовлетворительно. Здесь произрастает редкий мелкий подрост березы и осины в количестве 0,48 и 0,51 тыс. шт./га, что недостаточно для формирования в перспективе продуктивных и устойчивых лесонасаждений из главных лесообразующих пород. В соответствии с действующими нормативами по лесовосстановлению достаточным для естественного восстановления леса в данных условиях является наличие жизнеспособного подроста в количестве не менее 1,5 тыс. шт./га (Правила..., 2007).

На контролльном лесном участке чистых сосновок № 23 в квартале № 1 в типе леса Сорл (В₂) естественное лесовозобновление отсутствует, что обусловлено комплексом экологических факторов: высокой полнотой соснового древостоя, наличием мощной лесной подстилки и мохового

покрова, препятствующих проникновению семян сосны и других древесных растений к поверхности почвы.

Результаты исследований пирогенных сукцессий древесной растительности и процессов естественного лесовосстановления, выполненных в 2015 г., приводятся в табл. 3.

Таблица 3
Оценка естественного возобновления и направления сукцессий на трансекте экологического профиля и в горельниках заповедника (исследования 2015 г.)

№ уч	Пло-щадь, га	Кате-гори-я	Состав	Тип леса	Характеристика подроста				Оцен-ка возоб-новле-ния
					Густота	Распред. по площади	Встре-чае-мость, %	Кол-во подроста, тыс. шт./га	
Исследования на трансекте экологического профиля									
25 (кв. 62)	1,7	лес, конт-роль	7Б2Ос1Лп	Слп (C ₂)	густой	равно-мерный	96,7	34,7	Достаточное
26 (кв. 40)	1,3	То же	8Б 2Ос	Слп (C ₂)	густой	равно-мерный	93,3	28,0	Достаточное
27 (кв. 40)	0,7	То же	7Б 2Ос1 ЛП	Слп (C ₂)	густой	равно-мерный	90,0	21,0	Достаточное
Исследования на гарях 2010 года									
28 (кв. 14)	11,0	гарь 2010 г.	Бер. Ос. (подрост)	Слп (C ₂)	густой	равно-мерный	85,0	53,6	Достаточное
29 (кв. 21)	29,0	гарь 2010 г.	Бер. Ос. (подрост)	Елп (C ₂)	густой	равно-мерный	96,7	125,7	Достаточное
30 (кв. 80)	4,7	гарь 2010 г.	Бер. Ос. (подрост)	Слп (C ₂)	густой	равно-мерный	96,7	32,7	Достаточное

Исследования 2015 г. показали, что на всех обследованных участках естественное лесовозобновление идет успешно – имеется очень густой подрост, который распределяется по площади равномерно. Встречаемость подроста на учетных площадках высокая и составляет 85–96,7 %.

На трансекте экологического профиля количество жизнеспособного подроста березы и осины в смешанных мягколиственных лесах, не поврежденных лесными пожарами, на контрольных участках № 25–27 составляет от 21,0 до 34,7 тыс. шт. на 1 га. Такое количество подроста вполне достаточно для формирования высокополнотных смешанных насаждений. В соответствии с действующими нормативами по лесовосстановлению достаточным для естественного восстановления леса в данных условиях является наличие жизнеспособного подроста в количестве не менее 1,5 тыс. шт./га (Правила..., 2007). Сукцессий древесной растительности на обследованных участках растительности не наблюдается.

На гарях 2010 года количество жизнеспособного подроста древесных пород на изученных участках № 28 и № 30 составляет от 32,7 до 53,6 тыс. шт. на 1 га и достигает максимума 125,7 тыс. шт. на 1 га в квартале 21 на участке гарей № 29. Такое количество подроста вполне достаточно для формирования высокополнотных смешанных насаждений (Правила..., 2007).

По результатам исследований 2015 г. определены следующие **направления сукцессий** древесной растительности на гарях заповедника:

на участке № 28 – замена естественных коренных сосняков на производные березняки;

на участках № 29 и № 30 – замена коренных сосняков на производные березняки и осинники и формирование смешанных мягколиственных лесов.

Таким образом, естественное лесовозобновление на гарях Алатырского участка заповедника, обследованных в 2015 г., в целом протекает успешно. Участки гарей 2010 года, на которых в настоящее время уже имеется достаточное естественное лесовозобновление молодняка древесных пород (березы повислой, сосны обыкновенной, осины и др.), возникшее после лесного пожара, занимают площадь 511,1 га. Они уже переведены новым лесоустройством в покрытые лесом земли.

По данным нового лесоустройства (2013 г.) площадь гарей в лесах заповедника на 1 января 2014 г. составляла 235,4 га. По материалам государственного учета лесного фонда, проведенного в заповеднике «Присурский» по состоянию на 1.01.2016, площадь невозобновившихся гарей уменьшилась на 167,4 га и составляет 68 га.

На отдельных контрольных лесных участках, обследованных в 2014 г., в типах леса сосняк липовый (Слп) и сосняк майниково-черничный (Смч) естественное лесовозобновление пока идет неудовлетворительно. Количество молодых древесных растений березы и осины на этих участках составляет 0,48–0,51 тыс.шт./га, что недостаточно для формирования в перспективе продуктивных и устойчивых лесных насаждений (Правила ..., 2007).

Лесохозяйственным регламентом заповедника «Присурский», утвержденным Минприроды Российской Федерации 2 марта 2015 г., и Проектом освоения лесов, получившем положительное заключение государственной экологической экспертизы Минприроды Российской Федерации от 10 ноября 2015 г., посадка лесных культур на не покрытых лесом землях в заповеднике не предусмотрена. На гарях заповедника проектируется только один способ лесовосстановления – естественное лесовозобновление (естественное зарашивание).

Данные по характеристике естественного лесовозобновления в лесах заповедника, приведенные в настоящей статье, показывают, что проектируемые мероприятия по объемам естественного лесовозобновления на гарях, предусмотренные Лесохозяйственным регламентом и Проектом освоения лесов заповедника «Присурский», в целом выполняются.

Результаты научно-исследовательских работ, выполненных в лесных экосистемах заповедника в 2014 и 2015 гг., планируется использовать при повторных обследованиях объектов мониторинга и изучении пирогенных сукцессий.

Литература

Балясный В.И. Изучение естественного возобновления на гарях заповедника «Присурский» 2010 г. // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2012. Т. 27. С. 3–8.

Балясный В.И., Димитриев А.В. Изучение пирогенных сукцессий в лесных экосистемах заповедника «Присурский» // Многолетние процессы в природных комплексах заповедников России: матер. Междунар. науч.-пр. конф., посвященной 80-летию Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника (Тверская обл. пос. Заповедный. 20–24 августа 2012 г.). Великие Луки, 2012. С. 156–162.

Балясный В.И., Димитриев А.В. Мониторинг лесов, поврежденных пожарами, в государственном природном заповеднике «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2013. Т. 28. С. 29–41.

Купешова Л.В., Коротков В.Н. Методические рекомендации по мониторингу пирогенных изменений в лесных сообществах заповедников и национальных парков // Заповедное дело. Научно-методические записки Комиссии по сохранению биологического разнообразия. Секция заповедного дела. Москва, 2010. Вып. 14. С. 97–114.

Правила лесовосстановления. Утв. Приказом МПР России от 19 июля 2007 г. № 183. Москва, 2007.

УДК 58.009 (470.344)

Балясный В.И.

Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
forest-44@mail.ru

СОСТОЯНИЕ ГОРЕЛЬНИКОВ В ЛЕСАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА ПРИСУРСКИЙ»

Balyasny V.I.

THE CONDITION OF BURNT WOODS AT THE NATURE RESERVE «PRISURSKY»

РЕЗЮМЕ. Состояние древесной растительности на участках леса, поврежденных в 2010 году лесными пожарами, значительно ухудшилось. Эта оценка базируется на данных мониторинга.

ABSTRACT. The condition of woody vegetation at the areas, which damaged by the forest fires in 2010, has deteriorated significantly. This estimate is based on the monitoring data.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Мониторинг лесов, заповедник «Присурский», пожары, древесная растительность.

KEY WORDS. Forests monitoring, Nature Reserve «Prisursky», fires, woody vegetation.

Лесные экосистемы государственного природного заповедника «Присурский» в 2010 году пострадали от сильных пожаров, в результате которых огнем было повреждено более 1,0 тыс. га лесов. Изучение состояния лесов, поврежденных пожарами, проводится нами с 2011 г. Основные результаты первого этапа работ по данной теме (2011–2013 гг.) опубликованы (Балясный, Димитриев, 2012 а, б, 2013; Балясный, 2015 а, б). В данной статье приводятся новые материалы по итогам исследований 2015 г.

Работа выполнена в рамках темы «Мониторинг состояния древесной лесной растительности заповедника «Присурский». В ходе нее осуществлялось:

1. Изучение состояния лесных насаждений хвойных и лиственных пород на пунктах постоянного наблюдения (ППН) в различных типах леса и типах лесорастительных условий (ЛРУ);

2. Оценка реакции деревьев хвойных и лиственных пород на пирогенные воздействия в различных типах леса и типах лесорастительных условий (ЛРУ) в природных экосистемах заповедника.

При организации исследований использован ряд методических рекомендаций (Анучин, 1977; Верхунов и др., 2002; Руководство ..., 2007; Кулешова, Коротков, 2010; Балясный, Димитриев, 2013). На ППН выполнено детальное изучение лесной растительности. Проведен учет всех деревьев по породам с указанием яруса древостоя, диаметров стволов на высоте 1,3 м. Для каждого дерева отмечены основные признаки повреждения огнем: высоту обгорания ствола, степень повреждения огнем стволов, ветвей и корней деревьев. Состояние всех деревьев на ППН оценивали по 6 категориям (Руководство..., 2007): 1 – здоровые, 2 – ослабленные, 3 – сильно ослабленные, 4 – усыхающие, 5 – свежий сухостой, 6 – старый сухостой.

В полевой период 2015 г. проведено рекогносцировочное маршрутное обследование участков гарей и горельников 2010 года и контрольных лесных участков, не поврежденных пожарами. Обследованы очаги лесных пожаров (кв. №№ 1, 57, 78, 99 и 100) с целью выбора мест закладки ППН и учетных площадок.

Для проведения мониторинга подобрано 9 участков, поврежденных лесными пожарами. При этом использованы материалы нового лесоустройства (Таксационные..., 2013), ведомственные данные заповедника о лесных пожарах и результаты исследований, выполненных по данной теме в предыдущие годы.

Выполнено повторное обследование лесных насаждений на 3-х ППН, заложенных в 2011–2012 гг.: а) в горельнике 2010 года (ППН-4, кв. № 99), б) на контрольных участках (ППН-15, кв. № 1; ППН-19, кв. № 41). Проведено первичное обследование лесных насаждений на двух новых ППН (ППН-25 и ППН-26), заложенных в горельниках 2014 г. в кв. № 78.

Исследования по мониторингу состояния лесов на Алатырском участке заповедника в 2015 г. выполнены в горельниках и на контрольных участках в наиболее распространенных типах леса и типах ЛРУ:

- а) в сосняке-брусничнике (Сбр), тип ЛРУ A₂. (ППН-4);
- б) в сосняке злаково-ракитниковом (Сзлрк), тип ЛРУ B₁; (ППН-15);
- в) в сосняке травяно-липовом (Слп), тип ЛРУ C₂. (ППН-19; ППН-26);
- г) в сосняке орляковом (Сорл), тип ЛРУ B₂ (ППН-25).

Перечень ППН, обследованных в 2015 г., приводится в табл. 1.

Таблица 1

Перечень ППН в горельниках и на контрольных лесных участках, обследованных в 2015 г.

№ ППН	№ квартала	№ выдела	Состав древостоя	Возраст, лет	Пол-нота	Бонитет	Тип леса (ЛРУ)	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Повторное обследование ППН, заложенных в 2011 г. в горельниках 2010 года								
4	99	16	8С2Б+Е	80	0,6	2	Сбр (A ₂)	Горельник
15	1	19	10С+Е	80	0,6	2	Сзлрк (B ₁)	Контроль
19	41	4	6Б2Ос2Лп	70	0,7	1	Слп (C ₂)	Контроль
Первичное обследование новых ППН в горельниках 2014 года								
25	78	8	8С2Б+Е	130	0,3	2	Сорл (B ₂)	Горельник
26	78	6	5С3Б2Ос	130	0,4	2	Слп (C ₂)	Горельник

Результаты исследований

В лесах заповедника «Присурский» выделено две категорий участков, поврежденных лесными пожарами 2010 года на общей площади 1010,7 га, в том числе гарей – 716,2 га и горельники – 294,5 га. Преобладают участки гарей (68,5 %), на которых имеется достаточное естественное лесовозобновление главными древесными породами. Среди горельников доминируют участки со средней степенью повреждения лесных насаждений огнем (64,5 %).

На территории лесного фонда заповедника в 2014 г. произошло 4 низовых лесных пожара на общей площади 21,5 га. Участки гарей и горельников расположены в кварталах №№ 14, 15 и 78.

Причем на двух участках – в кварталах № 14 (10,5 га) и № 78 (выд. 9 – 4,0 га) – произошло повторное возгорание на гарях 2010 года, где древесная растительность погибла от пожара в 2010 и 2011 гг.

На двух лесных участках, расположенных в кварталах № 15 (выд. 1 – 3,0 га) и № 78 (выд. 8 – 4,0 га), в 2014 г. огнем в различной степени повреждены деревья хвойных (сосна, ель) и лиственных пород (береза, липа, осина, дуб). Для изучения состояния древесной растительности на этих участках в 2015 г. заложены два новых ППН – № 25 и № 26.

По результатам сплошного перечета и оценки состояния каждого учтенного дерева на ППН определена средняя категория состояния лесных насаждений на объектах мониторинга, которая выражена в виде цифровых индексов (табл. 2).

Таблица 2

Распределение деревьев хвойных и лиственных пород по категориям состояния на ППН в горельниках и на контрольных участках

№ ППН	Древесная порода	Количество деревьев по категориям состояния, (шт./%)						Всего деревьев на ППН (шт./ %)	Индекс средней категории состояния дер. на ППН		
		Категории состояния деревьев на ППН									
		1	2	3	4	5	6				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Мониторинг на существующих ППН, заложенных в 2011–2012 гг.											
Кв. № 99, ППН № 4, 2011 г. – горельник 2010 года											
4	Сосна	-	-	11	11	1	-	23/74,2			
	Ель	-	-	-	-	-	1	1/3,2			
	Береза	-	-	1	1	3	2	7/22,6			
	Итого	0	0	12/38,7	12/38,7	4/12,9	3/9,7	31/100	3,94		
Кв. № 99, ППН № 4, 2015 г. – горельник 2010 года											
4	Сосна	-	-	3	2	1	17	23/74,2			
	Ель	-	-	-	-	-	1	1/3,2			
	Береза	-	-	-	1	-	6	7/22,6			
	Итого	0	0	3/9,7	3/9,7	1/3,2	24/77,4	31/100	5,48		
Кв. № 1, ППН № 15, 2011 г. – контроль											
15	Сосна	12	20	-	-	-	1	33/91,7			
	Ель	1	2	-	-	-	-	3/8,3			
	Итого	13/36,1	22/61,1	0	0	0	1/2,8	36/100	1,58		
Кв. № 1, ППН № 15, 2015 г. – контроль											
15	Сосна	7	22	-	2	-	2	33/91,7			
	Ель	1	2	-	-	-	-	3/8,3			
	Итого	8/22,1	24/66,7	-	2/5,6	-	2/5,6	36/100	2,10		
Кв. № 41, ППН № 19, 2012 г. – контроль											
19	Береза	5	8	1	-	1	6	21/36,8			
	Липа	3	10	5	8	-	-	26/45,6			
	Осина	-	-	4	-	-	-	4/7,0			
	Дуб	-	-	1	-	-	-	1/1,8			
	Ель	4	-	-	--	1	-	5/8,8			
	Итого	12/21,0	18/31,6	11/19,3	8/14,0	2/3,5	6/10,6	57/100	2,76		
Кв. № 41, ППН № 19, 2015 г. – контроль											
19	Береза	4	5	-	1	1	10	21/36,8			
	Липа	3	9	5	9	-	-	26/45,6			
	Осина	-	1	3	-	-	-	4/7,0			
	Дуб	-	1	-	-	-	-	1/1,8			
	Ель	4	-	-	-	-	1	5/8,8			
	Итого	11/19,3	16/28,1	8/14,0	10/17,6	1/1,7	11/19,3	57/100	3,12		
Мониторинг на новых ППН (2015 г.)											
Кв. 78, ППН № 25, 2015 г., горельник 2014 года											
25	Сосна	7	12	5	1	--	17	42/75,0			
	Ель	-	-	-	-	-	8	8/14,3			
	Береза	-	-	1	-	-	3	4/7,1			

	Липа	-	-	-	-	-	2	2/3.6	
	Итого	7/12,5	12/21,4	6/10,7	1/1,8	0	30/53,6	56/100	4,16
Кв. 78, ППН № 26, 2015 г., горельник 2014 года									
26	Сосна	2	9	1	-	-	17	29/55,7	
	Ель	-	-	-	-	-	8	8/15,3	
	Береза	4	2	-	-	-	1	7/13,8	
	Липа	4	-	-	-	-	1	5/9,5	
	Осина	-	1	-	-	-	-	1/1,9	
	Дуб	2	-	-	-	-	-	2/3,8	
	Итого	12/23,1	12/23,1	1/1,9	0	0	27/51,9	52/100	3,86

Примечание. Категории состояния деревьев: 1 – здоровые (без признаков ослабления), 2 – ослабленные, 3 – сильно ослабленные, 4 – усыхающие, 5 – свежий сухостой, 6 – старый сухостой.

Сравнительные данные по обследованию состояния лесных насаждений в разные годы на объектах мониторинга в заповеднике «Присурский» приведены в табл. 3.

Таблица 3

Результаты мониторинга состояния лесных насаждений в горельниках и на контрольных участках (исследования 2011, 2012 и 2015 гг.)

№ ППН	№ квартала	№ выдела	Состав насаждений и категория участка	Возраст, лет	Тип леса	Состояние насаждений				Тенденция состояния насаждений	
						2011 г.		2015 г.			
						индекс категории	состояние насаждений	индекс категории	состояние насаждений		
Повторное обследование деревьев на ППН, заложенных в 2011 г.											
4	99	15	8С2Б+Е (горельник)	80	Сбр	3,94	усыхающие	5,48	сухие	сухие	
15	1	19	10С+Е (контроль)	80	Сзлрк	1,58	ослабленные	2,10	ослабленные	ослабление	
19	41	4	6Б2Ос 2Лп (контроль)	70	Слп	2,76	сильно ослабленные	3,12	сильно ослабленные	сильное ослабление	
Первичное обследование деревьев на ППН, заложенных в 2015 г.											
25	78	8	8С2Б +Е (горельник)	130	Сорл	нет данных	нет данных	4,16	усыхающие	усыхание	
26	78	6	5С3Б 2Лп (горельник)	130	Слп	нет данных	нет данных	3,86	сильно ослабленные	усыхание	

Из материалов исследований (табл. 2, 3) следует, что на контрольных лесных участках сосняков и смешанных березняков, не поврежденных лесными пожарами, обследованных в 2011 г. [кв. № 1 (ППН 15) и № 41 (ППН-19)], индексы средней категории состояния насаждений составляли: в чистых сосняках 1,58 (ослабленные насаждения), в смешанных березняках – 2,76 (сильно ослабленные насаждения). Повторное обследование этих объектов мониторинга, проведенное в 2015 г., показало, что состояние лесных насаждений здесь ухудшилось незначительно. Индекс средней категории состояния насаждений в сосняках на ППН № 15 составил 2,10 (ослабленные насаждения), а в смешанных березняках на ППН № 19 – 3,12 (сильно ослабленные насаждения). Приведенные данные показывают, что категории состояния насаждений остались прежними. Незначительное ухудшение состояния насаждений на обследованных ППН и увеличение числовых значений индексов средней категории состояния насаждений на контрольных лесных участках обусловлено большим возрастом деревьев. Так, на ППН № 15 возраст сосняков составляет 80 лет (приспевающие насаждения), а на ППН № 19 возраст березняков составляет 70 лет (старые перестойные насаждения).

В крупном очаге лесных пожаров № 3, расположенному в южной части заповедника, смешанные сосняки в горельнике в квартале № 99 на ППН № 4 в 2011 г. имели индексы средней категории состояния 3,94. В соответствии со шкалой оценки состояния деревьев они отнесены к усыхающим насаждениям. В 2015 г. в результате повторного обследования сосняков на ППН № 4 установлено, что состояние лесных насаждений здесь значительно ухудшилось. Индекс средней категории состояния насаждений составил 5,48, древостои на этом объекте отнесены уже к усохшим и включены в категорию «сухостой».

Результаты первичного обследования сосняков, выполненного в 2015 г. в кв. № 78 в горельниках 2014 г. на новых ППН № 25 и № 26, показали следующее:

1) на ППН № 26, заложенном в старых (130 лет) смешанных сосняках (5С3Б2Лп) в типе леса сосняк липовый (Слп) преобладают здоровые и ослабленные деревья 1-й и 2-й категорий состояния (54,6 %), а индекс средней категории состояния насаждений составляет 3,86. В целом насаждения на ППН № 26 относятся к сильно ослабленным и имеют тенденцию к усыханию.

2) на ППН № 25, заложенном в старых (130 лет) смешанных сосняках (8С2Б+Е) в типе леса сосняк орляковый (С орл) количество здоровых и ослабленных деревьев 1-й и 2-й категорий состояния составляет 33,9 %, а сильно поврежденных огнем и усохших деревьев – 53,6 %. Индекс средней категории состояния насаждений составляет 4,16. В целом насаждения на ППН 26 относятся к усыхающим.

Исследования по мониторингу состояния древесной растительности в лесных экосистемах заповедника «Присурский» планируется продолжить.

Литература

Анучин Н.П. Лесная таксация. М.: Лесная промышленность. 1977. 512 с.

Балясный В.И. Новые данные по мониторингу лесов в государственном природном заповеднике «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2015 а. Т. 30. Вып. 1. С. 34–37. (Матер. IV Междунар. науч.-пр. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия»).

Балясный В.И. Характеристика участков, поврежденных лесными пожарами в государственном природном заповеднике «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2015 б. Т. 30. Вып. 1. С. 37–40. (Матер. IV Междунар. науч.-пр. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия»).

Балясный В.И., Димитриев А.В. Организация мониторинга пирогенных сукцессий древесной растительности в лесах заповедника «Присурский» // Сб. науч.-пр. конф. с междунар. участием «История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения», посвященной 95-летию организации Баргузинского государственного природного заповедника и «Году российской истории» (21–24 августа 2012 г., г. Улан-Удэ). Улан-Удэ, 2012 а. С. 26–30.

Балясный В.И., Димитриев А.В. Изучение пирогенных сукцессий в лесных экосистемах заповедника «Присурский» // Многолетние процессы в природных комплексах заповедников России: матер. Междунар. науч.-пр. конф., посвящ. 80-летию Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника (Тверская обл., пос. Заповедный, 20–24 августа 2012 г.). Великие Луки, 2012 б. С. 156–162.

Балясный В.И., Димитриев А.В. Мониторинг лесов, поврежденных пожарами, в государственном природном заповеднике «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2013. Т. 28. С. 29–41.

Верхунов П.М., Моисеев Н.А., Мурахтанов Е.С. Лесоустройство: Учебное пособие. Йошкар-Ола: Мар ГТУ, 2002. 444 с.

Кулешова Л.В., Коротков В.Н. Методические рекомендации по мониторингу пирогенных изменений в лесных сообществах заповедников и национальных парков // Заповедное дело. Научно-методические записки Комиссии по сохранению биологического разнообразия. Секция заповедного дела. Москва, 2010. Вып. 14. С. 97–114.

Руководство по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга. Утв. Приказом Рослесхоза от 29.12.2007 № 523. Приложение 1. М., 2007.

Таксационные описания по ГПЗ «Присурский». Лесоустройство 2013 г. Пензенский филиал ФГУП «Рослесинформ». Пенза, 2013. Т. 2. Кн. 1–4. 900 с.

УДК 58.006 (470.344)

Гафурова М.М.

Россия, г. Чебоксары, БУ «Чувашский национальный музей» Минкультуры Чувашии,
ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», mmgafurova@rambler.ru

О НОВЫХ НАХОДКАХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ НА ЯЛЬЧИКСКОМ УЧАСТКЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ»

Gafurova M.M.

THE VASCULAR PLANTS SPECIES, WHICH REGISTERED FOR THE FIRST TIME AT THE YALCHIKSKY CLUSTER OF THE NATIONAL NATURE RESERVE «PRISURSKY»

РЕЗЮМЕ. Приводятся сведения о находках вида, считавшегося «исчезнувшим» на Яльчикском участке заповедника «Присурский», и 30 новых видов сосудистых растений для этой территории, в том числе, 1 – нового для флоры Чувашии, 2 – для юго-восточного ботанико-географического района Чувашии, 6 – для заповедника. Из них 4 занесены в Красную книгу Чувашской Республики (2001), в том числе *Iris aphylla* – в Красную книгу Российской Федерации (2008); 4 новых адвентивных вида.

ABSTRACT. 30 vascular plants species marked for the first time at the Yalchiksky cluster of the National Nature Reserve «Prisursky». Among them, one plant species marked first for the flora of Chuvashia, two species – for southeastern phyto-geographical region of Chuvashia, six – for the Nature Reserve «Prisursky». Four species from this plant list are comprised in the Red Book of the Chuvash Republic (2001), including *Iris aphylla* – in the Red Book of the Russian Federation (2008). 4 adventitious species not previously registered, have also been found. *Adonis vernalis L.* was found at this cluster for the first time in 90 years of observations.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Государственный природный заповедник «Присурский», Яльчикский участок, сосудистые растения, флора.

KEY WORDS. The Nature Reserve «Prisursky», Yalchiksky cluster, vascular plants, flora.

Государственный природный заповедник «Присурский» расположен на северо-востоке Приволжской возвышенности в лесостепной провинции и состоит из Алатырского лесного, Батыревского и Яльчикского степных кластерных участков (Заповедник ..., 2013).

Яльчикский участок государственного природного заповедника «Присурский» (97,8 га), в соответствии с ботанико-географическим районированием Чувашской Республики, расположен в Юго-восточном Яльчикском районе Среднерусско-приволжских луговых степей, оstepненных лугов и лесов (Гафурова, 2014). Район характеризуется более засушливым климатом, чем остальная часть Чувашии; среднегодовое количество осадков составляет 390 мм.

Ранее растительный покров Яльчикского участка неоднократно и подробно изучался (Плетнева-Соколова, 1940; Плетнева-Соколова, Львова, 1951; Плетнева-Соколова, 1952; Гафурова, 1997 а, б, 1999 а, б; Налимова, 2000, 2001, 2002 а, б, 2003; Гафурова, 2004; Налимова, 2005, 2006; Гафурова, 2008 а, б; Петрова, Утемова, 2008; Гафурова, 2012, 2013 а, б; Димитриев, 2013; Гафурова, 2014; Налимова, 2014). По литературным данным, здесь отмечено 358 видов сосудистых растений природной флоры, с учетом адвентивных, а также 14 культивируемых видов. Из них обнаружено 38 видов, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики (2001), в том числе 1 вид считался «исчезнувшим», 2 – занесены в Красную книгу Российской Федерации (2008).

В рамках инвентаризации биоты нами продолжено изучение видового состава флоры, распространения и экологии редких и охраняемых видов растений. Исследования проводились 20 мая, 14 июня и 13 июля 2016 г. классическим маршрутным методом, с охватом максимального разнообразия фитоценозов и определением их полного флористического состава (Программы..., 1987). Определение видов растений проводилось с использованием современных определителей (Флора ..., 2001, 2004; Маевский, 2006, 2014 и др.). Находки подтверждены гербарием и (или) фотосъемкой автора.

В дополнение к ранее опубликованным спискам сосудистых растений на Яльчикском участке заповедника в 2016 г. нами найден 1 вид, считавшийся здесь «исчезнувшим», и 30 новых видов растений для данной территории, в том числе 1 – новый для флоры Чувашии, 2 – для флоры юго-восточного ботанико-географического района Чувашии (далее – ЮВ), 6 – для флоры заповедника, а также 10 дичающих видов, ранее указанных для Яльчикского участка как культивируемые (Налимова,

2014). Из них 4 вида занесено в Красную книгу Чувашской Республики (2001), в том числе, 1 – *Iris aphylla* – занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008), 2 – рекомендованы к занесению в новое издание Красной книги Чувашской Республики (Гафурова, 2014). Обнаружено 4 новых адвентивных вида Яльчикского участка, в том числе, 1 – новый для флоры Чувашии, 1 – новый для флоры ЮВ, 1 – новый для флоры заповедника.

Ниже приводятся данные о новых видах флоры Яльчикского участка заповедника «Присурский», сгруппированные по природоохранной и хорологической значимости. Для каждого вида растений приведены следующие сведения: латинское и русское названия, в необходимых случаях с синонимом, статус вида и встречаемость на территории Чувашии (Гафурова, 2014) и заповедника, местообитание, описание и дата находки. Для адвентивных видов даются их характеристики: по времени заноса (археофит, кенофит), способу иммиграции (ксенофит, эргазиофит), степени натурализации (эфемерофит, колонофит, эпекофит, агриофит), регион происхождения; для нового вида флоры Чувашии – морфологическая характеристика.

Названия таксонов приводятся по монографии М.М. Гафуровой (2014), составленной с учетом последних номенклатурных изменений (Черепанов, 1995; Флора ..., 1996; Бакин и др., 2000; Флора ..., 2001, 2004; Маевский, 2006), и расположены в алфавитном порядке в пределах выделенных групп.

Названия редких видов, включенных в Красную книгу Чувашской Республики (2001), отмечены значком «!!», рекомендуемых к занесению в новое издание Красной книги Чувашской Республики, – «!», адвентивных – «*».

Кроме общепринятых, введены следующие сокращения: Алат., Бат., Яльч. участки – Алатырский, Батыревский и Яльчикский участки заповедника;

Кк – Красная книга, Чув. – Чувашская Республика. Категория статуса вида в Красной книге Чувашской Республики (2001) показана в скобках – Кк Чув., 2001 (I) и, в основном, соответствует шкале категорий, принятой в Красной книге Российской Федерации (2008);

СВ – Северо-восточный Козловский остепненный подрайон Возвышенно-равнинного района приволжских нагорных дубрав и сельскохозяйственных ландшафтов на месте сведенных дубрав; ЮВ – Юго-восточный Яльчикский район Чувашии Среднерусско-приволжских луговых степей, остепненных лугов и лесов; ЮЗ – Юго-западный Порецкий район луговых степей и лесов, в соответствии с ботанико-географическим районированием Чув. (Гафурова, 2014).

Вид, включенный в Красную книгу Российской Федерации (2008)

1. !! *Iris aphylla* L. – касатик безлистный. Лугово-степной вид с европейским ареалом. Занесен в Кк Российской Федерации, 2008 (2а) как вид, сокращающийся в численности, а также в Кк Чув., 2001 (I) как вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Чув. зарегистрировано 10 местонахождений вида в южных районах, в основном, в луговых степях и на остепненных склонах. Произрастает на Бат. (Рахматуллин, Дмитриев, 2005; Гафурова, 2006) и Алат. участках заповедника (Синичкин и др., 2009). На Яльч. участке зарегистрирован впервые за все время исследований. Найдена небольшая куртина цветущих растений в средней части склона на степном участке с разреженным покрытием: 16 генеративных и 18 вегетативных побегов, 20.V.2016 (рис. 1).



Рис. 1. *Iris aphylla*, 20.V.2016. Фото М.М. Гафуровой.

Вид флоры заповедника, считавшийся «исчезнувшим»

2. !! *Adonis vernalis* L. [*Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub] – адонис весенний (желтоцвет весенний). Занесен в Кк Чув., 2001 (II) как уязвимый вид. В Чув. известно 7 современных местонахождений в СВ, ЮВ, ЮЗ, в основном, по остепненным карбонатным склонам. Ранее здесь

отмечался А.Д. Плетневой-Соколовой (1940, 1952): Яльчикский р-н, близ д. Суринское, склоны Эшмикеевского оврага. Считался на этой территории исчезнувшим видом (Гафурова, 2014). На Яльч. участке найдено 2 хорошо развитых цветущих и плодоносящих экземпляра в разных местах склона. Местообитание – луговая степь, 20.V.2016 (рис. 2).



Рис. 2. *Adonis vernalis*, 20.V.2016. Фото М.М. Гафуровой.

Новый вид флоры Чувашии

3. **Cotoneaster lucidus* Schlecht. – кизильник блестящий. Новый вид адвентивной флоры Чув. Кустарник; нанофанерофит. Кено-эргазиофит, колонофит? Занесен в Кк Российской Федерации, 2008 (За) как редкий вид, эндемик России (юг Центральной Сибири). Культивируется как декоративное растение. В Мордовии, г. Нижнем Новгороде и г. Ульяновске дичает (Благовещенский, Раков, 1994; Мининзон, 2004; Сосудистые ..., 2010). Повсеместно разносится птицами и встречается вблизи мест культивирования, но натурализовавшихся популяций еще не образует (Маевский, 2014). Для флоры Чув. указывался только как культивируемый вид (Гафурова, 2014). На Яльч. участке найден хорошо развитый отцевающий куст 1,5 м высотой, у овражка на степном склоне, 14.VI.2016 (рис. 3).



Рис. 3. *Cotoneaster lucidus*, 14.VI.2016. Фото М.М. Гафуровой.

Новые виды флоры ЮВ

4. !! *Listera ovata* (L.) R. Br. – тайник яйцевидный. Занесен в Кк Чув., 2001 (III) как редкий вид. В Чув. известно 4 местонахождения вида, в сыроватых светлых лесах, на окраинах низинных и переходных болот, в том числе на Алат. участке. Найдено несколько экземпляров вида в посадке, в тени ив на сыроватом участке, 20.V.2016.

5. **Lonicera tatarica* L. – жимолость татарская. Кено-эргазио-эпекофит. Юговосточноевропейско-южносибирский. Культивируется как декоративное растение и дичает. В Чувашии встречается довольно редко, по долинам рек, оステнненным склонам, кустарникам. Найден в двух местах на склоне западной экспозиции, 20.V.2016.

Новые виды флоры заповедника

6. *Euphorbia semivillosa* Prokh. – молочай полумохнатый. В Чув. встречается изредка, в основном, по оステнным склонам. Найдены хорошо развитые куртины в сырых балках и у ручья, 20.V., 14.VI.2016.

7. *Malus praecox* (Pall.) Borkh. – яблоня ранняя. В Чув. вид редок, произрастает, в основном, в южных районах, на оステнных склонах и опушках лесов. На Яльч. участке встречается на склоне в виде подроста, 20.V.2016.

8. **Medicago × varia* Martyn (*M. falcata* L. × *M. sativa* L.) – люцерна пестрая. Кено-эргазио-эпекофит. Евро-западноазиатский. Культивируется на полях в качестве кормового растения и дичает. В Чув. встречается изредка, по вторичным местообитаниям. Культивируется на полях, граничащих с участком, изредка встречается в степных и луговых биотопах участка, 20.V., 14.VI., 13.VII.2016.

9. *Myosotis alpestris* F.W. Schmidt. – незабудка альпийская. В южной части Чув. встречается спорадически, севернее – изредка. Найден в южной части участка, местообитание – луговая степь, 20.V., 14.VI.2016.

10. *Ranunculus auricomus* L. – лютик золотистый. В Чув. обычный луговой вид. Произрастает сплошным пятном в сыроватой низинке, 20.V.2016.

11. ! *Tephroseris integrifolia* (L.) Holub – пепельник цельнолистный. Редкий вид, рекомендуемый к занесению в Кк Чув. (Гафурова, 2014). Известен из двух местонахождений в ЮВ и ЮЗ республики, в луговой степи и в оステнном лесу, на известковой почве. Находится здесь на северной границе ареала. Найдено несколько экземпляров на пологом склоне; местообитание – луговая степь, 20.V.2016.

Новые виды флоры Яльчикского участка

12. *Carduus crispus* L. – чертополох курчавый. В Чув. обычный сорный вид вторичных местообитаний. На Яльч. участке встречается изредка, 20.V., 14.VI., 13.VII.2016.

13. *Carex cespitosa* L. – осока дернистая. В Чув. встречается спорадически, по болотам, заболоченным лугам, берегам водоемов, ольшаникам. Найдена мощная куртина в сыроватой низинке, 20.V.2016.

14. *Coccyanthe flos-cuculi* (L.) Fourr. – кукушкин цвет обыкновенный. В Чув. встречается спорадически, по сыроватым лугам, светлым сырьим мелколистенным лесам, берегам водоемов. Произрастает на Алат. участке заповедника. Найдены единичные растения на сыроватом лугу у ручья, 20.V.2016.

15. *Erigeron uralensis* Less. [*E. acer* L. subsp. *decoloratus* (Lindb. fil.) Hiit.] – мелколепестник уральский. В Чув. довольно обычен, встречается по сосновым лесам, песчаным склонам, песчанистым лугам, приречным отмелям и галечникам. Найден на оползневых участках, 14.VI., 13.VII.2016.

16. *Frangula alnus* Mill. [*Rhamnus frangula* L.] – крушина ольховидная. Обычный вид различных лесов, берегов водоемов Чув., Алат. участка заповедника. Найден в посадках в облесенной части склона, 20.V., 14.VI., 13.VII.2016.

17. *Lathyrus sylvestris* L. – чина лесная. В Чув. встречается изредка, по разреженным лиственным лесам, кустарникам, склонам, в том числе на Алат. участке заповедника. На Яльч. участке произрастает в балке и облесенной части склона, 20.V., 14.VI.2016.

18. !! *Malus sylvestris* Mill. – яблоня лесная. Занесен в Кк Чув., 2001 (IV) как вид с неопределенным статусом. В Чув. встречается нередко, по широколиственным и смешанным лесам, опушкам, открытым склонам. На Яльч. участке найден на склоне в виде подроста, 20.V.2016.

19. *Pyrola rotundifolia* L. – грушанка круглолистная. В Чув. произрастает спорадически, по сыроватым хвойным, вторичным мелколиственным и смешанным лесам, на мергелистых склонах, иногда в дубравах с участием хвойных пород, в том числе на Алат. участке заповедника. Найдена в облесенной части склона под пологом деревьев, 20.V.2016.

20. *Stellaria holostea* L. – звездчатка ланцетовидная. В Чув. обычный, фоновый вид широколиственных и смешанных лесов. Произрастает на Алат. участке заповедника. Найден в посадках в облесенной части склона, 20.V.2016.

21. ! *Veronica prostrata* L. – вероника простертая. Редкий вид, рекомендуемый к занесению в Кк Чув. (Гафурова, 2014). В Чув. известен из 4 местонахождений в ЮЗ, ЮВ, по степным склонам, в том

числе на Бат. участке заповедника. Находится здесь на северной границе ареала. Найден в южной части Яльч. участка; местообитание – луговая степь, 20.V.2016.

**Дичающие виды, ранее указанные для Яльчикского участка
как культивируемые (Налимова, 2014)**

22. *Acer platanoides* L. – клен платановидный. Обычный вид флоры Чув., Алат. участка заповедника. Найдены сеянцы и подрост в посадках, 20.V.2016.

23. *Betula pendula* Roth – береза повислая. Обычный вид флоры Чув., Алат. участка заповедника. Вторично расселяется в посадках, по оврагам и балкам, 20.V.2016.

24. **Cerasus vulgaris* Mill. – вишня обыкновенная, в. садовая. Кено-эргазио-агриофит. Адвентивный вид флоры Чув., Алат. участка заповедника. Разрастается в посадках на склоне, образует в древостое 2-й ярус до 5–6 м высотой и густой подлесок, проявляя свойства инвазивного вида, 13.VII.2016.

25. *Pinus sylvestris* L. – сосна обыкновенная. Обычный вид флоры Чув., Алат. участка заповедника. Вторично расселяется по оврагам, склонам и балкам. На оstepненных участках найдено несколько высыхающих экземпляров подроста, 20.V.2016.

26. *Populus tremula* L. – осина. Обычный вид флоры Чув., Алат. участка заповедника. Вторично расселяется в посадках, по оврагам и балкам, 20.V.2016.

27. *Quercus robur* L. – дуб черешчатый. Обычный вид флоры Чув., Алат. участка заповедника. Вторично расселяется в посадках, найдены сеянцы и подрост, 20.V.2016.

28. *Rosa majalis* Herrm. – шиповник майский. Обычный вид флоры Чув., Алат. участка заповедника. Для Бат. и Яльч. участков указывался как культивируемый (Налимова, 2014). Вторично расселяется в посадках и складках склона, 20.V., 14.VI., 13.VII.2016.

29. *Salix caprea* L. – ива козья. Обычный вид флоры Чув., Алат. участка заповедника. Вторично расселяется в посадках, по оврагам и балкам, 14.VI.2016.

30. *Salix myrsinifolia* Salisb. – ива мирзинолистная. Обычный вид флоры Чув., Алат. участка заповедника. Вторично расселяется в посадках, по оврагам и балкам, 14.VI.2016.

31. *Tilia cordata* Mill. – липа сердцелистная. Обычный вид флоры Чув., Алатырского участка заповедника. Вторично расселяется в посадках, найден самосев, подрост, 13.VII.2016.

Всего на Яльчикском участке, с учетом последних данных, произрастает 388 видов сосудистых растений природной флоры и 4 культивируемых не дичающих вида, высаженных на участке до его заповедования. Из них – 41 вид, занесенный в Кк Чув. (2001), в том числе 3 – в Кк Российской Федерации (2008) (без учета адвентивного *C. lucidus*), причем, *I. aphylla* теперь обнаружен на всех трех участках заповедника.

Заповедование Яльчикского участка в 2000 г. и снижение пастьбищной нагрузки способствовало восстановлению напочвенного покрова, появлению некоторых редких видов растений, хотя часть из них могла быть пропущена предыдущими исследованиями. В то же время, искусственное облесение части склона в прежние годы и оползневые процессы, а также режим охраны облегчают занос и закрепление древесно-кустарниковой растительности и адвентивных видов. Эти процессы активнее идут под пологом деревьев и в оврагах. На лугово-степных участках, в основном, северной экспозиции, наблюдается редкий подрост мелколиственных пород деревьев и сосны обыкновенной, которая большей частью высыхает.

Благодарности. Выражаю искреннюю благодарность научному сотруднику заповедника Александрову А.Н. за находку редкого вида – *I. aphylla*.

Исследования поддержаны РFFИ и Кабинетом Министров Чувашской Республики, проект № 16-44-210356 р_а на 2016 г.

Литература

Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П. Сосудистые растения Татарстана. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2000. 496 с.

Благовещенский В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 114 с.

Гафурова М.М. Луговые степи и оstepненные биогеоценозы Чувашской Республики // Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем: матер. Междунар. симпоз. Оренбург, 1997 а. С. 60–61.

Гафурова М.М. Уникальные природные объекты Чувашской Республики, граничащие с Республикой Татарстан // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: тез. докл. III респ. науч.-пр. конф. Казань, 1997 б. С. 77.

Гафурова М.М. К изучению и охране луговостепных и оstepненных фитоценозов Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 1999 а. Т. 1. С. 110–116. (Изучение природы и биоразнообразия Присурья: матер. I Межрегион. бассейновой науч.-пр. конф. (г. Чебоксары, 26–28 марта 1998 г.)).

Гафурова М.М. Новые находки и новые местообитания некоторых редких видов растений Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский».

- Чебоксары–Аттрат, 1999 б. Т. 2. С. 65–69. (Изучение природы и биоразнообразия Присурья: матер. I Межрегион. бассейновой науч.-пр. конф. (г. Чебоксары, 26–28 марта 1998 г.)).
- Гафурова М.М. О кадастре степных и оstepненных природных территорий Чувашии // Заповедное дело: проблемы охраны и экологической реставрации степных экосистем: матер. Междунар. конф., посвящ. 15-летию гос. заповедника «Оренбургский». Оренбург: Институт степи УрО РАН, ИПК «Газпромпечать» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2004. С. 87–89.
- Гафурова М.М. Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры Чувашской Республики // Бот. журн. 2006. Т. 91. № 8. С. 1268–1274.
- Гафурова М.М. Дополнения в Красную книгу Чувашской Республики (редкие и исчезающие растения) по гербарным материалам // Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края: матер. Всерос. науч.-пр. конф. (г. Чебоксары, 3–5 октября 2008 г.) / Гл. ред. д.б.н. Папченков В.Г. Чебоксары, 2008 а. С. 18–23.
- Гафурова М.М. К определению экологической ценности природных территорий, подлежащих охране, на основе характеристик флоры и растительности // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: матер. Всерос. конф. (г. Петрозаводск, 22–27 сентября 2008 г.): [в 6 ч.]. XII съезд Рус. бот. общ-ва. Петрозаводск: Карельский науч. центр РАН, 2008 б. Ч. 3. С. 334–336.
- Гафурова М.М. Семейство Гвоздичевые (*Caryophyllaceae* Juss.). Конспект флоры Чувашии // Известия Самарского научного центра РАН. Самара, 2012. Т. 14. № 5. С. 97–106.
- Гафурова М.М. Предложения и дополнения в Красную книгу Чувашской Республики (редкие и исчезающие растения). Сем. *Ranunculaceae* Juss. // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Аттрат: Перфектум, 2013 а. Т. 28. С. 43–49.
- Гафурова М.М. Сравнительный анализ флор национальных парков «Смольный», «Чаваш вармане» и заповедника «Присурский» // Современная ботаника в России. Труды XIII Съезда Русского ботанического общества и конференции «Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна» (г. Тольятти 16–22 сентября 2013). Т. 2: Систематика и география сосудистых растений. Сравнительная флористика. Геоботаника. Тольятти: Кассандра, 2013 б. С. 92–93.
- Гафурова М.М. Сосудистые растения Чувашской Республики. Флора Волжского бассейна. Т. III. Тольятти: Кассандра, 2014. 333 с.
- Димитриев А.В. Козелец австрийский (*Scorzonera austriaca* Willd.) – новый вид для флоры Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Аттрат: Перфектум, 2013. Т. 28. С. 49–51.
- Заповедник «Присурский»: материалы к Государственному кадастру особо охраняемых природных территорий Российской Федерации: Монография / Осмелкин Е.В., Димитриев А.В., Егоров Л.В., Балаясныи В.И., Синичкин Е.А., Федоров М.Н., Kochurova N.A., Исаков Г.Н., Каракулова (Султанова) Н.Г., Панченко Н.Л., Алюшин И.В., Арзамасцев К.И., Рахматуллин М.М., Подшивалина В.Н.; Сост.: Осмелкин Е.В., к.б.н. Димитриев А.В., к.б.н. Егоров Л.В. Чебоксары, 2013. 64 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Т-во науч. изданий КМК, 2008. 855 с.
- Красная книга Чувашской Республики. Т. 1, Ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы / Гл. ред. д.м.н., проф., акад. Л.Н. Иванов. Авт.-сост. А.В. Димитриев. Чебоксары: РГУП «ИПК Чувашия», 2001. 275 с.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М.: Т-во науч. изданий КМК, 2006. 600 с.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Т-во науч. изданий КМК, 2014. 635 с.
- Мининзон И.Л. Флора Нижнего Новгорода. Нижний Новгород: НООНО «Кабинет методов краеведческой работы и развития Нижегородской агломерации», 2004. 104 с.
- Налимова Н.В. Дополнения к флоре юго-восточной части Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. Чебоксары, 2000. Вып. 21. С. 13–16.
- Налимова Н.В. Флористический список Яльчикского участка Государственного природного заповедника «Присурский» // Экологический вестник Чувашской Республики. Чебоксары, 2001. Вып. 24. С. 75–80.
- Налимова Н.В. Дополнения к флоре государственного природного заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Аттрат, 2002 а. Т. 10. С. 137–141.
- Налимова Н.В. Яльчикский участок Государственного природного заповедника как уникальный степной комплекс Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары; М.: КЛИО, 2002 б. Т. 9. С. 104–107. (Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении исчезающих степей Евразии: матер. II Междунар. конф. (г. Чебоксары, 7–10 июня 2002 г.)).

Налимова Н.В. Флористическое разнообразие и проблемы сохранения популяций редких видов растений ГПЗ «Присурский». Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Сыктывкар, 2003. 23 с.

Налимова Н.В. Характеристика флоры государственного природного заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2005. Т. 12. С. 82–90.

Налимова Н.В. Список высших сосудистых растений, произрастающих на территории государственного природного заповедника «Присурский» по исследованиям с 1998 по 2002 гг. // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2006. Т. 15. С. 22–61. (Особо охраняемые территории в Приволжском федеральном округе. Научная, эколого-просветительская и охранная деятельность: матер. юбилейной конф., посвящ. 10-летию заповедника «Присурский» (г. Чебоксары, апрель 2006 г.)).

Налимова Н.В. Оценка биоразнообразия растительного покрова и состояния ландшафтов Чувашской Республики: Монография / Фил. Рос. гос. социального ун-та в г. Чебоксары. М.: ООО «Типу», 2014. 376 с.

Петрова Е.А., Утемова Л.Д. Семейство Осоковые (Сурагасеae) во флоре заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2008. Т. 19. С. 3–8.

Плетнева-Соколова А.Д. К вопросу об истории лесов Чувашской АССР. Дисс. ... канд. биол. наук [рукопись]. Казань, 1940. 232 с.

Плетнева-Соколова А.Д. Растительный покров Чувашской АССР // Чувашская АССР: очерки о природе. Чебоксары: Чувашгосиздат, 1952. С. 74–112.

Плетнева-Соколова А.Д., Львова А.Н. Лекарственные растения Чувашской АССР / под ред. А.Н. Львовой. Чебоксары: Чувашгосиздат, 1951. 128 с.

Программы флористических исследований разной степени детальности // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики: матер. II раб. совещ. по сравнительной флористике (Неринга, 1983) / Отв. ред. Б.А. Юрцев. Л.: Наука, 1987. С. 219–242.

Рахматуллин М.М., Димитриев А.В. О находке касатика безлистного (*Iris aphylla* L.) в Батыревском участке заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2005. Т. 12. С. 94–96.

Синичкин Е.А., Смирнова Н.В., Косолапова Н.В., Лаванов Е.А., Ефимов А.В., Димитриев А.В. О находке касатика безлистного (*Iris aphylla* L.) на Алатырском участке заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Аттрат: КЛИО, 2009. Т. 22. С. 83–84.

Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры): монография / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Г.Г. Чугунов [и др.]; под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. 352 с.

Флора Восточной Европы / под ред. Н.Н. Цвелева. СПб.: Мир и семья, 1996. Т. 9. 456 с.

Флора Восточной Европы / Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелев. СПб.: Мир и семья, 2001. Т. 10. 670 с.

Флора Восточной Европы / Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелев. М.–СПб.: Т-во науч. изданий КМК, 2004. Т. 11. 536 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). Русское изд. СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.

УДК 581.5 (470.343 + 470.344)

¹Глущенков О.В., ²Глущенкова Н.А.

¹Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
totem-ardea63@yandex.ru

²Россия, г. Новочебоксарск, МБОУ ДОД «ЦРТДиЮ» им. А.И. Андрианова,
glushenkova_na@mail.ru

СИНТАКСОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ ЧЕБОКСАРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Glushenkov O.V., Glushenkova N.A.

SYNTAXONOMIC CHARACTERISTICS OF AQUATIC VEGETATION IN SOME AREAS OF THE CHEBOKSARY RESERVOIR

РЕЗЮМЕ. Проведено исследование водной растительности левобережной акватории Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса Чебоксарского водохранилища. Установлено, что по левому берегу, а на островах – со стороны основной акватории, гелофитная растительность практически отсутствует, состав гидрофитов не отличается разнообразием. Несколько разнообразнее растительность межостровных проливов и заливов, в формировании которых основную роль сыграли приусտевые участки притоков Волги. Вдоль берегов выражен пояс гелофитов, глубже – пояс гидрофитов. Всего обнаружено 48 ассоциаций, относящихся к 24 формациям. Для всех сообществ водных растений, сформировавшихся на начальных этапах функционирования водохранилища, приводится краткая характеристика и их синтаксономическая принадлежность.

ABSTRACT. Cheboksary water-storage basin is the most recent on the Volga River. Overgrowing its water area is in the early stages. Results of the aquatic vegetation study (July 2009) on the left bank of water area Cheboksary water-storage basin presented in this article. It was revealed there is no helophytes virtually on the left bank and on the side of islands which contact with the main water area. The composition of hydrophytes has a low diversity. Vegetation inter-island straits and bays are more diverse. Helophytes zone fixed along the coast, there is a hydrophytes zone where the depth is greater. In general 48 associations belonging to the 24 formations have found. All communities of aquatic plants, which were formed for the initial stages in the investigated parts of the Cheboksary water-storage basin, briefly described and shown theirs syntaxonomical affiliation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Водная флора, растительность водная, ассоциация, формация.

KEY WORDS. Aquatic flora, aquatic vegetation, plant association, formation.

Чебоксарское водохранилище самое молодое на р. Волге. Процессы зарастания его акватории находятся на начальной стадии и представляют большой интерес по причине их малой изученности. Рекогносцировочные гидроботанические исследования здесь проведены В.Г. Папченковым в 90-х гг. (Папченков, 2001). Для основных частей Чебоксарского водохранилища составлены лишь схемы распределения наиболее крупных массивов зарослей макрофитов на мелководьях, подробное картирование растительности осуществлено только в Сурском отроге (Папченков, 2001). Опубликованы данные по влиянию Чебоксарского водохранилища на флору и растительность (Краснов, 1991; Теплова, Дмитриев, 1997 и др.). Полученные нами сведения послужат отправной точкой для дальнейших исследований в рамках мониторинга процессов зарастания в Чебоксарском водохранилище.

Исследования проведены с 12 по 17 июля 2009 г. Протяженность маршрута по береговой линии составила 65 км, с обследованием заливов и межостровных проливов – 100 км (рис. 1).

При описании растительности различных участков мы придерживались районирования водохранилища из Отчета ГосНИОРХ 1975 г. (по Лукину, 1980) от устья реки Сура до плотины Чебоксарской ГЭС: а) Сурский отрог; б) Васильсурское расширение; в) Ветлужский отрог; г) Козьмодемьянское расширение; д) Приплотинный плес. Начало района считается выше по течению. Нами исследована левобережная акватория Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса, от Ветлужского отрога (пристань Коротни Горномарийского района Республики Марий Эл) до середины Приплотинного плеса (п. Сосновка Чебоксарского района Чувашской Республики). Для удобства описания растительности на участке выделены два глубоких залива с островами – Рутко-Ардский и Паратский – и два неглубоких – Шоменский и Мукшумский (по

названиям впадающих в этих местах рек Рутка, Арда, Парат, Шоменка и полуострова Мукшум). В Ветлужский отрог нами осуществлен только рекогносцировочный заплыv.

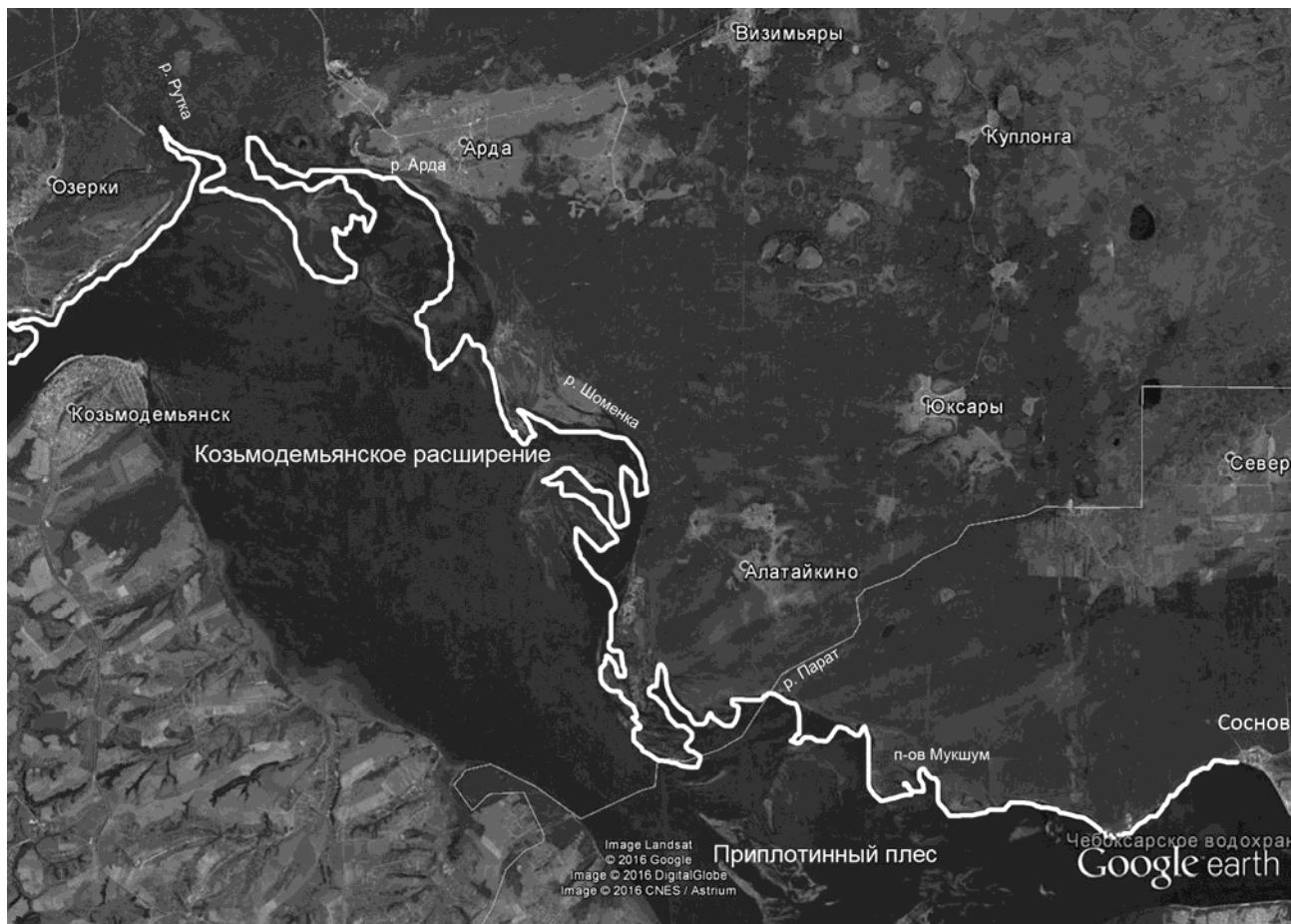


Рис. 1. Маршрут экспедиции.

Синтаксономическая характеристика растительности дана по доминантно-детерминантной системе В.Г. Папченкова (2001); латинские названия таксонов – по С.К. Черепанову (1995), латинские названия синтаксонов – по первоописаниям (Папченков, 2001; Глущенков, 2006; Глущенков, Лукичева, 2006; Глущенков, 2008; Глущенков, Глущенкова, 2013; Глущенков, 2015; Глущенков и др., 2015). В качестве основного определителя растений использована «Флора водоемов Волжского бассейна» (Лисицына и др., 1993). Достоверность определения сложных видов подтверждена М.М. Гафуровой. Авторы выражают ей глубокую признательность.

Результаты исследований

В ходе исследований отмечено 36 видов гидрофильной флоры (табл. 1).

Таблица 1

Список гидрофильной флоры левобережной акватории Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса Чебоксарского водохранилища

Названия семейств	Названия видов	Названия семейств	Названия видов
Alismataceae	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L. Частуха подорожниковая	Poaceae	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. Тростник южный
	<i>Sagittaria sagittifolia</i> L. Стрелолист обыкновенный		
Butomaceae	<i>Butomus umbellatus</i> L. Сусак зонтичный	Polygonaceae	<i>Polygonum amphibium</i> L. Горец земноводный
	<i>Ceratophyllum demersum</i> L. Роголистник темно-зеленый		<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds. Щавель прибрежный
Cyperaceae	<i>Scirpus lacustris</i> L. Камыш озерный	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton lucens</i> L. Рдест блестящий
	<i>S. radicans</i> Schkuhr		<i>P. perfoliatus</i> L.

	Камыш укореняющийся		Рдест пронзенолистный
Equisetaceae	<i>Equisetum fluviatile</i> L. Хвощ приречный		<i>! P. paelongus</i> Wulf. Рдест длиннейший
Haloragaceae	<i>! Myriophyllum spicatum</i> L. Уруть колосистая		<i>! P. pectinatus</i> L. Рдест гребенчатый
Hydrocharitaceae	<i>Elodea canadensis</i> Michx. Элодея канадская	Ranunculaceae	<i>! Batrachium circinatum</i> (Sibth.) Spach Шелковник жестколистный
	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L. Водокрас лягушачий		
	<i>Stratiotes aloides</i> L. Телорез алоэвидный	Rosaceae	<i>Comarum palustre</i> L. Сабельник болотный
Iridaceae	<i>! Iris pseudacorus</i> L. Касатик ложноаировидный	Salviniaceae	<i>! Salvinia natans</i> (L.) All. Сальвиния плавающая
Lemnaceae	<i>Lemna trisulca</i> L. Ряска трехдольная	Solanaceae	<i>Solanum dulcamara</i> L. Паслен сладко-горький
	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Многокоренник обыкновенный	Spartaniaceae	<i>Sparganium emersum</i> Rehm. Ежеголовник всплыvший
Lythraceae	<i>Lythrum salicaria</i> L. Дербенник иволистный		<i>S. erectum</i> L. Ежеголовник прямой
Menyanthaceae	<i>Menyanthes trifoliata</i> L. Вахта трехлистная		<i>S. minimum</i> L. Ежеголовник малый
	<i>Nymphaoides peltata</i> (S.G. Gmel.) Болотноцветник (нимфейник) щитолистный	Thelypteridaceae	<i>Thelypteris palustris</i> Schott. Телиптерис болотный
Nymphaeaceae	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith Кубышка желтая	Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i> L. Рогоз узколистный
	<i>! Nymphaea candida</i> J. Presl Кувшинка чисто-белая		<i>T. latifolia</i> L. Рогоз широколистный

Примечание. ! – виды из Красной книги Чувашской Республики (2001).

По левому берегу, а на островах – со стороны основной акватории, гидро-гелофитная растительность практически отсутствует (очень редко – тростник южный). Состав гидрофитов не отличается разнообразием. На обширных отмелях рдест пронзенолистный, реже рдест гребенчатый, глубже 30 см замещаются рдестом блестящим, местами – кубышкой желтой.

Несколько разнообразнее растительность межостровных проливов и заливов, в формировании которых основную роль сыграли приустьевые участки притоков Волги. Вдоль берегов выражен пояс гидро-гелофитов, представленный тростником южным или рогозом узколистным, стрелолистом и сусаком, очень редко рогозом широколистным, глубже – пояс гидрофитов из тех же видов рдестов с кубышкой желтой, чаще с кувшинкой чисто-белой, обильно появляется уруть колосистая, отмечен ряд более редких видов.

Всего обнаружено 48 ассоциаций, относящихся к 24 формациям.

Основные ассоциации левобережной акватории Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса Чебоксарского водохранилища

I. Класс формаций. Настоящая водная (гидрофитная) растительность – *Aquifytosa genuina* Papchenkov, 2001.

1. Группа формаций гидрофитов, свободно плавающих в толще воды – *Aquiherbosa genuina demersa natans* Papchenkov, 2001.

Формация роголистника темно-зеленого – *Ceratophyllum demersi* Papchenkov, 2001.

Ассоциация (далее Acc.) *Ceratophylletum demersi* Papchenkov, 2001. Отмечается, начиная с Шоменского залива, с небольшим проективным покрытием (ПП) роголистника темно-зеленого – до 15 %; в Мукшумском заливе – с проективным покрытием 30–70 %, с единичным присутствием погруженного в воду телореза алоэвидного.

Acc. *Hydroherboso* – *Ceratophylletum demersi* Papchenkov, 2001 в Паратском заливе представлена субассоциацией *Hydroherboso* – *Ceratophylletum demersi myriophillosum* Papchenkov, 2001. При проективном покрытии роголистника темно-зеленого до 50–80 % в субассоциации обильна уруть колосистая (ПП до 40 %), местами с присутствием рдеста блестящего или рдеста пронзенолистного (ПП до 30 %), единично – телореза алоэвидного.

2. Группа формаций погруженных укореняющихся гидрофитов – *Aquiherbosa genuina submersa radicans* Papchenkov, 2001.

Формация рдеста блестящего – *Potameta lucentis* Papchenkov, 2001.

Acc. *Potametum lucentis* Papchenkov, 2001. Встречается по всей прибрежной акватории на глубине более 50 см с проективным покрытием 30–90 % как в открытой прибойной зоне сразу после рдеста гребенчатого и рдеста пронзенолистного, так и в тихих заливах и около побережий островов.

Acc. *Myriophyllum spicatum* – *Potametum lucentis* ass. nov. Выделена впервые в Рутко-Ардском и Паратском заливах на глубинах 30–50 см. Проективное покрытие рдеста – 30–60 %, урути колосистой – 10–30 %. В проливах между островами на границе Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса и у открытых берегов в середине Приплотинного плеса в сообществе отмечен телорез алоэвидный и минимальное количество многокоренника (ПП <1 %).

Acc. *Batrachio circinatum* – *Potametum lucentis* Glushenkov, Glushenkova, Kokel, 2015 отмечена в проливах между островами на границе Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса, в Мукшумском заливе и вдоль срединной части побережья Приплотинного плеса с проективным покрытием рдеста блестящего 50 %, шелковника жестколистного и ряски трехдольной – по 30 %. В межостровных проливах в ассоциацию входил рдест пронзенолистный (ПП 20 %). Впервые выделена нами именно в этой экспедиции по водохранилищу, но впервые описана для внутренних озер Чувашии (Глушенков и др., 2015).

Формация рдеста пронзенолистного – *Potameta perfoliati* Papchenkov, 2001.

Acc. *Potametum perfoliati* Papchenkov, 2001. Встречается по всей прибрежной акватории на глубине 30–50 см с проективным покрытием до 80 % как в открытой прибойной зоне (сразу после рдеста гребенчатого), так и в тихих заливах и около побережий островов.

Acc. *Potametum lucentis* – *perfoliati* Papchenkov, 2001. Можно выделить в зоне контакта поясов в прибойной зоне начала Козьмодемьянского расширения. Проективное покрытие рдеста блестящего – не более 40 %, рдеста пронзенолистного – 50–80 %.

Формация рдеста длиннейшего – *Potameta praelongi* Papchenkov, 2001.

Acc. *Potametum praelongi* Papchenkov, 2001. Найдено несколько единичных куртин в Паратском заливе на некотором удалении от берега п-ова Мукшум с проективным покрытием 40 %.

Формация рдеста гребенчатого – *Potameta pectinati* Papchenkov, 2001.

Acc. *Potametum pectinati* Papchenkov, 2001. Моновидовые сообщества с проективным покрытием 90–100 % характерны для волнобойной зоны песчаных мелководий (до 40 см глубиной) открытого левобережья начала Козьмодемьянского расширения. Несколько обширных полей обнаружено у побережья в районе устья р. Парат. Интересно, что по открытой прибойной зоне левобережья Приплотинного плеса эта ассоциация не найдена.

Формация урути колосистой – *Myriophylleta spicata* Papchenkov, 2001.

Acc. *Myriophylletum spicata* Papchenkov, 2001. Встречается в проливах среди группы островов Рутко-Арского залива после устья р. Арда с проективным покрытием не более 10 %, в глубине Шоменского залива с ПП 30–90 %, в Паратском заливе на глубине более 1 м с проективным покрытием до 40 %. В ассоциации единично отмечается кубышка желтая, роголистник темно-зеленый.

Формация шелковника жестколистного – *Batrachietum circinati* Glushenkov, Glushenkova, Kokel, 2015. Выделена нами из сборной формации шелковников – *Batrachietum* Papchenkov, 2001 – после многочисленных находок сообществ на основе шелковника жестколистного на Чебоксарском водохранилище, в озерах и прудах Чувашской Республики (Глушенков и др., 2015).

Acc. *Batrachietum circinati* Glushenkov, Glushenkova, Kokel, 2015. Впервые выделена нами именно в этой экспедиции по водохранилищу, но впервые описана для внутренних озер Чувашии (Глушенков и др., 2015). Сообщество с проективным покрытием шелковника жестколистного 100 % найдено на открытых участках акватории в начале Приплотинного плеса

Формация телореза алоэвидного – *Stratioteta aloides* Papchenkov, 2001.

Acc. *Lemno* – *Stratiotetum aloides* Papchenkov, 2001. Отмечена в Мукшумском заливе и вдоль побережья до середины Приплотинного плеса. Проективное покрытие телореза – не более 40 %, с присутствием ряски трехдольной – до 50 %, единично – ежеголовник всплыvший.

Acc. *Hydroherboso* – *Stratiotetum aloides* Papchenkov, 2001. Сообщество отмечено в проливах среди группы островов на границе Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса, но чаще встречается от Мукшумского залива вдоль побережья до середины Приплотинного плеса. Так же как и в предыдущей ассоциации, проективное покрытие телореза не более 40 % и обычна ряска трехдольная (ПП 30 %). Наряду с ними в сообществе присутствуют: роголистник темно-зеленый (ПП 30–70 %), рдест блестящий (ПП 30 %), многокоренник обыкновенный (ПП до 15 %), единично – элодея канадская, кувшинка чисто-белая, хвоц приречный, рдест пронзенолистный, в двух случаях – шелковник жестколистный (ПП 5–10 %), в одном – уруть колосистая (ПП 5–10 %).

3. Группа формаций укореняющихся гидрофитов с плавающими на воде листьями – *Aquiherbosa genuina radicans foins natantibus* Papchenkov, 2001.

Формация горца земноводного – *Persicarieta amphibia* Papchenkov, 2001.

Acc. *Persicarietum amphibia* Papchenkov, 2001. Куртина с проективным покрытием 95 % отмечена в заливе недалеко от впадения р. Шоменка.

Формация кубышки желтой – *Nuphar lutea* Papchenkov, 2001.

Acc. *Nuphar lutea* Papchenkov, 2001. Проективное покрытие кубышки – 60–100 %.

Отмечена в открытом левобережье конца Козьмодемьянского расширения, в проливах среди группы островов в начале Приплотинного плеса и в глубине Паратского залива.

Acc. *Ceratophyllum* – *Nuphar lutea* Papchenkov, 2001. Сообщество отмечено в проливах среди группы островов в начале Приплотинного плеса и в глубине Паратского залива, с проективным покрытием кубышки 70–95 % и роголистника темно-зеленого до 20 %, с единичным присутствием ежеголовника всплывшего или стрелолиста обыкновенного, телореза алоэвидного.

Acc. *Potameto lucens* – *Nuphar lutea* Papchenkov, 2001. Сообщество с проективным покрытием кубышки 30 % и рдеста блестящего 70–90 % характерно для глубин более 50 см открытого левобережья конца Козьмодемьянского расширения. Местами в сообщество вторгается рдест пронзеннолистный (ПП – до 20 %).

Acc. *Potameto perfoliatum* – *Nuphar lutea* Glushenkov, 2005. Чаще два этих вида располагаются по соседству в моновидовых сообществах куртинного или поясного типа. По озерам уже накоплено достаточно описаний, чтобы выделить отдельную ассоциацию (Глущенков, 2005). Теперь совместное произрастание отмечено и на Чебоксарском водохранилище. Встречается там же, где и предыдущее сообщество. Сообщество с проективным покрытием кубышки 70–90 % и рдеста пронзеннолистного 30 %, но на меньших глубинах – до 50 см. Местами в них с проективным покрытием до 10–20 % присутствуют рдест блестящий, единично – сусак зонтичный, на выходе из Рутко-Ардского залива в ассоциации отмечен ежеголовник малый.

Acc. *Myriophyllum spicatum* – *Nuphar lutea* Papchenkov, 2001. Проективное покрытие кубышки – 30 %, урути колосистой – 70–90 %. Характерна для глубинных межостровных заливов и проливов в начале Приплотинного плеса.

Acc. *Batrachio circinatum* – *Nuphar lutea* ass. nov. Проективное покрытие кубышки – 70–90 %, шелковника жестколистного – 80–100 %. Ассоциация характерна для межостровных проливов в начале Приплотинного плеса.

Acc. *Nymphaeeto candida* – *Nuphar lutea* Papchenkov, 2001 отмечена в непосредственной близости от берега в глубине Рутко-Ардского и Паратского заливов. Проективное покрытие каждого вида в ассоциации составляет 30–40 %.

Acc. *Sagittarieto* – *Nuphar lutea* Papchenkov, 2001. Сообщество отмечено в межостровных проливах в конце Приплотинного плеса. Проективное покрытие кубышки в сообществе – 30–60 %, стрелолиста – 40 %, местами ежеголовника всплывшего – до 60 %, роголистника темно-зеленого – до 40 %, единично – телорез.

Acc. *Sparganieto emersi* – *Nuphar lutea* Papchenkov, 2001. Приурочены к межостровным заливам и проливам на границе Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса, располагаются на глубинах 1–1,2 м. В них ежеголовник всплывший имеет плавающие лентовидные листья. Проективное покрытие кубышки в сообществе – 30–60 %, ежеголовника всплывшего – 10–70 %. В некоторых случаях в сообщество входит роголистник темно-зеленый (до 40 %), единично – телорез.

Формация кувшинки чисто-белой – *Nymphaea candida* Papchenkov, 2001.

Acc. *Nymphaeetum candidae* Papchenkov, 2001. Отмечена в Рутко-Ардском и Паратском заливах единичными куртинами (ПП 30–60 %). Образует большое поле в глубине Мукшумского залива с проективным покрытием до 95 %.

Acc. *Ceratophyllum* – *Nymphaeetum candidae* Papchenkov, 2001 присутствует в Мукшумском заливе, ближе к берегам. Проективное покрытие кувшинки чисто-белой – до 70 %, роголистника темно-зеленого – до 80 %. В состав могут входить телорез алоэвидный, водокрас лягушачий, ряска трехдольная, ежеголовник прямой (ПП < 10 %).

Acc. *Potameto lucens* – *Nymphaeetum candidae* Papchenkov, 2001 описана там же, что и предыдущая. Проективное покрытие кувшинки чисто-белой – 40–60 %, рдеста блестящего – 20 %. В ассоциации отмечены роголистник темно-зеленый, ряска трехдольная (ПП по 5–20 %).

Acc. *Myriophyllum spicatum* – *Nymphaeetum candidae* ass. nov. Проективное покрытие кувшинки – 30–60 % и урути колосистой – 70–90 %. Впервые описана, подобно кубышковой ассоциации с урутью, за устьем р. Арда в Рутко-Ардском заливе.

Acc. *Stratioto* – *Nymphaeetum candidae* ass. nov. Подобно кубышковой ассоциации с телорезом впервые выделена нами в Мукшумском заливе. Проективное покрытие кувшинки – 30–50 %, телореза – до 70 %. Кроме доминантов в сообщество входят: роголистник темно-зеленый и ряска трехдольная (ПП до 80 %), ежеголовник всплывший (ПП до 30 %).

Acc. *Sparganieto emersi* – *Nymphaeetum candidae* ass. nov. Подобно кубышковой ассоциации с ежеголовником всплывшим впервые выделена нами в Мукшумском заливе. В ней ежеголовник всплывший имеет плавающие лентовидные листья. Проективное покрытие кубышки в сообществе 30–60 %, ежеголовника всплывшего – 10–70 %. В некоторых случаях в сообщество входит роголистник темно-зеленый (ПП до 40%), единично – телорез, рдест блестящий.

Формация болотноцветника щитолистного – *Nymphaeideeta peltata* form. nov.

Acc. *Nymphaeideetum peltata* ass. nov. Болотноцветник (нимфейник) щитолистный – южное растение, распространяется на север по волжским водохранилищам. Для флоры Чебоксарского водохранилища вид впервые отмечен В.Г. Папченковым (2001). Ассоциация выделена впервые. При рекогносировочном обследовании Ветлужского отрога обнаружены обширные поля этого растения с проективным покрытием 100 %. По основному маршруту не встречена.

4. Группа формаций гидрофитов свободно плавающих на поверхности воды – *Aquiherbosa genuine natans* Papchenkov, 2001.

Формация сальвинии плавающей – *Salvinietta natantis* Papchenkov, 2001.

Acc. *Lemno* – *Salvinietum natantis* Papchenkov, 2001 отмечена у самого берега Мукшумского залива. Преобладающим видом является многокоренник обыкновенный (ПП до 40 %), сальвиния плавающая (ПП до 20 %), ряска трехдольная (ПП – 20–40 %).

II. Класс формаций. Воздушно-водная ((гидро-)гелофитная) растительность – *Aquiherbosa (hydro-) helophyta* Papchenkov, 2001 (Glushenkov, Glushenkova, 2013).

5. Группа формаций низкотравных (гидро-)гелофитов – *Aquiherbosa (hydro-)helophyta humilis* Papchenkov, 2001 (Glushenkov, Glushenkova, 2013).

Формация сусака зонтичного – *Butometa umbellati* Papchenkov, 2001.

Acc. *Butometum umbellati* Papchenkov, 2001. Проективное покрытие сусака зонтичного до 30 %. Встречается в разреженном состоянии на мелководьях во всех исследованных заливах, более плотно (ПП до 50 %) – в проливах между островами, где соседствует с рогозами.

Acc. *Nuphareto* – *Butometum umbellati* ass. nov. Сообщество впервые выделено В.Г. Папченковым (2001) на плесах Большой Кокшаги, как кубышковое с сусаком при равном проективном покрытии обоих видов, несмотря на то, что явным детерминантом является сусак. Обосновывается это сомнительным утверждением, что сусак в этом случае якобы произрастает в зоне растений с плавающими листьями. Мы на основании описаний подобного сообщества в межостровных проливах Приплотинного плеса и Козьмодемьянского расширения Чебоксарского водохранилища возвращаемся к естественному положению его в формировании детерминанта – сусака зонтичного. Проективное покрытие сусака и кубышки в ассоциации – 30–50 %. В некоторых местах в сообществе отмечена уруть колосистая (ПП до 10 %), по соседству – пояс рдеста пронзеннолистного.

Формация стрелолиста обыкновенного – *Sagittarieta sagittifoliae* Papchenkov, 2001.

Acc. *Sagittarietum sagittifoliae* Papchenkov, 2001 встречается в разреженном состоянии на мелководьях открытой части заливов и с восточной стороны островов в проливах между ними. Проективное покрытие стрелолиста – до 35 %.

Acc. *Nuphareto* – *Sagittarietum sagittifoliae* Glushenkov, 2015. Встречается в Паратском заливе. Площадь проективного покрытия стрелолиста – 30–40 %, кубышки желтой – 10–50 %, местами с ежеголовником всплывшим (ПП до 60%), урути колосистой, рдеста пронзеннолистного (ПП <15 %). Впервые отмечена нами для оз. Курюкалы (Кулюкары) (Алатырский район) (Глушенков, Петрова, 2005). Ранее отмечалась В.Г. Папченковым (устное сообщение Е.П. Петровой) для оз. Быстрон (Красночетайский р-н) и оз. Большая Балахна (Порецкий р-н) как ассоциация *Sagittarieto-Nupharatum luteae* по причине наличия у стрелолиста только подводных и плавающих листьев. Как самостоятельная ассоциация впервые выделена нами для северных озер Беломорья (Архангельская обл.) (Глушенков, 2015), подобно сообществу стрелолиста с кувшинкой чисто-белой.

Acc. *Nymphaeto* – *Sagittarietum sagittifoliae* Glushenkov, 2006. Встречается в Паратском и Мукшумском заливах. Площадь проективного покрытия стрелолиста – 30–40 %, кувшинки чисто-белой – более 50 %, местами с ежеголовником всплывшим (ПП до 30 %).

Acc. *Potameto perfoliati* – *Sagittarietum sagittifoliae* ass. nov. Выделена нами из ассоциации *Potameto* – *Sagittarietum sagittifoliae* Papchenkov, 2001, в которой детерминантом выступал рдест блестящий. После достаточного количества описаний, сделанных на озерах Нижнего Присурья и Чебоксарском водохранилище, назрела необходимость разделения ассоциации, как минимум, на две: *Potameto perfoliati* – *Sagittarietum sagittifoliae* и *Potameto lucentis* – *Sagittarietum sagittifoliae*. Сообщество встречается в межостровных проливах на границе Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса. Участие в нем стрелолиста – до 40 %, рдеста пронзеннолистного – до 50 %.

Формация ежеголовника прямого – *Sparganieta erecti* Papchenkov, 2001.

Acc. *Sparganietum erecti* Papchenkov, 2001. Проективное покрытие ежеголовника прямого – до 60–80 %. Наиболее обширные заросли наблюдаются в глубине Рутко-Ардского залива недалеко от устья р. Арда и в межостровных проливах вначале Приплотинного плеса. Небольшими куртинами встречается у побережий островов в Рутко-Ардском заливе и в глубине Паратского залива.

Формация ежеголовника всплывшего – *Sparganieta emersi* Papchenkov, 2001.

Acc. *Sparganietum emersi* Papchenkov, 2001. Проективное покрытие ежеголовника до 60 %. Появляется в проливах между островами на границе Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса, но чаще там же образует ассоциацию с кубышкой желтой.

Acc. *Hydroherboso* – *Sparganietum emersi* Papchenkov, 2001. Представлена субассоциацией *Hydroherboso* – *Sparganietum emersi myriophillosum*. Найдена там же, где и предыдущая ассоциация. Проективное покрытие ежеголовника – до 15–60 %, урути колосистой – до 50 %.

Формация камыша укореняющегося – *Scirpetum radicanse* Glushenkov, Lukicheva, 2006.

Acc. *Scirpetum radicanse* Glushenkov, 2008. Впервые выделена на озерах Чувашского Заволжья (Глушенков, 2008). Там же до этого описана ассоциация данной формации с кувшинкой (Глушенков, Лукичева, 2006). На водохранилище найдена в Рутко-Ардском заливе (ближе к выходу) и в одном из проливов между островами на границе Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса. Среднее проективное покрытие камыша укореняющегося – 25 %.

6. Группа формаций высокотравных (гидро-)гелофитов — *Aquiherbosa (hydro-)helophyta procera* Papchenkov, 2001 (Glushenkov, Glushenkova, 2013).

Формация камыша озёрного – *Scirpetum lacustris* Papchenkov, 2001.

Acc. *Scirpetum lacustris* Papchenkov, 2001. Небольшие куртины с проективным покрытием 15–90 % отмечены в устье и недалеко от устья Рутки в Рутко-Ардском заливе, в межостровных проливах на границе Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса, а также в Паратском заливе.

Формация рогоза широколистного – *Typheta latifoliae* Papchenkov, 2001.

Acc. *Typhetum latifoliae* Papchenkov, 2001. Встречается значительно реже рогоза узколистного вдоль берегов в Рутко-Ардском заливе, в межостровных проливах на границе Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса, в Паратском заливе (ПП 50 %), местами с единичным присутствием стрелолиста, сусака и телореза.

Формация рогоза узколистного – *Typheta angustifoliae* Papchenkov, 2001.

Acc. *Typhetum angustifoliae* Papchenkov, 2001. Наиболее распространенная ассоциация исследованной части Чебоксарского водохранилища. Встречается вдоль берегов всех заливов и островов между заливами (ПП до 100 %), местами с присутствием стрелолиста и телореза, кубышки желтой (ПП < 5 %). Отсутствует в левобережье Приплотинного плеса, начиная от п-ова Мукшум.

Acc. *Heteroherboso* – *Typhetum angustifoliae* Papchenkov, 2001. Характерна для прибрежных зон островов всех заливов и на границе Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса. Кроме рогоза узколистного (ПП 80 %) в ассоциации в разных комбинациях отмечены: сусак зонтичный, ежеголовник прямой и стрелолист обыкновенный, дербенник иволистный, паслен сладко-горький (ПП до 15 %), хвощ приречный и сабельник болотный (ПП до 30 %), единично – ежеголовник малый, частуха подорожниковая, щавель прибрежный.

Формация тростника южного – *Phragmitetum australis* Papchenkov, 2001.

Acc. *Phragmitetum australis* Papchenkov, 2001. Входит в чередование с ассоциацией рогоза узколистного и также является характерной для прибрежных зон островов всех заливов и на границе Козьмодемьянского расширения и Приплотинного плеса. Кроме тростника с проективным покрытием 80–100 %, в ассоциации отмечены: сусак зонтичный, стрелолист обыкновенный, дербенник иволистный, паслен сладко-горький, сабельник болотный, щавель прибрежный.

III. Класс формаций. Гигрогелофитная растительность – *Aquiherbosa hygrohelophyta* Papchenkov, 2001.

7. Группа формаций низкотравных гигрогелофитов – *Aquiherbosa hygrohelophyta humilis* Glushenkov, Glushenkova, 2013.

Формация сабельника болотного – *Comaretum palustris* Papchenkov, 2001.

Acc. *Comaretum palustris* Papchenkov, 2001. Характерна для побережий островов Рутко-Ардского залива. Обычно по границе с поясами рогоза узколистного или тростника южного. Проективное покрытие сабельника – 60–80 %.

Формация телиптериса болотного – *Thelypteretum palustris* form. nov.

Acc. *Thelypteretum palustris* ass. nov. Характерна для береговой линии Паратского и Мукшумского заливов, с проективным покрытием телиптериса болотного до 100 % и присутствием в разных комбинациях касатика аировидного, вахты трехлистной, сабельника болотного, щавеля прибрежного, частухи подорожниковой (с ПП до 5 %).

Литература

Глушенков О.В. Высшая водная растительность некоторых стариц Нижнего Присурья // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2005. Т. 12. С. 34–43.

Глушенков О.В. Синтаксономический состав гидрофильной флоры некоторых пойменных озер Нижнего Присурья // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2006. Т. 14. С. 39–52.

Глушенков О.В. Геоботанические профили озер Большое и Малое Лебединое как основа мониторинга // Матер. Всерос. науч.-пр. конф. «Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края» (г. Чебоксары, 3–5 октября 2008 г.). Чебоксары, 2008. С. 27–32.

Глущенков О.В. Водная флора и синтаксономический состав растительности некоторых озер национального парка «Онежское Поморье» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2015. Т. 30. Вып. 1. С. 102–106. (Матер. IV Междунар. науч.-пр. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия»).

Глущенков О.В., Глущенкова Н.А. Школа гидроботаники: теория и практика учебных гидроботанических исследований. Учебно-методическое пособие. Чебоксары, 2013. 176 с.

Глущенков О.В., Глущенкова Н.А., Коккель Л.Л. Водная флора и синтаксономический состав растительности памятников природы «Озеро Кошкинское» и «Озеро Кюльхири» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2015. Т. 30. Вып. 1. С. 107–112. (Матер. IV Междунар. науч.-пр. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия»).

Глущенков О.В., Лукичева Н.А. Новые для Среднего Поволжья ассоциации и формации водных макрофитов на озерах Чувашской Республики // Матер. 6 Всерос. школы-конф. по водным макрофитам «Гидроботаника 2005». Рыбинск, 2006. С. 233–236.

Глущенков О.В., Петрова Е.А. Запасы макрофитов стариц северо-западной оконечности охранной зоны заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2005. Т. 12. С. 20–26.

Красная книга Чувашской Республики Т. 1. Ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. Чебоксары, 2001. 275 с.

Краснов Н.А. К вопросу о влиянии Чебоксарского водохранилища на флору и растительность прибрежной зоны // Антропогенная динамика и оптимизация растительного покрова. Н. Новгород, 1991. С. 63–65.

Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна. СПб.: Гидрометеоиздат, 1993. 220 с.

Лукин А.В. Общая характеристика зоны затопления Чебоксарской ГЭС // Фауна реки Волги в зоне затопления Чебоксарской ГЭС / ред. А.В. Лукин. Казань. Изд-во Казанского университета, 1980. С. 5–13.

Папченков В.Г. Растительный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья. Ярославль, 2001. 200 с.

Теплова Л.П., Дмитриев А.В. Влияние Чебоксарского водохранилища на растительный покров северной части Чувашской Республики // Матер. к Всерос. совещ. зав. кафедрами ботаники ун-тов и пед. ун-тов России. Барнаул, 1997. С. 65–68.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья-95, 1995. 992 с.

УДК 630*232 (470.344)

¹Петров В.А., ²Балысны В.И.

¹Россия, г. Казань, Филиал ФБУ «ВНИИЛМ» «Восточно-европейская лесная опытная станция», tatlos@rambler.ru

²Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», forest-44@mail.ru

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ДУБА, СОЗДАННЫХ НА ВЫРУБКАХ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Petrov V.A., Balyasny V.I.

THE ECONOMIC AND SILVICULTURAL EVALUATION OF THE OAK-TREE CROPS, WHICH WERE CREATED BY METHOD OF CLEANING, AT THE CHUVASH REPUBLIC

РЕЗЮМЕ. В работе приводятся данные по исследованию лесных культур дуба, созданных на вырубках по передовой технологии и сформированных рубками ухода по целевой программе до 16–24-летнего возраста. Перевод таких культур в покрытые лесной растительностью земли осуществлен на год раньше установленного срока. Лесные культуры характеризуются хорошим состоянием, имеют смешанный состав и высокую производительность.

ABSTRACT. The data of the oak forest crop research are in this article. The oak forest crop was created by the method of clearing. These trees were formed by thinning up to their 16–24 years of age. The

forest cult's status were changed to the wooded land earlier than planned for one year. These forest plantations are in a good condition, it's have the mixed composition and high productivity.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Культуры дуба, новая технология, лесоводственная и экономическая оценка культур.

KEY WORDS. Culture oak, new technology, silvicultural and economic evaluation of cultures.

В целях совершенствования технологий лесовосстановления на вырубках погибших дубрав в Чувашской Республике выполнены многолетние научные исследования на стационарных объектах (Рекомендации ..., 1996; Глебов и др., 1998; Яковлев А.С., Яковлев И.А., 1999; Балясный и др., 2012). Изучен вековой опыт восстановления дубрав Чувашии на примере лесных культур Б.И. Гузовского (Петров, 2010). Разработаны новые типы лесных культур дуба черешчатого (*Quercus robur L.*), прогрессивные технологии их создания и система лесоводственных мероприятий по ведению хозяйства в дубравах Чувашской Республики на зонально-типологической основе (Балясный и др., 2012). Установлено, что в экологических условиях Чувашии, на северной границе естественного ареала дуба черешчатого, более устойчивыми и продуктивными являются смешанные лесные культуры дуба с участием таких ценных древесных пород, как липа мелколистная (*Tilia cordata Mill.*) и клен остролистный (*Acer platanoides L.*). При этом лучшей породой-спутником дуба признана липа мелколистная (Рекомендации..., 1996; Глебов и др., 1998; Яковлев А.С., Яковлев И.А., 1999; Балясный и др., 2012).

Цель наших исследований: дать экономическую и лесоводственную оценку смешанным лесным культурам дуба черешчатого, созданным по передовой технологии и сформированным рубками ухода по целевой программе (Глебов и др., 1998; Балясный и др., 2012).

Объектами исследований являются смешанные лесные культуры дуба, созданные на вырубках свежих кленово-липово-снытьевых дубрав в Опытном лесничестве Минприроды Чувашии. Эффективность новой технологии создания и формирования смешанных лесных культур дуба изучалась на 9 участках Каракуринского участкового лесничества Опытного лесничества Минприроды Чувашии (табл. 1). При проведении исследований использованы апробированные классические методы сбора и обработки полевого материала (Анучин, 1977).

При создании лесных культур по прогрессивной технологии подготовка лесокультурной площади проводилась путём срезания пней на уровне земли. Обработка почвы осуществлялась по маркированным линиям прямолинейными полосами или бороздами дисковым плугом ПЛД – 1,2 (или ПКЛ – 70) в два прохода по одному следу с расстояниями между центрами от 3,0 до 10 м. Рыхление почвы осуществлялось двукратным проходом дисковым культиватором КЛБ-1,7. Посадка лесных культур проводилась лесопосадочной машиной (МЛУ 1А) двухлетними стандартными сеянцами древесных пород. При создании лесных культур дуба посевом желуди высевались сеялкой СЖУ-1. Агротехнический уход за культурами проводили культиватором КЛБ-1,7 или КДС-1,8 по одному разу в первые три года после закладки культур. Все основные процессы по созданию лесных культур дуба по новой технологии были механизированы.

Лесные культуры дуба на опытных объектах были созданы как чистые, так и смешанные по составу, в зависимости от наличия древесных пород-спутников дуба на вырубках. При этом схемы смешения и размещения посадочных мест в лесных культурах были различными (табл. 1).

Таблица 1

Схемы смешения и размещения лесных культур дуба черешчатого, время перевода их в покрытые лесной растительностью земли и основные биометрические показатели

№ п.п. № квартала	Схема смешения лесных культур	Схема размещения лесных культур, м	Площадь, га	Год перевода лесных культур в покрытые лесной растительностью земли	Показатели лесных культур (средняя высота и количество деревьев на 1 га)
Год создания лесных культур 2001					
1 11	Д-Д-Д-Лп-Лп	5,0 x 0,75	17,3	29.10.06	Н-1,10м; 2299 шт.
Год создания лесных культур 1999					
2 13	Д-Лп-Д-Лп	6,0 x 0,75	4,0	12.10.05	Н-1,6 м; 1800 шт.
Год создания лесных культур 1998					
3 6	Д-Д-Д	10 x 0,75	7,0	18.10.04	Н-1,74 м; 1856 шт.
4 7	Д-Лп-Д-Лп	5,0 x 0,75	11,1	18.10.04	Н-1,79 м; 2888 шт.

<u>5</u> 14	Е-Е-Д-Д	5,0 x 0,75	19,8	18.10.04	Н-1,1 м; 2300 шт.
Год создания лесных культур 1997					
<u>6</u> 5	Д-Лп-Д-Лп	6,0 x 0,75	4,4	8.10.02	Н-1,4м; 2158 шт.
<u>7</u> 19	Д-Лп-Д-Лп	6,0 x 0,72	5,5	8.10.02	Н-1,3м; 2300 шт.
Год создания лесных культур 1990					
<u>8</u> 9	Д-Лп-Д-Лп	3,3 x 0,5	3,9	8.10.96	Н-1,3м; 6003 шт.
<u>9</u> 19	Д-Д-Д	3,0 x 0,75	8,2	8.10.96	Н-1,3м; 4300 шт.

Примечание. Д – дуб черешчатый, Лп – липа мелколистная, Е – ель обыкновенная (*Picea abies* (L.) H. Karst.).

Результаты исследований

Рубки ухода за лесными культурами проводились по целевой программе с 5-летнего возраста (Рекомендации ..., 1996; Глебов и др., 1998; Балынский и др., 2012). При этом в обязательном порядке формировались смешанные лесные насаждения с другими древесными породами-спутниками дуба – липой мелколистной, кленом остролистным. Высота оставляемых деревьев-спутников составляла 60% от средней высоты деревьев дуба. При соблюдении этого условия период повторяемости рубок ухода не превышал 3–5 лет. После каждого приёма рубок ухода сомкнутость верхнего молодняка не снижалась ниже 0,3–0,4. Лучшим способом проведения осветлений в смешанных молодняках дуба является коридорный. При этом ширина прорубаемых коридоров была не менее 1,5 м с каждой стороны ряда. В возрасте прочисток коридорный способ рубок ухода уже не обеспечивал создание оптимальных условий для роста дуба, поэтому прочистки проводились равномерно по всей площади. При этом из насаждения в первую очередь вырубались деревья мягкотистенных пород – берёзы, осины и ивы, превышающие высоту дуба.

Самые молодые 13-летние культуры имеют сложный состав (табл. 2), в котором на долю дуба приходится 2 ед., на липу – 3 ед. На долю клёна, ильма гладкого (*Ulmus laevis* Pall.) и вяза шершавого (*Ulmus glabra* Huds.) приходится 2 единицы. Остальные 3 единицы состава приходятся на мягкотистенные породы, такие как берёза (*Betula pendula* Roth), осина (*Populus tremula* L.) и ива (*Salix* sp.). В целом на участке лесных культур деревьев дуба и липы более чем достаточно для дальнейшего формирования рубками ухода смешанного древостоя: дуба имелось 1667 шт./га, липы – 1467 шт./га. Высота деревьев-спутников дуба составляла 5–6 м, деревья находились на одном уровне с дубом. Средняя высота деревьев других мягкотистенных пород (берёза осина и ива) достигала 10,0 м. Следовательно, на участке требовалось проведение очередных рубок ухода путём частичной вырубки сильно разросшихся мягкотистенных пород, с доведением общей сомкнутости молодняка до 0,6.

16–17-летние культуры дуба имеют смешанный состав, с долей участия дуба от 3 до 8 единиц. Доля берёзы, осины и ивы меньше. Исключение составляет участок № 5, где доля мягкотистенных пород достигает 5 ед. На данном участке требуются очередные рубки ухода путём сплошной вырубки мягкотистенных пород и доведением общей сомкнутости молодняка до 0,5.

Основные таксационные показатели лесных культур приводятся в табл. 2 и 3. Возраст лесных культур 13–24 года, а класс бонитета – II (Основные положения ..., 1974).

Таблица 2

Характеристика состава смешанных лесных культур дуба черешчатого
на опытных участках в свежих типах лесорастительных условий

№ участка	Состав по запасу	Элемент леса	Возраст, лет	Итого деревьев, шт.	Всего деревьев, шт.
1	2Д3Лп2К,И,В 3Б,Ос,Ив	Д	13	1667	5401
		Лп		1467	
		К,И,В		1800	
		Б,Ос,Ив		467	
2	8Д2Лп+К,И,В	Д	16	1035	2044
		Лп		83	
		К,И,В		926	
3	8Д2К,И,В+ Б,Ос	Д	17	1983	2516
		К,И,В		333	
		Б,Ос,Ив		200	
4	7Д2Лп1Б,Ос,	Д	17	1140	2680

	Ив,К,И,В	Лп К,И,В Б,Ос,Ив		980 300 260	
5	ЗД1Е1К,И,В 5Б,Ос,Ив	Д	16	1480	
		Е		640	
		К,И,В		600	4140
		Б,Ос,Ив		1420	
6	4Д4Лп2К,И,В+ Б,Ос,Ив	Д	17	1185	
		Лп		771	2527
		К,И,В		471	
		Б,Ос,Ив		100	
7	4Д3Лп2К,И,В 1Б,Ос,Ив	Д	17	1176	
		Лп		1351	3784
		К,И,В		987	
		Б,Ос,Ив		270	
8	3Д6Лп1К,И,В+ Б,Ос,Ив	Д	24	982	
		Лп		1154	2927
		9К,И,В		455	
		Б,Ос,Ив		336	
9	6Д4К,И,В+Лп	Д	24	1277	
		Лп		178	2899
		К,И,В		1444	

Примечание. Б – береза, повислая, В – вяз шершавый, И – ильм гладкий, Ив – ива, К – клен остролистный, Ос – осина.

Таблица 3

Таксационная характеристика лесных культур дуба черешчатого на опытных участках в свежих типах лесорастительных условий

№ участка	Элемент леса	Д, см	Н, м	Бонитет	Полнота	Запас древесины (по породам), м ³ /га	Общий запас древесины, м ³ /га	Хозяйственные мероприятия
1	Д	5,0	6,0	II	0,26	15,07	65,0	намечены прочистки
	Лп	6,0	7,0		0,27	20,53		
	К,И,В	5,0	5,0		0,22	10,07		
	Б,Ос	10,0	10,0		0,26	19,33		
2	Д	9,5	12,0	II	0,35	51,2	63,3	нет
	Лп	14,0	14,5		0,05	9,8		
	К,И,В	8,0	8,5		0,25	2,3		
3	Д	8,0	11,0	II	0,43	56,8	75,5	нет
	К,И,В	9,5	9,0		0,13	12,4		
	Б,Ос, Ив	9,0	10,5		0,01	6,3		
4	Д	8,0	11,0	II	0,30	84,0	117,4	нет
	Лп	7,0	8,0		0,23	20,6		
	К,И,В	5,0	6,0		0,05	2,6		
	Б,Ос	9,5	11,5		0,10	10,2		
5	Д	6,0	6,5	II	0,29	17,6	68,6	намечены прочистки
	Лп	5,0	6,0		0,10	5,4		
	К,И,В	6,0	6,5		0,13	7,8		
	Б,Ос	8,0	9,0		0,48	37,4		
6	Д	5,0	6,2	II	0,19	10,7	25,6	нет
	Лп	6,0	6,6		0,12	8,6		
	К,И,В	6,0	6,5		0,01	5,3		
	Б,Ос	5,0	6,7		0,01	1,0		
7	Д	8,4	8,1	II	0,32	43,2	100,6	нет
	Лп	7,6	8,0		0,31	32,7		
	К,И,В	6,4	6,2		0,25	17,8		
	Б,Ос	7,7	8,8		0,08	6,6		
8	Д	10,0	9,8	II	0,4	42,9	152,7	намечены прореживания
	Лп	12,6	12,0		0,56	92,5		
	К,И,В	8,5	6,9		0,17	11,1		

	Б.Ос	7,6	7,0		0,10	6,2		
9	Д	11,0	11,5	II	0,58	77,1	137,9	намечены прореживания
	Лп	5,0	6,0		0,02	1,6		

Первый приём осветлений в 5-летних культурах проведён коридорным способом, второстепенные породы вырубались вдоль рядов с каждой стороны коридорами шириной по 1,5 м на уровне 0,6 от средней высоты дуба. Во второй приём осветлений в 8-летних культурах проведена сплошная вырубка второстепенных древесных пород и кустарников по всей ширине междурядий культур, со снижением высоты второстепенных пород на уровне 0,6 от средней высоты дуба. Первая и вторая прочистки в лесных культурах проводились по целевой программе путём вырубки второстепенных пород и кустарников, высота которых была выше 0,6 от средней высоты дуба, а также берёзы, осины и ивы. Всего во время прочисток второстепенных пород и кустарников вырублено около 90 скл. м³/га.

В целом на всех участках лесных культур в возрасте 16–17 лет количество деревьев дуба и его спутников более чем достаточно для дальнейшего формирования рубками ухода ценных смешанных насаждений высокой продуктивности.

Обследование 24-летних культур дуба показало, что в результате рубок ухода на опытных участках сформировались смешанные насаждения с долей участия дуба от 3 до 6 ед. Деревьев дуба в культурах дуба, соответственно, было учтено 982 и 1277 шт./га. Количество деревьев-спутников дуба (липы, клёна, ильма и вяза) соответственно учтено 1609 и 1622 шт./га. В целом на данных опытных участках рекомендуется проведение рубок ухода путём частичного изреживания второстепенных древесных пород для снижения общей сомкнутости лесных насаждений до 0,5.

Лесные культуры дуба черешчатого, созданные по новой технологии на вырубках и сформированные рубками ухода по целевой программе до 16–24-летнего возраста, имеют смешанный состав. В условиях Чувашской Республики эти культуры имеют хорошее состояние и высокую продуктивность, которая соответствует II классу бонитета. Общий запас древесины в лесных культурах в возрасте 24-х лет составляет 140–150 м³/га.

Исследования показали, что создание и выращивание культур дуба по новой технологии до перевода в покрытые лесной растительностью земли в 2,2 раза дешевле, чем по другим технологиям, ранее применявшимся в лесном хозяйстве (Глебов и др., 1998; Балаясный и др., 2012). Такой эффект обеспечивается за счёт качественной подготовки площади вырубки к посадке, что позволяет в дальнейшем все лесохозяйственные операции по созданию лесных культур проводить механизированным способом. Перевод лесных культур дуба в покрытые лесной растительностью земли был осуществлён в 6-летнем возрасте, что раньше установленного нормативного срока на 1 год. Этот факт подтверждает преимущество данной технологии перед другими, ранее применявшимися при восстановлении лесных вырубок.

Литература

Анучин Н.П. Лесная таксация. М.: Лесн. пром-сть, 1977. 512 с.

Балаясный В.И., Петров В.А., Павлов Г.Н., Калегин А.А., Комаров Н.Н., Самохвалов К.В. Система лесоводственных мероприятий по ведению хозяйства в дубравах Чувашской Республики на зонально-типологической основе (рекомендации): монография // Экологический вестник Чувашской Республики. Чебоксары, 2012. Вып. 74. 152 с. (Серия «Дубравы Чувашии». Ч. 6).

Глебов В.П., Верхунов П.М., Урмаков Г.Н. Дубравы Чувашии. Чебоксары: Изд-во «Чувашия», 1998. 199 с.

Основные положения организации и развития лесного хозяйства Чувашской АССР. Горький, 1974. 202 с.

Петров В.А. Вековой опыт восстановления дубрав Чувашии (на примере лесных культур Б.И. Гузовского) // Экологический вестник Чувашской Республики. Чебоксары, 2010. Вып. 70. 120 с. (Серия «Дубравы Чувашии». Ч. 5).

Рекомендации по ведению хозяйства в дубравах Чувашской Республики. Чебоксары, 1996. 60 с.
Яковлев А.С., Яковлев И.А. Дубравы Среднего Поволжья. Йошкар-Ола: МарГТУ, 1999. 352 с.

Раздел 3. Зоологические исследования

УДК 595.7 (470.44)

¹Аникин В.В., ²Сажнев А.С., ¹Халилов Э.С., ¹Павлова Н.С., ¹Рига Е.Ю.

¹Россия, г. Саратов, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, кафедра морфологии и экологии животных, anikinvasiliiv@mail.ru

²Россия, Ярославская обл., п. Борок, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина, лаборатория экологии водных беспозвоночных, sazh@list.ru

РЕДКИЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ (INSECTA), РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ В ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Anikin V.V., Sazhnev A.S., Khalilov E.S., Pavlova N.S., Riga E.Yu.

RARE SPECIES OF INSECTS (INSECTA) WHICH RECOMMENDED FOR INCLUSION IN THE THIRD EDITION OF THE RED BOOK OF THE SARATOV REGION

РЕЗЮМЕ. В статье приведен список 12 редких видов насекомых (из отрядов Orthoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera), рекомендованных для включения в третье издание Красной книги Саратовской области.

ABSTRACT. This article provides a list of 12 rare species of insects (from orders Orthoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera), which are recommended for inclusion in the third edition of the Red Book of the Saratov region.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Редкие насекомые, Красная книга, Саратовская область.

KEY WORDS. Rare insects, Red Book, Saratov region.

С момента выхода в свет второго издания Красной книги Саратовской области (2006) в фауне региона произошли заметные изменения, связанные с климатическими перестройками, миграционными процессами; увеличилась степень изученности отдельных таксономических групп. В результате уточнены списки редких видов насекомых, что отражено в ряде современных публикаций (Аникин, Плеханов, 2007; Сажнев, 2007 а, б; Аникин и др., 2008; Сажнев, Роднев, 2008; Аникин, 2009; Аникин и др., 2009; Сажнев, 2009; Сажнев, Роднев, 2009; Володченко, 2010; Сажнев, 2010; Ковалев и др., 2011; Аникин, 2012; Аникин, Ермохин, 2012; Аникин и др., 2013 а, б; Шляхтин и др., 2013; Аникин, 2014; Сажнев, Халилов, 2014; Аникин, 2015 а, б; Аникин, Мосолова, 2015).

Настоящая статья служит рекомендательной основой для составления списка видов наземных беспозвоночных, требующих особого статуса охраны и внесения их в третье издание Красной книги Саратовской области.

Современные данные по распространению, относительной численности редких видов насекомых и ее динамике получены на территории Саратовской области в результате полевых наблюдений 2007–2015 гг. В основу методических приемов положены экспедиционные сборы, маршрутное ландшафтно-экологическое обследование территории, работа на стационарах. Все поездки осуществлялись за счет средств участников экспедиций. Наблюдения были приурочены ко всем сезонам года, но большая их часть осуществлена в весенне-летнее время. В ходе работ также изучены коллекционные энтомологические материалы с территории района исследования. Анализ полученных данных позволил авторскому коллективу установить современные тенденции изменения численности ряда видов насекомых, характеристика которых приводится ниже.

В первом издании Красной книги Саратовской области (1996) представлены видовые очерки по 61 виду наземных беспозвоночных. Во втором издании (Красная ..., 2006) этот список был расширен до 99 видов. Продолжившиеся исследования в области изучения редких видов насекомых в регионе позволили авторам представить очерки видов, которые рекомендованы к включению в третье издание Красной книги Саратовской области.

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Пустынные саранчовые – Pamphagidae

Саранча пустынная – *Asiotmethis tauricus* (Turbinsky, 1930)

На территории области вид приурочен к пологим склонам опустыненных степных участков на верхних террасах, обращенных в сторону Волги (Национальный парк «Хвалынский», мыс Черный затон). Саранча держится исключительно на слабо задернованных глинисто-щебнистых участках засоленных степей. Имаго появляются во второй декаде июня, в конце мая отмечены личинки средних возрастов. Полифаг на травянистых растениях. Крупные (самцы – 23–26, самки – 32–34 мм) саранчовые. Переднеспинка сильно шероховатая, ее серединный киль впереди сильно приподнят и расчленен на три лопасти. Окраска тела сверху глинисто-серая, задние крылья в основании зеленоватые, серединная темная перевязь на них неполная, вершина светлая. Задние голени изнутри фиолетовые.

Популяция немногочисленна и нестабильна (единичные и спорадичные находки за последние 5 лет), представляет собой, по всей видимости, «субпопуляцию» ульяновской, обитающей выше по течению Волги в Радищевском районе (станция Рябина в урочище «Наяновский солончак»).

Предлагаемый статус при внесении в новое издание Красной книги Саратовской области – 2, редкий и сокращающийся вид.

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

Тафоксенус гигантский – *Taphoxenus gigas* (Fischer von Waldheim, 1823)

Евроазиатский вид. На территории региона проходит северная граница его ареала. В Саратовской области обитает на ненарушенных лугово-степных и целинных степных участках. Жуки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся в норах сурков и сусликов. Хищник.

Крупный (24–31 мм) одноцветно-черный жук. Голова прогнатическая с крупными челюстями. Надкрылья умеренно выпуклые, вместе яйцевидные с нежно-точечными бороздками и гладкими промежутками, крылья редуцированы. Ноги черные, стройные. От близкого вида, *Pseudotaphoxenus rufitarsis* (Fischer von Waldheim, 1823), отличается более крупными размерами.

На территории области вид известен из Красноармейского района. Приуроченность к нераспаханным сухим степям, связь с норами редких видов грызунов делает вид уязвимым. Рекомендуется внесение его в списки редких видов третьего издания Красной книги Саратовской области со статусом – 3, редкий, локально встречающийся вид.

Семейство Мертвоеды – Silphidae

Могильщик-похоронщик – *Nicrophorus sepultor* Charpentier, 1825

На территории региона встречается в широколиственных и смешанных лесах в Хвалынском, Татаищевском районах (Сажнев, Роднев, 2008; Сажнев, 2009).

Имаго отмечены на трупах мышевидных грызунов и птиц. Довольно крупные (14–20 мм) черные жуки с двумя ярко-оранжевыми перевязями на надкрыльях. От близких видов отличается совершенно голой переднеспинкой и полностью черным опушением брюшка. Булава усиков рыжая, первый членник ее черный.

Популяции жуков стабильны и не подвержены колебанию численности, что связано с постоянным присутствием в местах обитания кормовых объектов – погибших мышевидных грызунов. Однако, это один из редких видов семейства, занесенный в Красные книги Европы и регионов России. На территории Саратовской области имеет невысокую численность, встречается только в лесах.

Вид нуждается в охране. Представляется правильным включение его в новое издание Красной книги Саратовской области со статусом 3 – редкий вид.

Семейство Коротконадкрыльые жуки, или стафилиниды, – Staphylinidae

Стафилинид мохнатый – *Emus hirtus* (Linnaeus, 1758)

Евроазиатский вид, повсеместно редок. В Саратовской области известен из Правобережья – окрестности Саратова, Саратовский и Ртищевский районы.

Обитает в лесной и лесостепной зонах, предпочитает открытые пространства, опушки и поляны, используемые для выпаса скота. Копробионт, встречается на свежем коровьем и конском помете. Играет существенную роль в пастбищных экосистемах, регулируя численность копрофильных двукрылых. Вероятно, является чувствительным к явлениям перевыпаса скота, приводящим к изменению структуры почвенного покрова и растительного покрова.

Один из самых крупных (18–28 мм) и красивых представителей семейства в фауне России – имеет коммерческую ценность для коллекционеров. Тело узкое, удлиненное. Надкрылья укорочены. Мандибулы хорошо развиты, серповидно изогнуты. Низ тела синий или фиолетовый. Тело покрыто длинными густыми волосками. Голова, переднеспинка и 5 последних сегментов брюшка в золотисто-желтых волосках, задний край переднеспинки, передняя часть брюшка – в черных. Опушением напоминает шмеля.

На территории области динамика численности не изучалась, известны единичные находки. Вид нуждается в охране и рекомендуется к включению в третье издание Красной книги Саратовской области со статусом 3 – редкий вид.

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Навозничек Исаева – *Aphodius isajevi* Kabakov, 1994

На территории Саратовской области обнаружен в 2014 г. (Национальный парк «Хвалынский») (Сажнев, Халилов, 2014). Вид приурочен к степям, где встречается исключительно в древних колониях сурков. Более обычен на меловом субстрате, реже встречается на плотных суглинистых почвах. Жуки не обнаружены в помёте сурка; развитие личинок происходит, вероятно, за счет разлагающихся растений, из которых зверек делает зимнее гнездо. Имаго активны в мае.

Небольшие (4,2–6,0 мм) жуки. Окраска смоляно-черная, блестящая, передние углы переднеспинки, плечи, пришовное междурядье, вершины надкрылий и ноги красноватые.

Описан с сопредельной территории Ульяновской области, где отмечается как редкий субэндемик Волжского региона, позднее найден в Чувашии. Обнаружение этого вида в Саратовской области предполагает включение его в новое издание Красной книги со статусом – 3, локально встречающийся вид.

Бронзовка Фибера – *Protaetia fiebери* (Kraatz, 1880)

В России распространен в основном от широколиственной лесной зоны до севера степной зоны европейской части. В Саратовской области вид редок, представлен восточным подвидом *Protaetia fiebери boldyrevi* (Jacobson, 1909). Встречается в широколиственных лесах, предпочтая массивы с участием дуба и липы. Развитие личинок связано с дуплами. Жуки отмечаются на подсоченных дубах и других лиственных деревьях, а также на цветах.

Уязвимый вид. В Саратовской области отмечен в Правобережных районах. Вид нуждается в охране и рекомендуется к включению в третье издание Красной книги Саратовской области со статусом 3 – редкий вид.

Восковик полосатый – *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)

На территории Саратовской области вид встречается в широколиственных лесах с преобладанием дуба (Ртищевский, Аткарский, Татищевский, Саратовский районы). Распространен большей частью в Правобережье, заходя в Заволжье на севере и в центральной части региона.

Жуки активны в дневное время, часто посещают цветки, питаясь нектаром и пыльцой. Чаще всего жуков можно заметить на цветах таволги, нивянника, шиповника. Самка в летний период откладывает до 50–80 яиц в трухлявую древесину, в дупла или поврежденные участки стволов живых дубов и других лиственных пород. Личинки живут в течение 2 лет. Вид приурочен к старым широколиственным лесам (дубравам) с умеренным увлажнением. Встречается в июне – начале августа.

Жуки средних размеров (9–16 мм). Окраска характерная – тело черное, надкрылья светло-жёлтые с чёрным рисунком, в виде 3 поперечных перевязей (отсюда название вида). Рисунок надкрылий может сильно варьировать.

Численность жука на территории области относительно стабильна, но имеет тенденцию к ежегодным колебаниям. Лимитирующие факторы не установлены. Вид рекомендуется для включения в третье издание Красной книги Саратовской области со статусом – 3, редкий вид.

Семейство Плоскотелки – *Cucujidae*

Плоскотелка красная – *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763)

Европейский реликтовый вид, занесен в Красный список МСОП, охраняется Бернской конвенцией. На территории Саратовской области обнаружен в Энгельсском, Саратовском, Балашовском районах. Отмечаются единичные экземпляры в лесных массивах с участием старовозрастных деревьев дуба, клена, осины и тополя, реже – в лесополосах. Обитает под корой лиственных пород деревьев, пораженных дейтеромицетами. Имаго и личинки – хищники.

Средних размеров жуки (11–15 мм). Тело продолговатое, плоское, сверху красное. Голова шире переднеспинки с большими вздутыми висками. Надкрылья с тупыми боковыми килями, без бороздок.

Уязвимый вид. Может служить индикатором старых лесов. Рекомендуется внесение вида в третье издание Красной книги Саратовской области со статусом – 3, редкий, локально встречающийся вид.

Семейство Жуки-усачи – *Cerambycidae*

Усач-кожевник – *Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758)

В России распространен в зоне смешанных и широколиственных лесов европейской части и Западной Сибири. Границы распространения вида в целом совпадают с ареалом дуба. Населяет старые смешанные и широколиственные леса с обилием погибших деревьев.

На территории Саратовской области зарегистрирован в большинстве районов Правобережья. Жуки встречаются со второй половины июля до конца августа, активны в сумерках и ночью.

Один из крупнейших жуков местной фауны (19–45 мм). Тело широкое, коренастое. Боковой край переднеспинки с 3 крупными зубцами. Надкрылья мелкоморщинисто-точечные с несильными продольными ребрышками. Окрашен в черно-бурый или смоляно-черный цвета. Личинки развиваются в корнях дуба, вяза, других лиственных деревьев. Обычно в сумерках отмечаются единичные экземпляры.

Вид рекомендуется к внесению в третье издание Красной книги Саратовской области со статусом – 3, редкий вид.

Усач-корнеед солодковый – *Dorcadiion glicyrrhizae* (Pallas, 1773)

В Саратовской области представлен подвидом *Dorcadion glicyrrhizae striatum* Goeze, 1777. В России вид распространен на юго-востоке европейской части, в Саратовской области проходит западная граница ареала. Обитает в степях с глинистыми и песчаными почвами. Личинки развиваются в почве на корнях злаков. Имаго активны весной и в начале лета. Один из типичных обитателей целинных степей, индикатором которых может считаться.

В Саратовской области отмечен на юге Заволжья, в Озинском и Александров-Гайском районах. Вид рекомендуется к внесению в третье издание Красной книги Саратовской области со статусом – 3, редкий вид.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Голубянка дамоклес – *Agrodiaetus damocles* (Herrich-Schäffer, [1844])

На территории Саратовской области встречается локально на степных участках. Предпочитает хорошо прогреваемые остеинённые участки, сухие луга и редколесья, степные участки меловых «гор» на правом берегу Волги. Развивается в одном поколении, лет бабочек с конца июня и до конца июля. Гусеницы развиваются на астрагалах. Оседлый локальный вид.

Длина переднего крыла 16–17 мм. Крылья самца сверху блестящие голубовато-синие, у самки бурье с налётом из блестящих синих чешуек, светлыми пятнами у внешнего края переднего крыла и оранжевыми у внешнего края заднего крыла. У корня заднего крыла имеется характерный белый штрих. Этот штрих вместе с голубовато-зеленым верхом самца четко отличает Дамоклеса от прочих голубянок.

Известные популяции локальны, но со стабильной численностью – 8–11 особей (за световой день) на 200–300 м².

Вид является степным стенобионтом с невысокой численностью, требуется внесение в Красную книгу Саратовской области, статус – 3.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Муравьи – Formicidae

Муравей четырехточечный – *Dolichoderus quadripunctatus* (Linnaeus, 1771)

Встречается в лиственных, реже хвойных лесах. Скрытный вид, избегает солнечного света, гнездится под корой деревьев и в пустых сердцевинах тонких сухих веток в верхней части кроны, прогреваемой солнцем. Размер рабочих 3–4 мм (самки и самцы до 5 мм), грудь – коричневая, лапки светлее, голова и брюшко – буровато-чёрные с четырьмя светлыми пятнами (реже 2), усики 12-члениковые, булавы нет; окраска самок как у рабочих; самцы чёрные с 13-члениковыми усиами. Стебелёк между грудкой и брюшком состоит из одного членика петиолюса; жало отсутствует.

Особи данного вида обнаружены на кормушке с сахарным сиропом у подножия клена в окрестностях Хвалынской научно-учебной базы СГУ в начале июля 2014 г.

Дендрофильный вид с невысокой численностью, требуется внесение в Красную книгу Саратовской области, статус – 3.

Таким образом, авторы, на основе собственных наблюдений и современных данных об изменениях в энтомофауне Саратовской области, рекомендуют к включению в третье издание региональной Красной книги 12 видов насекомых, которые в той или иной степени уязвимы, подвержены антропогенному прессу, требуют охраны и внимания к состоянию их в окружающей среде на территории региона.

Литература

Аникин В.В. Редкие и охраняемые виды чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Национального парка «Хвалынский» // Научные труды Национального парка «Хвалынский». Саратов, 2009. Вып. 1. С. 5–10.

Аникин В.В. Первая находка белоноса болотного – *Leucorrhinia pectoralis* Charp., 1825 (Insecta, Odonata) на территории Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов: изд-во Саратовского госуниверситета, 2012. Вып. 10. С. 112.

Аникин В.В. Динамика численности редких и охраняемых видов насекомых включенных в Красную книгу Саратовской области (2006) // Матер. XIII Междунар. науч.-пр. эколог. конф. «Биоразнообразие и устойчивость живых систем». Белгород: БелГУ, 2014. С. 14–15.

Аникин В.В. Новые находки редких насекомых на территории национального парка «Хвалынский» в 2015 году // Научные труды Национального парка «Хвалынский». Саратов, Хвалынск, 2015. Вып. 7. С. 129.

Аникин В.В. Пространственная организация популяции *Parnassius apollo* (L., 1758) (Lepidoptera, Papilionidae) на участке лес-меловая степь национального парка «Хвалынский» // Теоретические проблемы экологии и эволюции: матер. VI Любичевских чтений (6–10 апреля 2015 г., г. Тольятти, Россия). Тольятти, 2015 а. С. 41–42.

- Аникин В.В. Редкие насекомые Национального парка «Хвалынский». Саратов–Хвалынск: «Амирит», 2015 б. 54 с.
- Аникин В.В., Березуцкий М.А., Жигалов В.Н., Завьялов Е.В., Костецкий О.В., Мосолова Е.Ю., Ручин А.Б., Сажнев А.С., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В., Якушев Н.Н. Аннотированные перечни таксонов и популяций грибов, растений и животных Саратовской области как приложения к региональной Красной книге: принципы формирования и корректировки // Научные труды Национального парка «Смольный». Саранск–Смольный, 2008. Вып. 1. С. 8–18.
- Аникин В.В., Березуцкий М.А., Завьялов Е.В., Киреев Е.А. и др. Материалы по ведению Красной книги Саратовской области в 2008 году. Сообщение I. Новые сведения об охраняемых видах // Изв. Самарского науч. центра РАН. 2009. Т. 11. № 1. С. 133–139.
- Аникин В.В., Ермохин М.В. Современное нахождение Пеструшки лесной – *Hamearis lucina* (L., 1758) (Lepidoptera, Riodinidae) в границах Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов: изд-во Саратовского госуниверситета, 2012. Вып. 10. С. 99–101.
- Аникин В.В., Золотухин В.В., Сачков С.А. Предложения к новому списку Красной книги России: степные насекомые Поволжья // Степной бюллетень. 2013 а. № 37. С. 58–63.
- Аникин В.В., Мосолова Е.Ю. Нахождение *Eriogaster lanestris* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Lasiocampidae) в Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2015. Вып. 12. С. 140–141.
- Аникин В.В., Плеханова Е.В. Нахodka *Proserpina proserpina* (Lepidoptera, Sphingidae) в Энгельсском районе Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов: изд-во Саратовского госуниверситета, 2007. Вып. 6. С. 138.
- Аникин В.В., Сажнев А.С., Мосолова Е.Ю., Шляхтин Г.В. Находки редких и охраняемых насекомых и птиц в лесостепной зоне Саратовской области в 2012 г. // Лесостепь Восточной Европы: структура, динамика и охрана: сб. ст. Междунар. науч. конф., посвящ. 140-летию со дня рождения И.И. Спрыгина (г. Пенза, 10–13 июня 2013 г.). Пенза: Изд-во ПГУ, 2013 б. С. 268–269.
- Володченко А.Н. К изучению фауны копрофильных пластинчатоусых (Coleoptera, Scarabaeoidea) Балашовского района Саратовской области // Биодиверситология: Современные проблемы сохранения и изучения биологического разнообразия: сб. матер. II Междунар. науч.-пр. конф. Чебоксары: типография «Новое время», 2010. С. 48–50.
- Ковалев А.В., Коваленко Я.Н., Крюков И.В., Марусов А.А., Потанин Д.В., Сажнев А.С. Интересные и новые для фауны Саратовской области находки жесткокрылых (Coleoptera) // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Тула, 2011. Вып. 27–28. С. 56–61.
- Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Регион. Приволж. изд-во «Детская книга», 1996. 264 с.
- Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской обл., 2006. 528 с.
- Сажнев А.С. Распространение жужелиц рода *Calosoma* в Саратовском Правобережье // Поволжский экологический журнал. Саратов, 2007 а. № 4. С. 348–352.
- Сажнев А.С. Фауна жужелиц рода *Carabus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Carabidae) Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2007 б. Вып. 6. С. 66–69.
- Сажнев А.С. Материалы к фауне и распространению рода *Nicrophorus* Fabricius, 1775 (Coleoptera, Silphidae, Nicrophorinae) Саратовской области // Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 5: матер. II Междунар. науч.-пр. интернет-конф. «Актуальные вопросы энтомологии» (г. Ставрополь, 1 марта 2009 г.) / Ставропольский государственный аграрный университет. Ставрополь: АРГУС, 2009. С. 90–92.
- Сажnev A.C. К фауне редких жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) ООПТ «Буркинский лес» Саратовской области // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2010. Т. 24. С. 123–125.
- Сажнев А.С., Роднев Н.В. Мертвоеды (Coleoptera, Silphidae) Саратовской области // Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 4: матер. Междунар. науч.-пр. конф. / Ставропольский государственный аграрный университет. Ставрополь: АРГУС, 2008. С. 142–143.
- Сажнев А.С. Роднев Н.В. Редкие виды насекомых Саратова и его окрестностей // Вестник Мордовского университета. Серия «Биологические науки». Саранск, 2009. № 1. С. 63–64.
- Сажнев А.С., Халилов Э.С. *Aphodius isaevi* Kabakov, 1994 (Coleoptera: Scarabaeidae) – новый ницикольный вид для фауны Саратовской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Тула, 2014. Вып. 38. С. 42.
- Шляхтин Г.В., Аникин В.В., Мосолова Е.Ю. Изменение климата и биоразнообразия животного мира севера Нижнего Поволжья // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2013. Т. 18. Вып. 3. С. 922–927.

УДК 595.44 (470.344)

Борисова Н.В.

Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
Чувашское отделение Русского энтомологического общества,
natborisova18@yandex.ru

К ПОЗНАНИЮ АРАНЕОФАУНЫ (ARACHNIDA, ARANEI) ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ». СООБЩЕНИЕ 2

Borisova N.V.

SOME DATA ABOUT THE ARANEOFAUNA (ARACHNIDA, ARANEI) OF THE NATURE RESERVE «PRISURSKY». REPORT 2

РЕЗЮМЕ. В сообщении содержатся сведения о 63 видах пауков из 14 семейств, собранных на территории степных участков (Батыревского и Яльчикского) государственного природного заповедника «Присурский» в 2014–2016 гг. 1 вид – *Phlegra fasciata* (Hahn, 1826) – приводится для фауны Чувашии впервые.

ABSTRACT. The paper contains some information about 63 species of spiders from 14 families collected at the Nature Reserve «Prisursky» (Batyrevsky and Yalchiksky clusters) in 2014–2016. *Phlegra fasciata* (Hahn, 1826) is a species registered for the first in the Chuvashia's araneofauna.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Государственный природный заповедник «Присурский», Батыревский участок, Яльчикский участок, пауки, аранеофауна.

KEY WORDS. The Nature Reserve «Prisursky», Batyrevsky cluster, Yalchiksky cluster, spider, araneofauna.

Фауна пауков степных участков государственного природного заповедника «Присурский» (ГПЗ) изучена недостаточно. Согласно литературным данным, с территории Батыревского участка (окр. д. Малые Шихирданы Батыревского района) до настоящего времени было известно 2 вида пауков – *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770) (Алюшин, 2005; Егоров, Рахматуллин, 2012) и *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) (Борисова, 2014 а). Фауна пауков Яльчикского участка (окр. с. Эшмикеево Яльчикского района) представлена 34 видами из 12 семейств (Борисова, 2014 б, 2015 а, б, 2016 а, б).

Материалом для данного сообщения послужили сборы, выполненные автором в полевые сезоны 2014–2016 гг. в рамках проводимой инвентаризации фауны пауков заповедника при участии Л.В. Егорова и Н.М. Тимофеевой. Основными методами сбора в ходе исследований были кошение энтомологическим сачком и ручной сбор. Всего за указанный период было собрано 407 экз. пауков, из которых 94 % оказались половозрелыми особями. Ниже приводится список идентифицированных видов.

В тексте использованы следующие сокращения: БУ – Батыревский участок, ЯУ – Яльчикский участок, субад. – субадультный, юв. – неполовозрелые особи. В скобках приведены фамилии сборщиков. Если при характеристике вида фамилия не указана, то автор сбора – Н.В. Борисова. Звездочкой (*) обозначено название вида, впервые указываемого для фауны Чувашской Республики.

Последовательность названий таксонов – алфавитная. Видовые названия соответствуют современным каталогам (Mikhailov, 2013; Platnick, 2016).

Семейство Araneidae

Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 1802). БУ: 6.V.2015, 1♀ (Егоров Л.В.); 4.VII.2016, 2♀♀. Луговая степь. ЯУ: 17.VI.2016, 2♀♀; 25.VI.2016, 2♀♀; 2.VII.2016, 3♀♀; 13.VIII.2016, 1♀. Луговая степь, опушка тополево-березовой посадки.

Agalenatea redii (Scopoli, 1763). БУ: 27.IV.2016, 2♀♀, 3♂♂, 1 juv. Луговая степь.

Araneus angulatus Clerck, 1757. ЯУ: 22.VII.2015, 1♀; 17.VI.2016, 1♀; 2.VII.2016, 1♀; 14.VII.2016, 3♀♀. Березовая посадка, опушка посадки.

Araneus diadematus Clerck, 1757. БУ: 30.VII.2014, 1♀. Тополевая посадка. ЯУ: 29.V.2016, 1♀; 30.VII.2016, массово; 13.VIII.2016, массово. Тополево-березовая посадка.

Araneus marmoreus (Clerck, 1757). ЯУ: 26.VII.2015, 1♀; 29.V.2016, 1♀; 17.VI.2016, 1♀; 2.VII.2016, 1♀; 30.VII.2016, 1♀; 13.VIII.2016, 1♀. Березовая посадка.

Araneus quadratus Clerck, 1757. БУ: 27.IV.2016, 1 juv.; 19.V.2016, 2 juv.; 30.VII.2016, 4♀♀; 13.VIII.2016, 3♀♀. Луговая степь. ЯУ: 26.VI.2015, 1♂; 17.VI.2016, 3♀♀; 17.VII.2016, 1♀; 30.VII.2016, 4♀♀; 13.VIII.2016, 6♀♀. Луговая степь, опушка посадки, берег пруда.

Araniella cucurbitina (Clerck, 1757). БУ: 26.V.2015, 1 субад. ♂ (Егоров Л.В.); 27.IV.2016, 1 juv.; 30.VII.2016, 1♀. ЯУ: 13.VIII.2016, 1♀, 1♂. Луговая степь.

Argiope bruennichi (Scopoli, 1772). БУ: 30.VII.2014, 1♀ (Егоров Л.В.); 30.VII.2016, 2♀♀. Луговая степь. ЯУ: 22.VII.2015, 1♀; 30.VII.2015, 2 juv. (Егоров Л.В.); 10.VIII.2015, 2♀♀ (Егоров Л.В.); 2.VII.2016, 1 juv., 1♀; 30.VII.2016, 2♀♀; 13.VIII.2016, 2♀♀. Луговая степь, опушка посадки.

Hypsosinga pygmaea (Sundevall, 1831). БУ: 26.V.2015, 1♀ (Егоров Л.В.). Луговая степь.

Hypsosinga sanguinea (C.L. Koch, 1844). БУ: 27.IV.2016, 1♂. Луговая степь.

Larinoides cornutus (Clerck, 1757). БУ: 19.V.2016, 1♀; 4.VII.2016, 1♀; 30.VII.2016, 1♀. Луговая степь, берег копани. ЯУ: 5.VI.2015, 1♀; 26.VI.2015, 2♀♀; 29.V.2016, 2♀♀, 3♂♂; 17.VI.2016, 2♀♀; 2.VII.2016, 2♀♀; 14.VII.2016, 2♀♀; 30.VII.2016, 4♀♀; 13.VIII.2016, 2♀♀, 2♂♂. Берега пруда, ручей Суринский.

Larinoides patagiatus (Clerck, 1757). БУ: 28.VI.2015, 1♂ (Егоров Л.В.); 27.IV.2016; 1♀. Луговая степь. ЯУ: 20.V.2016, 1♀, 1 juv. (Егоров Л.В.); 29.V.2016, 1♀; 17.VI.2016, 2♀♀; 25.VI.2015, 1♀; 2.VII.2016, 2♀♀; 14.VII.2016, 2♀♀; 30.VII.2016, 1♀, 1 juv.; 13.VIII.2016, 1♀, 1♂. Луговая степь, опушка посадки, берег пруда.

Mangora acalypha (Walckenaer, 1802). ЯУ: 17.VI.2016, 2♀♀; 25.VI.2016, 2♀♀; 2.VII.2016, 3♀♀. Опушка посадки, луговая степь.

Neoscona adianta (Walckenaer, 1802). БУ: 2.VII.2016, 1♀, 1♂ (Егоров Л.В.). Луговая степь. ЯУ: 25.VI.2016, 1 juv.; 2.VII.2016, 2♀♀; 13.VII.2016, 2♀♀, 1♂ (Егоров Л.В.); 14.VII.2016, 2♀♀, 1♂; 30.VII.2016, 1♀. Луговая степь, опушка.

Singa hamata (Clerck, 1757). Материал. БУ: 6.V.2015, 1♂; 26.V.2015, 3♀♀ (Егоров Л.В.); 27.IV.2016, 2♀♀, 5♂♂, 1 juv.; 25.VI.2016, 1♀; 4.VII.2016, 1♀; 30.VII.2016, 4♀♀. Луговая степь. ЯУ: 19.V.2016, 8♀♀, 8♂♂; 20.V.2016, 1♀ (Егоров Л.В.); 14.VI.2016, 1♀ (Егоров Л.В.); 25.VI.2016, 3♀♀; 2.VII.2016, 3♀♀. Опушка посадки.

Singa nitidula C.L. Koch, 1844. БУ: 19.V.2016, 1♀, 2♂♂, 1 juv. Луговая степь. ЯУ: 15.VIII.2014, 1♂; 20.V.2016, 1♀ (Егоров Л.В.). Луговая степь.

Семейство **Cheiracanthiidae**

Cheiracanthium erraticum (Walckenaer, 1802). БУ: 27.IV.2016, 1♀; 25.VI.2016, 1♀; 4.VII.2016, 2♀♀; 30.VII.2016, 3♀♀. Луговая степь. ЯУ: 19.V.2016, 1♂; 20.V.2016, 1 juv. (Егоров Л.В.); 17.VI.2016, 4♀♀, 1 субад. ♂; 25.VI.2015, 1♂; 2.VII.2016, 3♀♀, 1 juv.; 13.VII.2016, 1♀ (Егоров Л.В.); 30.VII.2016, 3♀♀; 13.VIII.2016, 2♀♀. Опушка тополево-березовой посадки, луговая степь.

Cheiracanthium punctorum (Villers, 1789). БУ: 25.VI.2016, 1♀ и субад. ♂; 4.VII.2016, 1 субад. ♂; 30.VII.2016, 2♀♀. Луговая степь. ЯУ: 2.VII.2016, 2♀♀; 30.VII.2016, 1♀; 13.VIII.2016, 2♀♀. Опушка посадки, берег пруда.

Семейство **Clubionidae**

Clubiona lutescens Westring, 1851. БУ: 28.VI.2015, 1♀. Луговая степь.

Clubiona neglecta O. P.-Cambridge, 1862. ЯУ: 17.VI.2016, 1♀. Берег пруда.

Семейство **Dictynidae**

Dictyna arundinacea (Linnaeus, 1758). БУ: 6.V.2015, 1♂, 1♀ (Егоров Л.В.); 27.IV.2016, 1♂, 2♀♀. Луговая степь. ЯУ: 5.VI.2015, 1♀; 19.V.2016, 2♀♀, 2♂♂; 20.V.2016, 2♀♀ (Егоров Л.В.). Луговая степь.

Dictyna pusilla Thorell, 1856. ЯУ: 17.VI.2016, 2♀♀. Опушка посадки.

Dictyna uncinata Thorell, 1856. БУ: 19.V.2016, 2♀♀; 25.VI.2016, 2♀♀. Луговая степь,

Семейство **Gnaphosidae**

Gnaphosa bicolor (Hahn, 1833). БУ: 20.V.2016, 1♀ (Егоров Л.В.); 27.IV.2016, 1♂, 1 juv. Луговая степь.

Micaria formicaria (Sundevall, 1831). БУ: 25.VI.2016, 1♀. Луговая степь.

Семейство **Hahniidae**

Hahnia nava (Blackwall, 1841). БУ: 2.VII.2016, 1♀ (Егоров Л.В.). Луговая степь.

Семейство **Linyphiidae**

Linyphia triangularis (Clerck, 1757). ЯУ: 13.VII.2016, 1♀ (Егоров Л.В.); 30.VII.2016, 2♀♀, 1♂. Тополево-березовая посадка.

Neriene radiata (Walckenaer, 1841). ЯУ: 2.VII.2016, 3♀♀. Тополево-березовая посадка.

Семейство **Lycosidae**

Lycosa singoriensis (Laxmann, 1770). ЯУ: 5.VII.2015, 1♀; 19.V.2016, 1♀. Берег пруда.

Pardosa amentata (Clerck, 1757). ЯУ: 2.VII.2016, 1♀ с паучатами. Тополево-березовая посадка.

Pardosa lugubris (Walckenaer, 1802). ЯУ: 17.VI.2016, 1♀; 25.VI.2016, 1♀ с коконом. Тополево-березовая посадка.

Pardosa paludicola Clerck, 1757. БУ: 19.V.2016, 2♀♀, 2♂♂. Пойма р. Була, копань, временные водоемы.

Pirata piraticus (Clerck, 1757). БУ: 27.IV.2016, 3♀♀. Весенний водоем.

Piratula hydrophila (Thorell, 1872). БУ: 27.IV.2016, 3♀♀, 1♂, 5 juv. Весенний водоем.

Trochosa ruricola (DeGeer, 1778). БУ: 27.IV.2016, 1♀ (Егоров Л.В.); 20.V.2016, 1♀ (Егоров Л.В.). Пойма р. Була. ЯУ: 19.V.2016, 1♀. Луговая степь.

Семейство **Philodromidae**

Philodromus cespitum (Walckenaer, 1802). БУ: 27.IV.2016, 1♀; 20.V.2016, 1 juv. (Егоров Л.В.); 4.VII.2016, 2♀♀. Луговая степь. ЯУ: 17.VII.2016, 1♀. Опушка посадки.

Thanatus formicinus (Clerck, 1757). ЯУ: 30.VII.2015, 1♂ (Егоров Л.В.). Луговая степь.

Tibellus oblongus (Walckenaer, 1802). БУ: 28.VI.2015, 1♀ (Егоров Л.В.); 27.IV.2016, 3♀♀, 1 juv.; 25.VI.2016, 1♀ с коконом; 2.VII.2016, 1♀ (Егоров Л.В.). Луговая степь. ЯУ: 5.VI.2015, 1♀; 27.VI.2015, 1♀; 17.VI.2016, 1♀; 25.VI.2015, 1♂; 2.VII.2016, 1♀. Луговая степь, тополево-березовая посадка, опушка посадки.

Семейство **Pisauridae**

Dolomedes fimbriatus (Clerck, 1757). БУ: 27.IV.2016, 2 juv. Копань. ЯУ: 15.VIII.2015, 1♀; 2.VII.2016, 1 juv. Опушка посадки, пруд.

Pisaura mirabilis (Clerck, 1757). БУ: 26.V.2015, 1♀ (Егоров Л.В.). Луговая степь. ЯУ: 5.VI.2015, 1♀ с коконом; 26.VI.2015, 1♀ с коконом. Опушка березовой посадки.

Семейство **Salticidae**

Ballus chalybeius (Walckenaer, 1802). БУ: 26.V.2015, 1♀ (Егоров Л.В.). ЯУ: 13.VII.2016, 2♀♀ (Егоров Л.В.). Луговая степь.

Evarcha arcuata (Clerck, 1757). БУ: 26.V.2015, 2♀♀ (Егоров Л.В.); 25.VI.2016, 1♀; 2.VII.2016, 1♀ (Егоров Л.В.); 4.VII.2016, 1♀. Луговая степь. ЯУ: 14.VI.2016, 1♀ (Егоров Л.В.); 17.VI.2016, 1♀; 13.VII.2016, 2♀♀ (Егоров Л.В.); 14.VII.2016, 2♀♀, 2♂♂; 13.VIII.2016, 1♀. Опушка посадки, луговая степь.

Evarcha falcata (Clerck, 1757). БУ: 26.V.2015, 1♂ (Егоров Л.В.); 25.VI.2016, 1♂; 30.VII.2016, 1♂. Луговая степь. ЯУ: 13.VII.2016, 1♀ (Егоров Л.В.); 14.VII.2016, 2♂♂; 30.VII.2016, 2♀♀; 13.VIII.2016, 2♀♀. Опушка тополево-березовой посадки, луговая степь.

Heliophanus cupreus (Walckenaer, 1802). ЯУ: 13.VIII.2016, 1♀. Опушка посадки.

Heliophanus flavipes (Hahn, 1832). БУ: 27.IV.2016, 1♀. Луговая степь. 2.VII.2016, 3♀♀ (Егоров Л.В.); 4.VII.2016, 1♀ (Егоров Л.В.). ЯУ: 17.VI.2016, 1♀; 2.VII.2016, 1♀; 14.VII.2016, 1♀. Опушка посадки.

**Phlegra fasciata* (Hahn, 1826). ЯУ: 29.V.2016, 1♀. Опушка посадки.

Synageles venator (Lucas, 1836). ЯУ: 13.VIII.2016, 1♀. Луговая степь.

Семейство **Tetragnathidae**

Metellina segmentata (Clerck, 1757). ЯУ: 6.X.2015, 1♀; 30.VII.2016, 3 juv.; 13.VIII.2016, 2♀♀. Тополево-березовая посадка.

Tetragnatha extensa (Linnaeus, 1758). БУ: 28.VI.2015, 1♀ (Егоров Л.В.). Луговая степь. ЯУ: 26.VI.2015, 3♀♀. Тополево-березовая посадка.

Tetragnatha montana Simon, 1874. БУ: 28.VI.2015, 1♀ (Егоров Л.В.). Луговая степь. ЯУ: 13.VIII.2016, 1♀. Опушка посадки.

Tetragnatha obtusa (C.L. Koch, 1837). ЯУ: 2.VII.2016, 1♀. Опушка посадки.

Семейство **Theridiidae**

Crustulina guttata (Wider, 1834). ЯУ: 20.V.2016, 1♀ (Егоров Л.В.). Опушка посадки.

Enoplognatha ovata (Clerck, 1757). БУ: 28.VI.2015, 1♀ (Егоров Л.В.). Луговая степь. ЯУ: 27.V.2015, 1♂; 2.VII.2016, 2♀♀; 13.VII.2016, 1♀ (Егоров Л.В.); 14.VII.2016, 1♀, 1♂, 1 juv. Опушка посадки.

Parasteatoda lunata (Clerck, 1757). ЯУ: 25.VI.2016, 3♀♀. Березовая посадка.

Phylloneta impressa (L. Koch, 1881). БУ: 26.V.2015, 1♀ (Егоров Л.В.); 28.VI.2015, 1♀ (Егоров Л.В.); 4.VII.2016, 2♀♀, 1♂. Луговая степь. ЯУ: 20.V.2016, 1♀ (Егоров Л.В.); 17.VI.2016, 1♀; 25.VI.2016, 3♀♀; 2.VII.2016, 7♀♀; 14.VII.2016, 6♀♀; 30.VII.2016, 3♀♀. Луговая степь, опушка посадки, берег пруда.

Theridion pictum (Walckenaer, 1802). ЯУ: 17.VI.2016, 1♀; 14.VII.2016, 2♀♀. Луговая степь, опушка посадки.

Семейство **Thomisidae**

Ebrechtella tricuspidata (Fabricius, 1775). ЯУ: 5.VI.2015, 1 juv.; 20.V.2016, 1♀ (Егоров Л.В.); 14.VII.2016, 2♀♀; 30.VII.2016, 1♀, 1♂; 13.VIII.2016, 1♂. Луговая степь, опушка посадки, луговая степь.

Misumena vatia (Clerck, 1757). БУ: 26.V.2015, 1♀; 28.VI.2015, 1♀ (Егоров Л.В.); 19.V.2016, 1♀; 4.VII.2016, 2♀♀. Луговая степь. ЯУ: 29.V.2016, 1♀; 17.VI.2016, 1♀; 25.VI.2016, 1♀; 2.VII.2016, 1 juv., 14.VII.2016, 1♀; 30.VII.2016, 2♂♂; 13.VIII.2016, 1♀, 1♂. Опушка посадки.

Xysticus audax (Schrank, 1803). ЯУ, 5.VII.2015, 1♀ (Егоров Л.В.). Луговая степь.

Xysticus cristatus (Clerck, 1757). БУ: 6.V.2015, 1♂; 26.V.2015, 2♀♀; (Егоров Л.В.); 27.IV.2016, 1♀. Тополевая посадка, луговая степь. ЯУ: 19.V.2016, 1♀; 20.V.2016, 1♂ (Егоров Л.В.); 17.VI.2016, 1♀; 13.VIII.2016, 1♀. Тополево-березовая посадка, опушка посадки.

Xysticus sabulosus (Hahn, 1832). БУ: 27.VII.2015, 1♀ (Егоров Л.В.). Луговая степь. ЯУ: 5.VI.2015, 1♀; 14.VI.2016, 2♀♀ (Егоров Л.В.). Луговая степь.

Xysticus striatipes L. Koch, 1870. БУ: 28.VI.2015, 1♀; 29.VII.2015, 2♀♀ (Егоров Л.В.); ЯУ: 13.VII.2016, 1♀ (Егоров Л.В.). Луговая степь.

Xysticus ulmi (Hahn, 1831). БУ: 19.V.2016, 1♀. Копань. ЯУ: 19.V.2016, 1♀. Опушка посадки.

В результате проведенных исследований на степных участках заповедника «Присурский» обнаружено 63 вида пауков из 14 семейств: Araneidae – 16, Cheiracanthiidae – 2, Clubionidae – 2, Dictynidae – 3, Gnaphosidae – 2, Hahniiidae – 1, Linyphiidae – 2, Lycosidae – 7, Philodromidae – 3, Pisauridae – 2, Salticidae – 7, Tetragnathidae – 4, Theridiidae – 5, Thomisidae – 7. На территории Батыревского участка ГПЗ, с учетом литературных данных, отмечено 42 вида пауков из 13 семейств. Список пауков Яльчикского участка ГПЗ дополнен 20 новыми для данной территории видами и представлен в настоящее время 54 видами из 14 семейств. 1 вид – *Ph. fasciata*, найденный на территории ЯУ заповедника, указывается впервые для фауны Чувашии.

Благодарности. Выражаю искреннюю благодарность зам. директора по науке ГПЗ «Присурский» Л.В. Егорову за помощь в сборе материала, Н.М. Тимофеевой – за организационное содействие в проведении полевых исследований.

Литература

Алюшин И.В. О находке тарантула на Батыревском участке заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2005. Т. 12. С. 96.

Борисова Н.В. Дополнение к списку находок полосатой аргиопы *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) на территории Чувашской Республики // Естественнонаучные исследования в Чувашии: матер. докл. регион. науч.-пр. конф. (г. Чебоксары, 18 ноября 2014 г.). Чебоксары: Новое время, 2014 а. С. 41–47.

Борисова Н.В. К познанию аранеофауны (Arachnida, Aranei) Государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2014 б. Т. 29. С. 50–53.

Борисова Н.В. Аранеологические исследования в Чувашской Республике // Естественнонаучные исследования в Чувашии: матер. докл. регион. науч.-пр. конф. (г. Чебоксары, 19 ноября 2015 г.). Чебоксары: Новое время, 2015 а. Вып. 2. С. 24–32.

Борисова Н.В. О находках тарантула южнорусского *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770) на территории Чувашской Республики // Естественнонаучные исследования в Чувашии: матер. докл. регион. науч.-пр. конф. (г. Чебоксары, 19 ноября 2015 г.). Чебоксары: Новое время, 2015 б. Вып. 2. С. 32–36.

Борисова Н.В. Материалы по фауне пауков (Arachnida, Aranei) Чувашской Республики. Сообщение 1 // Природный парк «Самаровский Чугас»: научные исследования, охрана, экологическое просвещение: сборн. тез. заочной конф., посвященной 15-летию бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Природный парк «Самаровский Чугас». Ханты-Мансийск, 2016 а. С. 19–28.

Борисова Н.В. Материалы по фауне пауков (Arachnida, Aranei) Чувашской Республики. Сообщение 2 // Природный парк «Самаровский Чугас»: научные исследования, охрана, экологическое просвещение: сборн. тез. заочной конф., посвященной 15-летию бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Природный парк «Самаровский Чугас». Ханты-Мансийск, 2016 б. С. 29–37.

Егоров Л.В., Рахматуллин М.М. Новые данные о беспозвоночных Красной книги Чувашской Республики, обнаруженных на территории Батыревского участка государственного природного заповедника «Присурский» // Экологический вестник Чувашской Республики. Чебоксары, 2012. Вып. 75. С. 36. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Ч. 1).

Mikhailov K.G. The spiders (Arachnida, Aranei) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist // Arthropoda Selecta. Supplement No. 3. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. Moscow, 2013. P. 1–262.

Platnick N.I. The world spider catalog, version 17. American Museum of Natural History 2016. URL: <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog> [дата обращения 22.03.2016].

УДК 595.44 (470.344)

Борисова Н.В.

Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
Чувашское отделение Русского энтомологического общества,
natborisova18@yandex.ru

К ПОЗНАНИЮ АРАНЕОФАУНЫ (ARACHNIDA, ARANEI) ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ». СООБЩЕНИЕ 3

Borisova N.V.

SOME DATA ABOUT THE ARANEOFAUNA (ARACHNIDA, ARANEI) OF THE NATURE RESERVE «PRISURSKY». REPORT 3

РЕЗЮМЕ. В сообщении приведен список 67 видов пауков из 16 семейств, собранных на территории Алатырского участка государственного природного заповедника «Присурский» и его охранной зоны в 2014–2016 гг. 48 видов приводятся впервые для данной территории.

ABSTRACT. The paper contains some information about 67 species of spiders from 16 families, which were collected at the Alatyrsky cluster (National Nature Reserve «Prisursky») and its buffer zone in 2014–2016. 48 spider species were discovered for the first time at this cluster.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Государственный природный заповедник, Алатырский участок, пауки, аранеофауна.

KEY WORDS. The Nature Reserve «Prisursky», Alatyrsky cluster, spider, araneofauna.

Алатырский участок государственного природного заповедника «Присурский» (далее ГПЗ) располагается в юго-западной части Засурского полесского района смешанных лесов, представляющего собой холмистую равнину, сложенную нижне-меловыми и юрскими песчано-глинистыми отложениями, перекрытыми четвертичными песчаными отложениями зан드рового типа (Заповедник..., 2013). На его территории выделены следующие типы сообществ: березняки, широколиственные леса, черноольшаники, осинники, сосняки, мезофитные и суходольные луга (Налимова, 2003).

Данные по аранеофауне Алатырского Присурья крайне ограничены. Сведения о 85 видах пауков Алатырского лесничества содержатся в работе О.П. Гольцмайер (Гольцмайер, 1934), 6 видов приведены из окрестностей г. Алатырь и Алатырского района (Олигер, 1996, 1999). Для территории Алатырского участка заповедника отмечено 19 видов (Егоров, 2012; Егоров, Подшивалина, 2014; Борисова, 2014, 2015).

В основу данного сообщения положены результаты обработки сборов пауков, предоставленных нам Л.В. Егоровым. Пауки в количестве 148 экз. (117 самок (♀), 26 самцов (♂), 5 неполовозрелых особей (juv.)) собраны в полевые сезоны 2014–2016 гг. в разных биотопах Алатырского участка заповедника и его охранной зоны. Для сбора материала использовались почвенные ловушки, кошение энтомологическим сачком, ручной сбор. Места сбора (всего 15 точек) в тексте обозначены следующим образом:

- [1] – Заповедник (3), 3,7 км Ю с. Атрыть, кв. 100, смешанный лес;
- [2] – 3, окр. с. Атрыть, кв. 36, сосняк с елью (почвенные ловушки);
- [3] – 3, 2,2 км Ю с. Атрыть, кв. 55, сосняк с березой;
- [4] – 3, 2,2 км Ю с. Атрыть, кв. 57, опушка сосняка с березой и ольхой;
- [5] – Охранная зона (ОЗ), 6,5 км ЮЮВ с. Атрыть, берег р. Люля (почвенные ловушки);
- [6] – ОЗ, 4 км 3 с. Атрыть, окр. оз. Буймас;
- [7] – ОЗ, 6,6 км Ю с. Атрыть, кв. 9 Пригородного лесничества, берег р. Люля;
- [8] – ОЗ, 4,5 км ЮЗЗ с. Атрыть, берег оз. Б. Щучье;
- [9] – ОЗ, 1,5 км 3 с. Атрыть, берег р. Атратка;
- [10] – ОЗ, 5 км 3 с. Атрыть, оз. Чебак;
- [11] – ОЗ, 6 км Ю с. Атрыть, берег р. Люля;
- [12] – 3, окр. с. Атрыть, кв. 1, спелый сосняк;
- [13] – 3, 2,3 км ЮВВ с. Атрыть, кв. 41, смешанный лес;
- [14] – ОЗ, 6 км 3 с. Атрыть, берег р. Сура, луга;
- [15] – с. Атрыть – окрестности села, опушка кв. 36.

Ниже приводится список видов пауков, обнаруженных на исследованной территории. Звездочкой (*) обозначены названия видов, отмеченных на Алатырском участке заповедника ранее. Последовательность названий таксонов – алфавитная. Номенклатура соответствует таковой в современных каталогах (Mikhailov, 2013; Platnick, 2016).

Список видов пауков Алатырского участка заповедника «Присурский» и его охранной зоны

Семейство **Anypheenidae**

1. *Anypheena accentuata* (Walckenaer, 1802) – 31.V.2016, 1♀ [2].

Семейство **Araneidae**

2. *Aculepeira ceropegia* (Walckenaer, 1802) – 25.VI.2015, 1♀ [5].

3. *Araneus angulatus* Clerck, 1757 – 2.IX.2016, 1♀ [13].

- *4. *Araneus diadematus* Clerck, 1757 – 11.VII.2014, 1♂ [12]; 27.V.2016, 1♀ [13]; 25.VII.2016, 1♂ [13].

5. *Araneus marmoreus* (f. *pyramidalatus*) Clerck, 1757 – 22–26.VI.2015, 1♀ [2].

6. *Araneus quadratus* Clerck, 1757 – 22–26.VI.2015, 1 juv. [2].

7. *Araniella alpica* (L. Koch, 1869) – 31.V.2016, 1♀ [2].

- *8. *Araniella cucurbitina* (Clerck, 1757) – 11.VII.2014, 1♀ [12]; 7.V.2015, 1♀, 1♂ [1]; 22–26.VI.2015, 2♀♀; 31.V.2016, 1♂ [2]; 20.VII.2015, 1 juv. [8]; 7.V.2016, 1♂ [13].

- *9. *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) – вблизи озер Абачи, Лиса, Шлямино, урочище Княжий Яр, 2014–2015 гг. (устное сообщение К.И. Арзамасцева).

- *10. *Cyclosa conica* (Pallas, 1772) – 11.VII.2014, 2♀♀ [12]; 27.V.2016, 1♀ [13]; 31.V.2016, 2♂♂ [2].

11. *Hypsosinga heri* (Hahn, 1831) – 11.VII.2014, 1♀ [12].

12. *Larinoides cornutus* (Clerck, 1757) – 20.VII.2015, 1♀ [9].

- *13. *Larinoides patagiatus* (Clerck, 1757) – 11.VII.2014, 1♀ [12]; 7.V.2015, 1♀ [1]; 24.VI.2015, 1♀ [3]; 11.VII.2014, 1♀ [12]; 20.VII.2015, 1♀ [6]; 20.VII.2015, 1♂ [9].

14. *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802) – 22–26.VI.2015, 1♀ [2]; 27.V.2016, 2♀♀ [13].

15. *Singa hamata* (Clerck, 1757) – 20.VII.2015, 1♀ [9]; 7.V.2016, 1♀ [13].

16. *Singa nitidula* C.L. Koch, 1844 – 20.VII.2015, 1♀ [9]; 2.IX.2016, 1♀, 2♂♂ [13].

Семейство **Cheiracanthiidae**

- *17. *Cheiracanthium erraticum* (Walckenaer, 1802) – 22.VI.2015, 1♀, 1♂ [1]; 25.VI.2015, 3♀♀ [5]; 20.VII.2015, 1♀ [8]; 31.V.2016, 1♂ [2].

Семейство **Clubionidae**

18. *Clubiona caeruleascens* (L. Koch, 1867) – 5.X.2016, 1♀ [13].

19. *Clubiona lutescens* Westring, 1851 – 24.VI.2015, 1♂ [4].

20. *Clubiona subsultans* Thorell, 1875 – 31.V.2016, 1♀ [2].

Семейство **Dictynidae**

21. *Dictyna arundinacea* (Linnaeus, 1758) – 7.V.2015, 1♀, 1♂ [1].

22. *Dictyna pusilla* Thorell, 1856 – 24.VI.2015, 1♂ [3].

23. *Dictyna uncinata* Thorell, 1856 – 7.V.2015, 1♀ [1].

Семейство **Gnaphosidae**

24. *Gnaphosa bicolor* (Hahn, 1833) – 7.V.2015, 1♀ [1]; 10.VII.2016, 1♀ [15].

25. *Micaria formicaria* (Sundevall, 1831) – 10.VII.2016, 2♀♀ [15].

Семейство **Hahniidae**

- *26. *Hahnia nava* (Blackwall, 1841) – 11.VII.2014, 2♀♀, [12].

27. *Hahnia ononidum* Simon, 1875 – 25.VII.2016, 1♀ [13].

Семейство **Linyphiidae**

28. *Erigone dentipalpis* (Wider, 1834) – 24.VI.2015, 1♀ [4].

- *29. *Linyphia triangularis* (Clerck, 1757) – 11.VII.2014, 1♀, 1♂ [12].

30. *Neriene peltata* (Wider, 1834) – 20.VII.2015, 1♂ [9]; 27.V.2016, 1♀ [13].

Семейство **Lycosidae**

- *31. *Arctosa cinerea* (Fabricius, 1777) – 2.IX.2016, 1♀ [13].

32. *Pardosa agricola* (Thorell, 1856) – 20.VII.2015, 1♀ [6].

- *33. *Pardosa amentata* (Clerck, 1757) – 11.VII.2014, 1♀ [12]; 21.VII.2015, 1♀ [7]; 2.IX.2016, 1♀ [13].

34. *Xerolycosa nemoralis* (Westring, 1861) – 20.VII.2015, 1♀ [6].

Семейство **Philodromidae**

35. *Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802) – 7.V.2015, 1♂ [1]; 22–26.VI.2015, 1♀ [2]; 10.VII.2016, 1♀ [15].

36. *Philodromus margaritatus* (Clerk, 1757) – 7.V.2015, 1♀ [1]; 22–26.VI.2015, 1♀ [2].

37. *Tibellus maritimus* (Menge, 1875) – 20.VII.2015, 1♀ [8].

- *38. *Tibellus oblongus* (Walckenaer, 1802) – 11.VII.2014, 1♀ [12]; 7.V.2015, 1♀ [1]; 25.VI.2015, 1♀, 1♂ [5]; 27.V.2016, 1♀ [13].

Семейство Pisauridae

*39. *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1757) – 11.VII.2014, 1♀ [12]; 27.V.2016, 1 juv. [13].

*40. *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757) – 11.VII.2014, 1♀ [12]; 22–26.VI.2015, 1♀; 31.V.2016, 1♀ [2]; 8.VII.2016, 1♀ [13].

Семейство Salticidae

41. *Ballus chalybeius* (Walckenaer, 1802) – 7.V.2015, 1♂ [1]; 24.VI.2015, 1♀, 1♂ [3].

*42. *Dendryphantes rufus* (Sundevall, 1833) – 27.V.2016, 1♀ [13].

*43. *Evarcha arcuata* (Clerck, 1757) – 11.VII.2014, 1♀ [12]; 7.V.2015, 1♀; 25.VI.2015, 2♀♀, 1 juv. [1]; 8.VII.2016, 1♀ [14]; 10.VII.2016, 1♀ [15].

*44. *Evarcha falcata* (Clerck, 1757) – 11.VII.2014, 1♀ [12]; 7.V.2015, 1♀ [1]; 24.VI.2015, 1♂ [3]; 25.VI.2015, 1♀ [5]; 31.V.2016, 1♂ [2].

45. *Evarcha laetabunda* (C.L. Koch, 1846) – 25.VI.2015, 1♀ [5]; 8.VII.2016, 1♀ [14].

46. *Heliophanus aeneus* (Hahn, 1832) – 20.VII.2015, 1♀ [6]; 8.VII.2016, 1♀ [14].

47. *Heliophanus cupreus* (Walckenaer, 1802) – 7.V.2015, 1♀ [1].

48. *Heliophanus dubius* C.L. Koch, 1835 – 8.VII.2016, 1♀ [14].

49. *Heliophanus flavipes* (Hahn, 1832) – 7.V.2015, 1♀ [1]; 24.VI.2015, 1♀ [3]; 10.VII.2016, 1♀ [15].

50. *Neon reticulatus* (Blackwall, 1853) – 21.VII.2015, 1♂ [7].

Семейство Sparassidae

*51. *Micrommata virescens* (Clerck, 1757) – 25.VI.2015, 1♀ [5]; 31.V.2016, 1♀, 1♂ [2].

Семейство Tetragnathidae

52. *Metellina segmentata* (Clerck, 1757) – 2.IX.2016, 1♀ [13].

53. *Tetragnatha obtusa* (C.L. Koch, 1837) – 20.VII.2015, 3♀♀ [6].

*54. *Tetragnatha pinicola* (L. Koch, 1837) – 11.VII.2014, 1♀ [12]; 22–26.VI.2015, 1♀; 20.VII.2015, 1♀ [6]; 31.V.2016, 1♀ [2].

Семейство Theridiidae

55. *Enoplognatha ovata* (Clerck, 1757) – 20.VII.2015, 1♀ [8].

56. *Neottiura bimaculata* (Linnaeus, 1767) – 25.VI.2015, 1♀ [5].

57. *Phylloneta impressa* (L. Koch, 1881) – 25.VI.2015, 1♀ [5].

Семейство Thomisidae

58. *Coriarachne depressa* (C.L. Koch, 1837) – 24.VI.2015, 1♂ [3].

59. *Ebrechtella tricuspidata* (Fabricius, 1775) – 4.VI.2015, 1♀ [1]; 27.V.2016, 1♀ [13]; 2.IX.2016, 1♀ [13].

60. *Misumena vatia* (Clerck, 1757) – 11.VII.2014, 1 juv. [12]; 4.VI.2015, 1♀ [1]; 27.V.2016, 1♀ [13]; 31.V.2016, 1♀ [2].

61. *Ozyptila praticola* (C.L. Koch, 1837) – 5.X.2016, 1♀ [2].

62. *Tmarus piger* (Walckenaer, 1802) – 11.VII.2014, 1 juv. [12]; 24.VI.2015, 1♀ [4]; 27.V.2016, 1♀ [13]; 31.V.2016, 3♀♀ [2].

63. *Xysticus audax* (Schrank, 1803) – 25.VI.2015, 2♀♀ [5].

*64. *Xysticus cristatus* (Clerck, 1757) – 11.VII.2014, 1♂ [12]; 24.VI.2015, 1♀ [4]; 31.V.2016, 1♀ [2]; 25.VII.2016, 1♀ [13].

65. *Xysticus kochi* Thorell, 1872 – 20.VII.2015, 1♀ [9].

66. *Xysticus sabulosus* (Hahn, 1832) – 7.V.2015, 1♀ [1].

67. *Xysticus ulmi* (Hahn, 1831) – 24.VI.2015, 1♀ [4].

Таким образом, к настоящему времени на Алатырском участке заповедника и в его охранной зоне обнаружено 67 видов пауков из 16 семейств. Впервые для исследованной территории указывается 48 видов. Большинство собранных видов являются обычными и распространенными в лесной и лесостепной зонах европейской части России.

Автор выражает искреннюю признательность Л.В. Егорову за передачу собранного материала для обработки, К.И. Арзамасцеву за сообщение о находках полосатой аргиопы.

Литература

Борисова Н.В. К познанию аранеофауны (Arachnida, Aranei) Государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2014. Т. 29. С. 50–53.

Борисова Н.В. К познанию аранеофауны (Arachnida, Aranei) некоторых особо охраняемых природных территорий Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2015. Т. 30. Вып. 1. С. 51–53. (Материалы IV Международной научно-практической конференции «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21–24 октября 2015 г.)).

Гольцмайер О.П. Материалы к фауне пауков Чувашской Республики // Ученые зап. Казанского ун-та. Зоология. 1934. Т. 94. Кн. 4. Вып. 2. С. 104–142.

Егоров Л.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных Государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Аттрат, 2012. Т. 27. С. 35–41.

Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Аттрат, 2014. Т. 29. С. 80–86.

Заповедник «Присурский»: материалы к Государственному кадастру особо охраняемых природных территорий Российской Федерации: Монография / Осмелкин Е.В., Дмитриев А.В., Егоров Л.В., Балаянский В.И., Синичкин Е.А., Федоров М.Н., Кочурова Н.А., Исаков Г.Н., Каракулова (Султанова) Н.Г., Панченко Н.Л., Алюшин И.В., Арзамасцев К.И., Рахматуллин М.М., Подшивалина В.Н.; Сост.: Осмелкин Е.В., к.б.н. Дмитриев А.В., к.б.н. Егоров Л.В. Чебоксары, 2013. 64 с.

Налимова Н.В. Флористическое разнообразие и проблемы сохранения популяций редких видов растений государственного природного заповедника «Присурский». Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Сыктывкар, 2003. 23 с.

Олигер М.А. Дополнительные материалы к аранеофауне Чувашии // Экологический вестник Чувашии. Чебоксары, 1996. Вып. 15. С. 42–44.

Олигер М.А. Дополнительные сведения к инвентаризационному списку пауков (Arachnida, Aranei) Среднего Поволжья // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Аттрат, 1999. Т. 2. С. 45–47.

Mikhailov K.G. The spiders (Arachnida, Aranei) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist // Arthropoda Selecta. Supplement No. 3. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. Moscow, 2013. Р. 1–262.

Platnick N.I. The world spider catalog, version 17. American Museum of Natural History 2016. URL: <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog> [дата обращения 22.03.2016].

УДК 595.733 (470.344)

Борисова Н.В.

Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
Чувашское отделение Русского энтомологического общества,
natborisova18@yandex.ru

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ СТРЕКОЗ (ODONATA) ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ»

Borisova N.V.

PRELIMINARY DATA ON DRAGONFLIES FAUNA (ODONATA) OF THE NATURE RESERVE «PRISURSKY»

РЕЗЮМЕ. Приведен список 28 видов стрекоз из 7 семейств, обнаруженных на территории государственного природного заповедника «Присурский» в 2010–2016 гг. *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) и *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) указываются впервые для территории Чувашии, 24 вида – впервые для фауны заповедника.

ABSTRACT. The preliminary list of 28 species dragonflies belonging to 7 families, which were found at the National Nature Reserve «Prisursky» in 2010–2016, is published here. *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) and *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) noticed for the first time at the Chuvashia, 24 species – in the dragonflies list of the Nature Reserve «Prisursky».

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Odonata, одонатофауна, стрекозы, заповедник «Присурский», Алатырский участок, Батыревский участок, Яльчикский участок.

KEY WORDS. Odonata, odonatofauna, dragonflies, Nature Reserve «Prisursky», Alatyrsky cluster, Batyrevsky cluster, Yalchiksky cluster.

Фауна стрекоз (Odonata) Чувашской Республики (ЧР) посвящены немногочисленные публикации (Олигер, 1967; Олигер, 1971, 1988, 2010; Ластухин, Мартынов, 2012; Егоров, 2012, 2013; Егоров, Подшивалина, 2014), а также сайт Е.П. Мартынова «Стрекозы (Odonata) Чувашии»... (http://odonata-chuvashia42.narod.ru/dragonflies_of_the_Chuvash_Republic.html). По имеющимся литературным данным, на территории республики отмечено 46 видов стрекоз из 8 семейств.

Специальных исследований одонатофауны государственного природного заповедника «Присурский» (далее – ГПЗ) ранее не проводилось. С территории Алатырского и Батыревского участков ГПЗ отмечено 4 вида (Олигер, 2010; Егоров, 2012, 2013; Егоров, Подшивалина, 2014).

В полевые сезоны 2015–2016 гг. нами проведены наблюдения за стрекозами на степных участках заповедника (Батыревском и Яльчикском). Встреченные особи учитывались и фотографировались камерами Canon SX 500 IS и Canon EOS 1100D. Единичные сборы стрекоз сделаны Л.В. Егоровым на Алатырском участке ГПЗ в сентябре – октябре 2016 г. Стрекозы Батыревского участка ГПЗ идентифицированы по фото М.М. Рахматуллина. Все полученные материалы послужили основой для данного сообщения.

Ниже приводится предварительный список стрекоз, встреченных на разных участках ГПЗ «Присурский» в 2010–2016 гг. Названия видов, отмеченных по литературным данным, обозначены звездочкой, а в скобках указана ссылка на публикацию. Названия новых для фауны Чувашии видов выделены жирным шрифтом. Номенклатура и порядок расположения таксонов приводятся по В.Э. Скворцову (Скворцов, 2010), что соответствует традиционному европейскому подходу.

Видовой состав и распределение стрекоз по биотопам заповедника (2010–2016 гг.)

№№	Названия таксонов	Номера		Дата	Число экз.			
		участков	биотопов					
Подотряд Zygoptera								
Сем. Calopterygidae								
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1776)	III	1	2.VII.2016	1♂			
		III	6	17.VI.2016	1♀			
2.	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	III	1	25.VI.2016	1♂			
Сем. Lestidae								
3.	* <i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798) (ошибочно – как <i>L. barbatus</i>) (Егоров, 2012)	II	2	29.V.2016	1♀			
		II	7	24.VI.2016,	1♀			
		II	7	24.VIII.2016	1♀			
		II	3	4.VII.2016	1♀, 1♂			
		II	3	11.XI.2016	1♀			
4.	<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	II	3	10.VI.2016	1♀			
		II	3	30.VII.2016	1♂			
5.	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	III	2	25.VI.2016	1♂			
		II	1	10.VI.2016	1♂			
		II	7	25.VI.2016	1♂			
		II	3	30.VII.2016	1♂			
6.	<i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825)	II	3	10.VI.2016	1♂, 1♀			
		II	7	25.VI.2016	1♂, 1♀			
		II	3	4.VII.2016	1♀			
		II	3	30.VII.2016	1♀, 1♂ in copula			
		II	3	24.VIII.2016	1♀			
Сем. Coenagrionidae								
7.	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	II	7	10.VI.2016	1♂			
		II	7	24.VI.2016	1♂			
8.	<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	III	5	14.VII.2016	1♀, 1♂ in copula			
9.	* <i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	III	2	26.VI.2015	1♀, 1♂ in copula			
		III	5	10.VIII.2015	2♀♀, 1♀, 1♂ in copula,			
		III	5	17.VI.2016	1♂			
10.	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	III	2	26.VI.2015	1♂			
Подотряд Anisoptera								
Сем. Aeshnidae								
11.	* <i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820 (Егоров, 2012)	II						
12.	<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)	I	8	5.X.2016	1♂			
13.	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	III	5	26.VII.2015	1♀			
		III	5	10.VIII.2015	5♀♀			
		III	5	17.VI.2016	1♀			

		III	5	13.VIII.2016	1♀
14.	* <i>Aeshna serrata</i> (Hagen, 1856) (Олигер, 2010)	I			
15.	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	III	4	5.VII.2015	1♂
		III	5	2.VII.2016	2♂♂
		III	5	23.VII.2015	1♂
		III	5	10.VIII.2015	1♂
Сем. Gomphidae					
16.	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	III	2	25.VI.2016	2♂♂
Сем. Corduliidae					
17.	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	III	1	19.V.2016	1♀
		III	5	29.V.2016	2♀♀
		II	1	4.VII.2016	1♀
18.	<i>Epitheca bimaculata</i> (Charpentier, 1823)	III	5	29.V.2016,	2♀♀
Сем. Libellulidae					
19.	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	III	2	5.VI.2015	1♀
		III	4	26.VI.2015	1♂
		III	3	2.VII.2016	1♂
		II	3	4.VII.2016	1♂
20.	<i>Libellula quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)	III	3	26.VI.2015	1♀
		III	4	19.V.2016	2♀♀
		III	2	29.V.2016	1♀
		III	2	14.VII.2016	2♀♀
		II	3	17.VI.2016	1♂
21.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	III	2	5.VII.2015	1♂
		III	2	17.VI.2016	3♂♂, 1♀
		III	2	25.VI.2016	1♀, 1♂ in copula, 1♀
		III	2	14.VII.2016	1♀, 1♂
22.	<i>Leucorrhinia albifrons</i> (Burmeister, 1839)	III	2	5.VI.2015	1♀
23.	* <i>Leucorrhinia rubicunda</i> (Linnaeus, 1758) (Егоров, Подшивалина, 2014)	I			
24.	<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	III	2	26.VI.2015	1♀
		I	8	2.IX.2016	1♂
		I	8	5.X.2016	3♂
25.	<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)	III	3	23.VII.2015	1♀
		III	3	1.VIII.2015	1♀
		III	3	5.VIII.2015	1♀
		III	4	23.VII.2015	1♂
		III	2,3	17.VI.2016	2♂♂
		III	3	25.VI.2016	2♂♂
		III	3	30.VII.2016	1♂
		III	5	13.VIII.2016	1♀
		II	3	14.VI.2016	1♀
		II	3	30.VII.2016	1♀, 1♂ in copula, 1♂, 1♀
26.	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	III	3	26.VI.2015	1♂
		III	3	26.VI.2015	1♂
27.	* <i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764) (Егоров, 2012)	I			
		III	5	14.VII.2016	1♀, 1♂ in copula
		III	3	23.VII.2015	2♂♂
		III	5	10.VIII.2015	1♂
		I	8	2.IX.2016	
28.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	III	1	26.VI.2015	1♀
		III	3	23.VII.2015	2♀♀, 1♂
		III	5	10.VIII.2015	2♂♂, 1♀, 1♂ in copula

Обозначения: Участки: I – Алатырский; II – Батыревский; III – Яльчикский. Биотопы: 1 – тополево-березовая посадка, 2 – опушка посадки (поляны), 3, 4 – луговая степь, 5 – пруд, 6 – ручей Суринский, 7 – копань, 8 – берег карьера (кв. 41).

Таким образом, с учетом всех имеющихся данных, предварительный список стрекоз ГПЗ «Присурский» включает 28 видов из 7 семейств. 10 видов (3 семейства) относятся к подотряду Zygoptera, 18 видов (4 семейства) – к подотряду Anisoptera. Для Алатырского участка отмечено 5 видов, Батыревского – 10, Яльчикского – 20 видов. 24 вида из 15 родов указываются впервые для территории ГПЗ. На Яльчикском участке заповедника обнаружены новые для фауны Чувашии виды (*L. albifrons* и *S. fonscolombii*), с учетом которых одонатофауна региона включает в настоящее время 48 видов из 8 семейств.

Приведенные в данном сообщении сведения о составе Odonata заповедника «Присурский», несмотря на их предварительный характер, дают некоторое представление о «годичном аспекте фауны» (Попова, Харитонов, 2013) изучаемых участков, а точнее – о совокупности видов, присутствовавших в исследуемые годы на данной территории в фазе имаго.

В этой связи требуют дальнейшего изучения вопросы фенологии и экологии стрекоз заповедника, а также обнаружение в составе одонатофауны ГПЗ группы оседлых и залетных видов.

Благодарности. Выражаем искреннюю признательность Е.А. Каролинскому (г. Харьков, Украина) за помощь в определении некоторых таксонов Odonata, О.Э. Костерину (г. Новосибирск) – за проверку правильности определений, Е.П. Мартынову – за информационную поддержку, Л.В. Егорову – за предоставленные сборы стрекоз, М.М. Рахматуллину – за фотоматериалы, Н.М. Тимофеевой – за помощь в проведении полевых исследований.

Литература

Егоров Л.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: Перфектум, 2012. Т. 27. С. 35–41.

Егоров Л.В. К познанию энтомофауны степных особо охраняемых природных территорий Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: Перфектум, 2013. Т. 28. С. 52–62.

Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Аттрат, 2014. Т. 29. С. 80–86.

Ластухин А.А., Мартынов Е.П. Предложение о включении в новое издание Красной книги Чувашской Республики *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) // Экологический вестник Чувашской Республики. Чебоксары, 2012. Вып. 75. С. 74–76. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1).

Олигер А.И. К фауне стрекоз Северного Присурья // Матер. Первой научной конф. по проблеме фауны, экологии, биоценологии и охраны животных Присурья. Саранск, 1971. С. 36–37.

Олигер А.И. Коромысло пильчатое // Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР. Каталог. Чебоксары: Госкомиздат ЧАССР, 1988. С. 136–137.

Олигер А.И. Коромысло пильчатое (*Aeschna serrata* Hagen, 1856) // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. С. 18–19.

Олигер И.М. Материалы по фауне стрекоз Чувашской АССР // Ученые записки Чувашского государственного пединститута им. И.Я. Яковлева. Серия биологическая. Чебоксары, 1967. Вып. 23. С. 111–122.

Попова О.Н., Харитонов А.Ю. Стрекозы Восточного Васюганья Западной Сибири // Евразиатский энтомол. журнал. 2013. № 12 (3). С. 217–233.

Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. 623 с.

УДК 595.76 (470.344)

Егоров Л.В.

Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
Чувашское отделение Русского энтомологического общества, platyscelis@mail.ru

МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ КОЛЕОПТЕРОФАУНЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ». СООБЩЕНИЕ 4

Egorov L.V.

SOME DATA CONCERNING THE COLEOPTERA FAUNA OF THE NATURE RESERVE «PRISURSKY». REPORT 4

РЕЗЮМЕ. В полевой сезон 2014 г. на территории государственного природного заповедника «Присурский» и его охранной зоны собран материал по жесткокрылым насекомым (*Insecta, Coleoptera*). Приводится аннотированный список 260 обнаруженных видов из 34 семейств.

ABSTRACT. Some beetles (*Insecta, Coleoptera*) were collected during the field season in 2014 at the National Nature Reserve «Prisursky» and its buffer zone. There is the annotated list of 260 Coleoptera species from 34 families in this article.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Биоразнообразие, фауна, Coleoptera, заповедник «Присурский».

KEY WORDS. Biodiversity, fauna, Coleoptera, Nature Reserve «Prisursky».

Сведения по колеоптерофауне государственного природного заповедника «Присурский» (Чувашская Республика) по результатам исследований до 2014 г. обобщены в нашей публикации (Егоров, 2015). Данной статьей мы продолжаем серию работ (Егоров, 2012, 2014; Егоров, Мандельштам, 2015), в которые включаются подробные данные о находках видов Coleoptera (*Insecta*) на территории заповедника и его охранной зоны.

Материал для работы собирался автором и рядом коллег с использованием общепринятых энтомологических методов полевых исследований (Фасулати, 1971; Яблоков-Хнзорян, 1989; Голуб и др., 2012) в полевой сезон 2014 г. Определение выполнено автором, помочь в идентификации некоторых таксонов оказали известные специалисты по жесткокрылым России и сопредельных регионов.

Ниже приводится аннотированный список видов. Номенклатура, система Coleoptera и объем таксонов принимаются преимущественно по «Каталогу жесткокрылых Палеарктики» (Catalogue..., 2003, 2007, 2010, 2011, 2013). Последовательность названий таксонов внутри семейств – алфавитная. Для каждого вида приведены полные этикеточные данные находок. Жирным шрифтом выделены названия видов, внесенных в Красную книгу Чувашской Республики (2010), указан их природоохраный статус. Географические координаты точек находок определялись с помощью GPS-навигатора Garmin. Кроме общепринятых, в работе имеются следующие сокращения: З – Алатырский участок заповедника, ОЗ – охранная зона Алатырского участка заповедника. Сведения о местонахождении участков содержатся в обобщающей работе по заповеднику (З и ОЗ – Алатырский район, Батыревский участок – Батыревский район, окр. д. Малые Шихирданы, Яльчикский участок – Яльчикский район, окр. с. Эшмикеево) (Заповедник ..., 2013).

Отряд COLEOPTERA Подотряд ADEPHAGA Семейство Dytiscidae

Acilius canaliculatus (Nicolai, 1822) – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 7 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Acilius sulcatus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 2 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Agabus uliginosus (Linnaeus, 1761) – Батыревский участок, 55,08660° N, 47,79485° E, 22.IV.2014, временный водоем рядом с копанью, кошение водным сачком, 1 экз., Егоров Л.В.

Bidessus unistriatus (Goeze, 1777) – Батыревский участок, 55,08660° N, 47,79485° E, 22.IV.2014, временный водоем рядом с копанью, кошение водным сачком, 1 экз., Егоров Л.В.

Colymbetes striatus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 12 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Dytiscus circumcinctus Ahrens, 1811 – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 2 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Graphoderus zonatus (Hoppe, 1795) – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 6 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Hydaticus continentalis J. Balfour-Browne, 1944 [= *stagnalis* (Fabricius, 1787)] – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 5 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Hydaticus seminiger (DeGeer, 1774) – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 4 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Hydroporus angustatus Sturm, 1835 – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 1 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Hydroporus striola (Gyllenhal, 1826) – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 1 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Hygrotus impressopunctatus (Schaller, 1783) – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 1 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Ilybius erichsoni Gemminger & Harold, 1868 – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 1 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Ilybius subtilis (Erichson, 1837) – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 1 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Rhantus bistriatus (Bergsträsser, 1778) – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 3 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Rhantus exsoletus (Forster, 1771) – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 5 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Rhantus frontalis (Marsham, 1802) – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 18 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Семейство Carabidae

Acupalpus flavigollis (Sturm, 1825) – 3, 16,5 км В с. Атрань, кв. 15, 55,026968° N, 46,806786° E, 4.VI.2014, 6 экз., Александров А.Н., Дмитриев А.В.

Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1761) – 3, окр. с. Атрань, кв. 3, 9.V.2014, 1 экз., Александров А.Н.

Agonum sexpunctatum (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 22.IV.2014, луговая степь, в норе *Marmota bobak* (Müller, 1776), 1 экз., Егоров Л.В.

Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779) – Батыревский участок, 55,08660° N, 47,79485° E, 22.IV.2014, берег временного водоема рядом с копанью, 1 экз., Егоров Л.В.; 3, 16,5 км В с. Атрань, кв. 15, 55,026968° N, 46,806786° E, 4.VI.2014, 1 экз., Александров А.Н., Дмитриев А.В.

Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 1761) – ОЗ, 5 км СВВ с. Атрань, 103 кв. Атранского лесничества, 21–23.V.2014, сосняк с березой, 1 экз., Александров А.Н., Дмитриев А.В.

Bembidion octomaculatum (Goeze, 1777) – Батыревский участок, 55,08660° N, 47,79485° E, 22.IV.2014, берег временного водоема рядом с копанью, 1 экз., Егоров Л.В.

Cicindela hybrida Linnaeus, 1758 – 3: окр. с. Атрань, кв. 1, 11.VII.2014, опушка спелого сосняка, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55, 12.VII.2014, просека в сосняке с березой, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 31.VII.2014, песчаный участок у карьера, 1 экз., Егоров Л.В.

Elaphrus cupreus Duftschmid, 1812 – 3, 0,7 км С с. Атрань, кв. 5, 25.V.2014, берег временного водоема, 1 экз., Александров А.Н.

Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812) – Батыревский участок, 22.IV.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Harpalus rufipes (DeGeer, 1774) – 3, 6,8 км ЮВВ с. Атрань, кв. 88, 13.VII.2014, хвойно-лиственный лес, 1 экз., Егоров Л.В.

Microlestes maurus (Sturm, 1827) – Батыревский участок, 22.IV.2014, луговая степь, в норе *M. bobak*, 1 экз., Егоров Л.В.

Platynus assimilis (Paykull, 1790) – ОЗ, 5 км СВВ с. Атрань, 103 кв. Атранского лесничества, 21–23.V.2014, сосняк с березой, 1 экз., Александров А.Н., Дмитриев А.В.

Poecilus versicolor (Sturm, 1824) – 3, 16,5 км В с. Атрань, кв. 15, 55,026968° N, 46,806786° E, 4.VI.2014, 1 экз., Александров А.Н., Дмитриев А.В.

Pterostichus minor (Gyllenhal, 1827) – 3, 16,5 км В с. Атрань, кв. 15, 55,026968° N, 46,806786° E, 4.VI.2014, 1 экз., Александров А.Н., Дмитриев А.В.

Pterostichus niger (Schaller, 1783) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 31.VII.2014, близ р. Абачка, 1 экз., Егоров Л.В.

Tachyta nana (Gyllenhal, 1810) – 3: окр. с. Атрань, кв. 2, 11.VII.2014, просека в сосняке под ЛЭП, под корой соснового бревна, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосняк с елью, березой, осиной, под корой березового бревна, 1 экз., Егоров Л.В.

Подотряд POLYPHAGA

Семейство Hydrophilidae

Anacaena lutescens (Stephens, 1829) – 3, 16,5 км В с. Атрань, кв. 15, 55,026968° N, 46,806786° E, 4.VI.2014, 4 экз., Александров А.Н., Дмитриев А.В.

Berosus signaticollis (Charpentier, 1825) – Батыревский участок: 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 2 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.; 55,08660° N, 47,79485° E, 22.IV.2014, временный водоем рядом с копанью, кошение водным сачком, 7 экз., Егоров Л.В.

Enochrus affinis (Thunberg, 1794) – Батыревский участок, 55,08660° N, 47,79485° E, 22.IV.2014, временный водоем рядом с копанью, кошение водным сачком, 1 экз., Егоров Л.В.

Enochrus quadripunctatus (Herbst, 1797) – Батыревский участок, 55,08660° N, 47,79485° E, 22.IV.2014, временный водоем рядом с копанью, кошение водным сачком, 1 экз., Егоров Л.В.

Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 55,08660° N, 47,79485° E, 22.IV.2014, временный водоем рядом с копанью, кошение водным сачком, 1 экз.; 3: с. Атрань, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 31.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

***Hydrophilus aterrimus* Eschscholtz, 1822** (Приложение № 3) – Батыревский участок, 55°05'17" N, 47°47'42" E, 30.VII.2014, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Silphidae

Silpha carinata Herbst, 1783 – 3: 16,5 км В с. Атрань, кв. 15, 55,026968° N, 46,806786° E, 4.VI.2014, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.; 3 км Ю с. окр. с. Атрань, кв. 78, 22.VI.2014, 1 экз., Александров А.Н.

Семейство Geotrupidae

Anoplotrupes stercorosus (Scriba, 1791) – 3: 3 км Ю с. окр. с. Атрань, кв. 78, 22.VI.2014, 1 экз., Александров А.Н.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 79, 31.VII.2014, сосняк с елью, березой, осиной, на дороге, 1 экз., Егоров Л.В.

Geotrupes baicalicus (Reitter, 1892) – Батыревский участок, 30.VII.2014, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Семейство Scarabaeidae

Amphimallon solstitiale (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 10.VII.2014, вечером, на свет, 1 экз., Егоров Л.В.

Anomala dubia (Scopoli, 1763) – 3: окр. с. Атрань, кв. 2, 11.VII.2014, просека в сосняке под ЛЭП, 1 экз.; 2,6 км ЮЗ с. Атрань, просека между кв. 54 и 53, 12.VII.2014, молодой сосняк, 1 экз., Егоров Л.В.

Aphodius granarius (Linnaeus, 1767) – Батыревский участок, 22.IV.2014, луговая степь, в норах *M. bobak*, 1 экз., Егоров Л.В.

***Aphodius isajevi* Kabakov, 1994** (Приложение № 3) – Батыревский участок, 22.IV.2014, луговая степь, в норах *M. bobak*, 23 экз., Егоров Л.В.

Aphodius melanosticus W. Schmidt, 1840 – Батыревский участок, 22.IV.2014, луговая степь, в норах *M. bobak*, 17 экз., Егоров Л.В.

Aphodius prodromus (Brahm, 1790) – Батыревский участок: 22.IV.2014, луговая степь, в норах *M. bobak*, 48 экз., Егоров Л.В.; 7.V.2014, луговая степь, у нор *M. bobak*, 8 экз., Димитриев А.В.

Aphodius rufipes (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрань, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 31.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Aphodius varians Duftschmid, 1805 – 3, 0,7 км С с. Атрань, кв. 5, 25.V.2014, берег временного водоема, 1 экз., Александров А.Н.

Caccobius schreberi (Linnaeus, 1767) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, сурчинный помет, 1 экз., Егоров Л.В.

Cetonia aurata (Linnaeus, 1761) – ОЗ: 5 км СВВ с. Атрань, 103 кв. Атранского лесничества, 21–23.V.2014, сосняк с березой, на цветущей *Sorbus aucuparia* L., 6 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.; 3,5 км СВ с. Атрань, граница 102 и 94 кв. Атранского лесничества, 55°01'58" N, 46°45'26" E, 23.V.2014, на соцветии *S. aucuparia*, 3 экз. (фото), Александров А.Н.; Батыревский участок: 22.5.2014, на цветущей *Spiraea crenata* L., 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.; 3: окр. с. Атрань, 3.VI.2014, 1 экз., Димитриев А.В.; окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосняк с елью, березой, осиной, на соцветии *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., 1 экз.; 4,1 км ЮЗ с. Атрань, кв. 51, 12.VII.2014, пойменная дубрава, 1 экз., Егоров Л.В.

Hoplia parvula Krynicki, 1832 – 3: 3 км Ю с. с. Атрань, кв. 79, 54°57'59" N, 46°42'52" E, 22.VI.2014, 2 экз. (фото), Александров А.Н.; 1,7 км ЮВВ с. Атрань, кв. 40, 10.VII.2014, опушка, 1 экз., Егоров Л.В.

Onthophagus fracticornis (Preyssler, 1790) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, сурчинный помет, 1 экз., Егоров Л.В.

Onthophagus gibbulus (Pallas, 1781) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, сурчинный помет, 4 экз., Егоров Л.В.

Onthophagus ovatus (Linnaeus, 1767) – Батыревский участок: 22.IV.2014, луговая степь, в норах *M. bobak*, 2 экз.; 22.V.2014, луговая степь, сурчинный помет, 3 экз., Егоров Л.В.

Onthophagus vitulus (Fabricius, 1777) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, сурчинный помет, 1 экз., Егоров Л.В.

Отшельник пахучий – *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 (II категория) – ОЗ, 5 км З с. Атрань, близ оз. Чебак, 55 00'56" N, 46 34'54" E, 1.VIII.2014, пойменная дубрава, на стволе дуплистого дуба, 1♂, 1♀, Александров А.Н.

Oxythyrea funesta (Poda von Neuhaus, 1761) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.; 3: 16,5 км В с. Атрань, кв. 15, 55,026968° N, 46,806786° E, 4.VI.2014, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.; 5,5 км В с. Атрань, кв. 14, 55°01'17" N, 46°47'38" E, 4.VI.2014, на *Knautia arvensis* (L.) J.M. Coul., 1 экз. (фото), Александров А.Н.; окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55, 54,98519° N, 46,65855° E, 12.VII.2014, просека в сосняке с березой, на соцветии *Origanum vulgare* L., 1 экз., Егоров Л.В.

Бронзовка мраморная – *Protaetia marmorata* (Fabricus, 1792) (Приложение №3) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 25.V.2014, 1 экз., Александров А.Н.

Protaetia metallica (Herbst, 1782) – 3: окр. с. Атрань, 1,7 км ЮВВ с. Атрань, кв. 40, 10.VII.2014, опушка, 1 экз.; 6,8 км ЮВВ с. Атрань, кв. 88, 13.VII.2014, хвойно-лиственный лес, поляна у ручья, на соцветии *F. ulmaria*, 2 экз.; 5,1 км ЮВВ с. Атрань, кв. 85, 13.VII.2014, сосняк с березой, на соцветии *Angelica sylvestris* L., 1 экз., Егоров Л.В.

Rhyssemus germanus (Linnaeus, 1767) – Батыревский участок, 22.IV.2014, луговая степь, в норе *M. bobak*, 1 экз., Егоров Л.В.

Trichius fasciatus (Linnaeus, 1758) – 3: 1,7 км ЮВВ с. Атрань, кв. 40, 10.VII.2014, опушка, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосняк с елью, березой, осиной, на *Leucanthemum vulgare* Lam., 1 экз.; 3,3 км ЮЗ с. Атрань, кв. 52, 12.VII.2014, сосняк с березой, осиной, 1 экз.; 4,1 км ЮЗ с. Атрань, кв. 51, 12.VII.2014, пойменная дубрава, 1 экз.; 2,3 км ЮЗ с. Атрань, кв. 32, 12.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 6,8 км ЮВВ с. Атрань, кв. 88, 13.VII.2014, хвойно-лиственный лес, поляна у ручья, на соцветии *F. ulmaria*, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Scirtidae

Scirtes haemisphaericus (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, опушка сосняка с елью, березой, осиной, берег пруда, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Buprestidae

Anthaxia quadripunctata (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.; 3: 16,5 км В с. Атрань, кв. 15, 55,026968° N, 46,806786° E, 4.VI.2014, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.; окр. с. Атрань, кв. 1, 11.VII.2014, опушка спелого сосняка, 1 экз.; 2,4 км ЮЮЗ с. Атрань, кв. 54, 12.VII.2014, сосняк с березой, на соцветиях *Achillea millefolium* L., *L. vulgare*, 3 экз.; 6,8 км ЮВВ с. Атрань, кв. 88, 13.VII.2014, хвойно-лиственный лес, 2 экз., Егоров Л.В.

Coraebus elatus (Fabricius, 1787) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Meliboeus parvulus (Kuster, 1852) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 5 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Trachys minutus (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 2, 11.VII.2014, просека в сосняке под ЛЭП, 1 экз.; 6,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 108, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 5,1 км ЮВВ с. Атрань, кв. 85, 13.VII.2014, сосняк с березой, на *Salix* sp., 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 31.VII.2014, поросьль ольхи и ив у карьера, 1 экз., Егоров Л.В.

Trachys fragariae Brisout de Barneville, 1874 – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Dryopidae

Dryops auriculatus (Geoffroy, 1785) – Батыревский участок, 55,08660° N, 47,79485° E, 22.IV.2014, временный водоем рядом с копанью, кошение водным сачком, 3 экз., Егоров Л.В.

Семейство Elateridae

Agriotes sputator (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 22.IV.2014, луговая степь, в норе *M. bobak*, 1 экз.; 22.V.2014, луговая степь, 2 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз.; 18.VII.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 5 км З с. Атрань, 200 м Ю оз. Чебак, 55°00'29" N, 46°34'56" E, 20.VI.2014, 1 экз. (фото), Александров А.Н.

Limonius poneli Leseigneur et Mertlik, 2007 – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В. (det. A. Prosvirov)

Melanotus castanipes (Paykull, 1800) – 3, с. Атрань, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Selatosomus aeneus (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 5 км СВВ с. Атрань, 103 кв. Атранского лесничества, 21–23.V.2014, сосняк с березой, 2 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.

Selatosomus cruciatus (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 3, 9.V.2014, ольховник у р. Атранка, 1 экз., Александров А.Н.

Selatosomus latus (Fabricius, 1801) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В. (det. A. Prosvirov)

Sericus brunneus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В. (det. A. Prosvirov)

Семейство Lampyridae

Lampyris noctiluca (Linnaeus, 1758) – 3, 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 79, 31.VII.2014, берег р. Абачка, 1 личинка, Егоров Л.В.

Семейство **Cantharidae**

Cantharis livida Linnaeus, 1758 – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Cantharis lateralis Linnaeus, 1758 – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 4 экз., Егоров Л.В.

Cantharis rustica Fallén, 1807 – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763) – 3, 1,7 км ЮВВ с. Атрань, кв. 40, 10.VII.2014, опушка, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз.; Батыревский участок, 18.VII.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Rhagonycha nigriventris Motschulsky, 1860 (= *limbata* Thomson, 1864) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Dermestidae**

Anthrenus scrophulariae (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 3, 9.V.2014, 3 экз.; ОЗ, 1 км Ю с. Атрань, 54°59'39" N, 46°40'56" E, 25.V.2014, на соцветии *Carum carvi* L. (det. М. Гафурова), 1 экз. (фото), Александров А.Н.; Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Attagenus schaefferi (Herbst, 1792) – 3, окр. с. Атрань, 25.V.2014, 1 экз., Александров А.Н.

Семейство **Ptinidae**

Hadrobregmus pertinax (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 3, 9.V.2014, 2 экз., Александров А.Н.

Семейство **Cleridae**

Thanasimus formicarius (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 3, 9.V.2014, 1 экз., Александров А.Н.

Trichodes aparius (Linnaeus, 1758) – 3: 1,7 км ЮВВ с. Атрань, кв. 40, 10.VII.2014, опушка, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз.; 5,1 км ЮВВ с. Атрань, кв. 85, 13.VII.2014, сосняк с березой, на соцветии *Aegopodium podagraria* L., 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Dasytidae**

Dasytes niger (Linnaeus, 1761) – ОЗ, 5 км СВВ с. Атрань, 103 кв. Атранского лесничества, 21–23.V.2014, сосняк с березой, 2 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.; Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 2 экз.; 3: 1,7 км ЮВВ с. Атрань, кв. 40, 10.VII.2014, опушка, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 11.VII.2014, опушка спелого сосняка, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55, 12.VII.2014, просека в сосняке с березой, 1 экз.; 2,4 км ЮЮЗ с. Атрань, кв. 54, 12.VII.2014, сосняк с березой, на соцветиях *A. millefolium*, *L. vulgare*, 3 экз.; 4,1 км ЮЗ с. Атрань, кв. 51, 12.VII.2014, пойменная дубрава, 1 экз.; 7,4 км ЮВВ с. Атрань, кв. 109, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз., Егоров Л.В.

Dolichosoma lineare (P. Rossi, 1794) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз.; 18.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 3: 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55, 12.VII.2014, просека в сосняке с березой, 1 экз.; 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Malachiidae**

Anthocomus fasciatus (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 3, 9.V.2014, 2 экз., Александров А.Н.

Apalochrus femoralis (Erichson, 1840) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 2 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Cordylepherus viridis (Fabricius, 1787) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Malachius aeneus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Kateretidae**

Brachypterolus pulicarius (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 3 экз.; 3, окр. с. Атрань, кв. 1, 11.VII.2014, опушка спелого сосняка, кошение по *Linaria vulgaris* Mill., 1 экз., Егоров Л.В.

Brachypterus fulvipes Erichson, 1843 – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Erotylidae**

Triplax rufipes (Fabricius, 1781) – ОЗ, 5 км СВВ с. Атрань, 103 кв. Атранского лесничества, 21–23.V.2014, сосняк с березой, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.

Семейство **Endomychidae**

Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 25.V.2014, 1 экз., Александров А.Н.

Семейство **Coccinellidae**

Coccinella quinquepunctata Linnaeus, 1758 – 3, 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 31.VII.2014, поросль ольхи и ив у карьера, 1 экз., Егоров Л.В.

Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758 – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 3, 2,4 км ЮЮЗ с. Атрань, кв. 54,

12.VII.2014, сосновка с березой, 1 экз.; Яльчикский участок, 19.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; ОЗ: 4 км З с. Атрыть, близ оз. Буймас, 55°00'49" N, 46°35'35" E, 1.VIII.2014, пойменный луг, 1 экз.; 5,1 км ЮЮЗ с. Атрыть, близ оз. Вилки, 54,99162° N, 46,58396° E, 1.VIII.2014, пойменный луг, 1 экз., Егоров Л.В.

Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 2 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Hippodamia variegata (Goeze, 1777) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз.

Propylaea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 22.V.2014, опушка лесополосы, 1 экз.; 18.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 3, 6,8 км ЮВВ с. Атрыть, кв. 88, 13.VII.2014, хвойно-лиственный лес, 1 экз.; Яльчикский участок, 20.VII.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, кошение по *Geranium* sp. у водоема (копани), 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 3, с. Атрыть, 11.VII.2014, на *Mentha* sp., 1 экз.; Яльчикский участок, 19–20.VII.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Scymnus frontalis (Fabricius, 1787) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1761) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Zopheridae

Bitoma crenata (Fabricius, 1775) – 3, окр. с. Атрыть, кв. 36, 11.VII.2014, сосновка с елью, березой, осиной, под корой березового бревна, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Melandryidae

Serropalpus barbatus (Schaller, 1783) – 3, с. Атрыть, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Семейство Oedemeridae

Chrysanthia viridissima (Linnaeus, 1758) – 3, 6,8 км ЮВВ с. Атрыть, кв. 88, 13.VII.2014, хвойно-лиственный лес, 2 экз., Егоров Л.В.

Oedemera femorata (Scopoli, 1763) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 3 экз.; 3: 1,7 км ЮВВ с. Атрыть, кв. 40, 10.VII.2014, опушка, 1 экз.; с. Атрыть, 11.VII.2014, на цветущей *Mentha* sp., 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрыть, кв. 55, 12.VII.2014, просека в сосновке с березой, 1 экз.; 3,3 км ЮЗ с. Атрыть, кв. 52, 12.VII.2014, сосновка с березой, осиной, 1 экз.; 4,1 км ЮЗ с. Атрыть, кв. 51, 12.VII.2014, пойменная дубрава, 1 экз.; 6,9 км ЮВВ с. Атрыть, кв. 108, 13.VII.2014, сосновка с березой, 1 экз., Егоров Л.В.

Oedemera lurida (Marsham, 1802) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 5 экз.; 3, 7,4 км ЮВВ с. Атрыть, кв. 109, 13.VII.2014, сосновка с березой, 1 экз., Егоров Л.В.

Oedemera virescens (Linnaeus, 1767) – 3, 16,5 км В с. Атрыть, кв. 15, 55,026968° N, 46,806786° E, 4.VI.2014, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.

Семейство Scriptiidae

Anaspis frontalis (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 5 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Anthicidae

Anthicus antherinus (Linnaeus, 1760) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 3 экз., Егоров Л.В.

Семейство Tenebrionidae

Bolitophagus reticulatus (Linnaeus, 1767) – 3, 3,3 км ЮЗ с. Атрыть, кв. 52, 12.VII.2014, сосновка с березой, осиной, на трутовнике с березы, 1 экз., Егоров Л.В.

Diaperis boleti (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 5 км СВВ с. Атрыть, 103 кв. Атратского лесничества, 21–23.V.2014, сосновка с березой, на грибах, 6 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.

Isomira murina (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз.; 3, 6,8 км ЮВВ с. Атрыть, кв. 88, 13.VII.2014, хвойно-лиственный лес, 2 экз., Егоров Л.В.

Lagria hirta (Linnaeus, 1758) – 3: 1,7 км ЮВВ с. Атрыть, кв. 40, 10.VII.2014, опушка, 1 экз.; с. Атрыть, 10.VII.2014, вечером, на свет, 1 экз.; окр. с. Атрыть, кв. 36, 11.VII.2014, сосновка с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрыть, кв. 55, 12.VII.2014, просека в сосновке с березой, 1 экз.; 6,9 км ЮВВ с. Атрыть, кв. 108, 13.VII.2014, сосновка с березой, 1 экз., Егоров Л.В.

Opatrium sabulosum (Linnaeus, 1760) – Батыревский участок: 22.IV.2014, луговая степь, в норе *M. bobak*, 1 экз.; 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Tenebrio molitor Linnaeus, 1758 – 3: с. Атрыть, 10.VII.2014, 1 экз.; с. Атрыть, 10.VII.2014, вечером, на свет, 1 экз.; 31.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Cerambycidae

Acanthocinus aedilis (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрыть, 3.VI.2014, 1 экз., Александров А.Н.

Acanthocinus griseus (Fabricius, 1792) – 3, с. Атрыть, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Agapanthia villosoviridescens (DeGeer, 1775) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.; 3: окр. с. Атрань, 25.V.2014, 1 экз., Александров А.Н.; 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз., Егоров Л.В.

Anastrangalia reyi (Heyden, 1889) – Батыревский участок, 1.VI.2014, опушка лесополосы, 1 экз., Егоров Л.В.

Arhopalus rusticus (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 1, 11.VII.2014, опушка спелого сосняка, под корой соснового бревна, мертвый экз.; с. Атрань, 10–13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 6 экз., Егоров Л.В.

Aseum striatum (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 5 км СВВ с. Атрань, 103 кв. Атранского лесничества, 21–23.V.2014, сосняк с березой, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.

Dinoptera collaris (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 1.VI.2014, опушка лесополосы, 2 экз., Егоров Л.В.

Etorufus pubescens (Fabricius, 1787) – 3, 6,8 км ЮВВ с. Атрань, кв. 88, 13.VII.2014, хвойно-лиственный лес, 2 экз., Егоров Л.В.

Lamia textor (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 5,1 км ЮЮЗ с. Атрань, 50 м Ю оз. Вилки, 54°59'11" N, 46°35'17" E, 21.VI.2014, 1 экз. (фото), Александров А.Н.

Leptura quadrifasciata Linnaeus, 1758 – 3, с. Атрань, 13.VII.2014, вечером на лету, 1 экз., Егоров Л.В.

Lepturobosca virens (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,4 км ЮЮЗ с. Атрань, кв. 54, 12.VII.2014, сосняк с березой, на соцветиях *A. millefolium*, *L. vulgare*, 3 экз.; 3,3 км ЮЗ с. Атрань, кв. 52, 12.VII.2014, сосняк с березой, осиной, 1 экз.; 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 13.VII.2014, сосняк с березой, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз.; 6,8 км ЮВВ с. Атрань, кв. 88, 13.VII.2014, хвойно-лиственный лес, поляна у ручья, на соцветии *F. ulmaria*, 1 экз., Егоров Л.В.

Molorchus minor (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 5 км СВВ с. Атрань, 103 кв. Атранского лесничества, 21–23.V.2014, сосняк с березой, на цветущей *S. aucuparia*, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.

Monochamus galloprovincialis (Olivier, 1795) – 3, окр. с. Атрань, кв. 1, 11.VII.2014, опушка спелого сосняка, 1 экз.; с. Атрань, 1.VIII.2014, 1 экз., Егоров Л.В.

Obrium cantharinum (Linnaeus, 1767) – 3, с. Атрань, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Oedecnema gebleri Ganglbauer, 1889 – ОЗ, 5 км СВВ с. Атрань, 103 кв. Атранского лесничества, 21–23.V.2014, сосняк с березой, на цветущей *S. aucuparia*, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.

Пахита четырехпятнистая – *Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758) (Приложение № 3) – 3: 3,3 км ЮЗ с. Атрань, кв. 52, 12.VII.2014, сосняк с березой, осиной, на *F. ulmaria*, 3 экз.; 6,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 108, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 13.VII.2014, ольховник, на зонтичном у р. Орлик, 1 экз.; 6,8 км ЮВВ с. Атрань, кв. 88, 13.VII.2014, хвойно-лиственный лес, поляна у ручья, на соцветии *F. ulmaria*, 1 экз.; 5,1 км ЮВВ с. Атрань, кв. 85, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз., Егоров Л.В.

Prionus coriarius (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 10.VII.2014, вечером, на свет, 1♂, Егоров Л.В.

Pseudovadonia livida (Fabricius, 1776) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Лептура пятнистая – *Rutpela maculata* (Poda, 1761) (Приложение № 3) – 3, окр. с. Атрань, кв. 1, 11.VII.2014, опушка спелого сосняка, на соцветии на *F. ulmaria*, 1 экз.; 3,3 км ЮЗ с. Атрань, кв. 52, 12.VII.2014, сосняк с березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Saperda perforata (Pallas, 1773) – 3, с. Атрань, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Saperda carcharias (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Spondylis buprestoides (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрань, 10.VII.2014, вечером, на свет, 1 экз.; с. Атрань, 13.VII.2014, вечером на лету, 1 экз.; с. Атрань, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Stenurella bifasciata (Mueller, 1776) – 3: окр. с. Атрань, кв. 1, 11.VII.2014, опушка спелого сосняка, соцветие *A. millefolium*, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55, 12.VII.2014, просека в сосняке с березой, 1 экз.; 2,4 км ЮЮЗ с. Атрань, кв. 54, 12.VII.2014, сосняк с березой, на соцветиях *A. millefolium*, *L. vulgare*, 3 экз.; 6,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 108, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 7,4 км ЮВВ с. Атрань, кв. 109, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 13.VII.2014, сосняк с березой, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз., Егоров Л.В.

Stenurella melanura (Linnaeus, 1758) – 3: 1,7 км ЮВВ с. Атрань, кв. 40, 10.VII.2014, опушка, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 11.VII.2014, опушка спелого сосняка, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосняк с елью, березой, осиной, 2 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55, 12.VII.2014, просека в сосняке с березой, 1 экз.; 2,4 км ЮЮЗ с. Атрань, кв. 54, 12.VII.2014, сосняк с березой, на соцветиях *A. millefolium*, *L. vulgare*, 3 экз.; 3,3 км ЮЗ с. Атрань, кв. 52, 12.VII.2014, сосняк с березой, осиной, 1 экз.; 6,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 108, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 7,4 км ЮВВ с. Атрань, кв. 109,

13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 13.VII.2014, сосняк с березой, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз.; Батыревский участок, 18.VII.2014, опушка лесополосы, 1 экз., Егоров Л.В.

Stictoleptura maculicornis (DeGeer, 1775) – Батыревский участок, 1.VI.2014, опушка лесополосы, 1 экз.; 3: 1,7 км ЮВВ с. Атрань, кв. 40, 10.VII.2014, опушка, на соцветии *Cirsium* sp., 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 11.VII.2014, опушка спелого сосняка, соцветие *A. millefolium*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз.; 3,3 км ЮЗ с. Атрань, кв. 52, 12.VII.2014, сосняк с березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Stictoleptura rubra (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрань, 10.VII.2014, 1 экз.; 7,4 км ЮВВ с. Атрань, кв. 109, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 5,1 км ЮВВ с. Атрань, кв. 85, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз., Егоров Л.В.

Strangalia attenuata (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз.; 3,3 км ЮЗ с. Атрань, кв. 52, 12.VII.2014, сосняк с березой, осиной, 1 экз.; 4,1 км ЮЗ с. Атрань, кв. 51, 12.VII.2014, пойменная дубрава, 1 экз.; 5,1 км ЮВВ с. Атрань, кв. 85, 13.VII.2014, сосняк с березой, на соцветии *F. ulmaria*, 1 экз., Егоров Л.В.

Xylotrechus rusticus (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 5 км СВВ с. Атрань, 103 кв. Атранского лесничества, 21–23.V.2014, сосняк с березой, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.

Семейство Chrysomelidae

Agelastica alni (Linnaeus, 1758) – 3, 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 31.VII.2014, поросьль ольхи и ивы карьера, 1 экз., Егоров Л.В.

Aphthona czwalinae Weise, 1888 – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Bromius obscurus (Linnaeus, 1758) – 3: 16,5 км В с. Атрань, кв. 15, 55,026968° N, 46,806786° E, 4.VI.2014, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55, 12.VII.2014, просека в сосняке с березой, на *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., 1 экз., Егоров Л.В.

Cassida denticollis Suffrian, 1844 – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Cassida prasina Illiger, 1798 – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Cassida rubiginosa Müller, 1776 – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Chaetocnema concinna (Marsham, 1802) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Chaetocnema hortensis (Geoffroy, 1785) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Chrysolina polita (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, опушка сосняка с елью, березой, осиной, берег пруда, 1 экз., Егоров Л.В.

Chrysomela populi Linnaeus, 1758 – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, кошение по цветущим *Salix* sp. у водоема (копани), 1 экз., Егоров Л.В.

Crepidodera aurata (Marsham, 1802) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, кошение по цветущим *Salix* sp. у водоема (копани), 3 экз., Егоров Л.В.

Crioceris quatuordecimpunctata (Scopoli, 1763) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 9 экз., Егоров Л.В.

Crioceris duodecimpunctata (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 4 экз., Егоров Л.В.

Cryptocephalus anticus Suffrian, 1848 (= *octacosmus* Bedel, 1891) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Cryptocephalus bipunctatus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 7 экз., Егоров Л.В.

Galeruca tanaceti (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосняк, 1 экз.; 2,4 км ЮЮЗ с. Атрань, кв. 54, 12.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз., Егоров Л.В.; ОЗ, 5,5 км с. Атрань, пойма р. Сура, 54°59'47" N, 46°34'44" E, 20.VI.2014, в массе во всей пойме, питались на *Cirsium incanum* (S.G. Gmel.) Fisch. [C. setosum (Willd.) Bess.] (det. M. Gafurova), 10 экз. (фото), Александров А.Н.

Gastrophysa polygoni (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 1.VI.2014, луговая степь, на *Rumex confertus* Willd., 1 экз.; 18.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 3, с. Атрань, 10–11.VII.2014, 2 экз., Егоров Л.В.

Gonioctena quinquepunctata (Fabricius, 1787) – 3, окр. с. Атрань, кв. 3, 9.V.2014, ольховник у р. Атранка, 1 экз., Александров А.Н.

Hypocassida subferruginea (Schrank, 1776) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 6 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Longitarsus anchusaee (Paykull, 1799) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Longitarsus nigrofasciatus (Goeze, 1777) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, на *Verbascum* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Longitarsus tabidus (Fabricius, 1775) – Батыревский участок, 18.VII.2014, луговая степь, на *Verbascum* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Pachybrachis fimbriolatus (Suffrian, 1848) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 3 экз., Егоров Л.В.

Phaedon cochleariae (Fabricius, 1792) – ОЗ, 4 км 3 с. Атрань, берег оз. Буймас, 10.V.2014, 1 экз., Александров А.Н.

Phyllotreta atra (Fabricius, 1775) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 6 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Phyllotreta nigripes (Fabricius, 1775) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Phyllotreta vittula (L. Redtenbacher, 1849) – Батыревский участок: 22.IV.2014, 1 экз.; 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз.; 18.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок, 15.VIII.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Plagiodes versicolora (Laicharting, 1781) – 3: окр. с. Атрань, кв. 2, 11.VII.2014, просека в сосняке под ЛЭП, на *Salix* sp., 1 экз.; 6,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 108, 13.VII.2014, сосняк с бересой, 1 экз.; 5,1 км ЮВВ с. Атрань, кв. 85, 13.VII.2014, сосняк с бересой, на *Salix* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Plagiosterna aenea (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 5 км СВВ с. Атрань, 103 кв. Атранского лесничества, 21–23.V.2014, сосняк с бересой, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.; 3: окр. с. Атрань, кв. 5, 25.V.2014, берег временного водоема, 1 экз., Александров А.Н.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 79, 31.VII.2014, берег р. Абачка, на листе *Padus avium* Mill., 1 экз., Егоров Л.В.

Psylliodes chalcomerus (Illiger, 1807) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Smaragdinia salicina (Scopoli, 1763) (= *cyanea* Fabricius, 1775) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Spermophagus sericeus (Geoffroy, 1785) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 7 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Anthribidae

Bruchela kaszabi (Strejcek, 1973) [= *orientalis* (Strejcek, 1982), = *tchitensis* (Egorov, 1996)] – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Platyrrhinus resinosus (Scopoli, 1763) – 3, кв. 15, 4.VI.2014, гарь на месте смешанного леса, на липовом бревне 1 экз., (фото), Александров А.Н., Димитриев А.В.

Семейство Rhynchitidae

Neocoenorrhinus germanicus (Herbst, 1797) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 2 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 18 экз., Егоров Л.В.

Neocoenorrhinus pauxillus (Germar, 1824) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Семейство Apionidae

Aspidapion radiolus (Marsham, 1802) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Catapion seniculus (Kirby, 1808) – 3, окр. с. Атрань, кв. 3, 9.V.2014, 1 экз., Александров А.Н.; Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 2 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Ceratapion gibbirostre (Gyllenhal, 1813) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Ceratapion opopordi (Kirby, 1808) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 5 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Eutrichapion facetum (Gyllenhal, 1839) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 4 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 4 экз., Егоров Л.В.

Eutrichapion viciae (Paykull, 1800) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Oxystoma cerdo (Gerstaecker, 1854) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 3 экз., Егоров Л.В.

Protaetia apricans (Herbst, 1797) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Protaetia filirostre (Kirby, 1808) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Protaetia fulvipes (Geoffroy, 1785) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Stenopterapion tenue (Kirby, 1808) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Taeniapion urticarium (Herbst, 1784) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, кошение по *Urtica* sp., 4 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Curculionidae

Anisandrus dispar (Fabricius, 1792) – 3, с. Атрань, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Anthonomus humeralis (Panzer, 1795) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Ceutorhynchus canaliculatus C.N.F. Brisout de Barneville, 1869 – Батыревский участок, 22.IV.2014, луговая степь, в норе *M. bobak*, 1 экз., Егоров Л.В.

Ceutorhynchus erysimi (Fabricius, 1787) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Ceutorhynchus gallorhenanus F. Solari, 1949 – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Ceutorhynchus hampei C.N.F. Brisout de Barneville, 1869 – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Ceutorhynchus pulvinatus Gyllenhal, 1837 – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Ceutorhynchus rapae Gyllenhal, 1837 – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Ceutorhynchus syrites Germar, 1824 – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Ceutorhynchus typhae (Herbst, 1795) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 11 экз., Егоров Л.В.

Cleopomiarus graminis (Gyllenhal, 1813) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 3 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 17 экз., Егоров Л.В.

Crypturgus subcribrosus Eggers 1933 – 3, 1,7 км ЮВВ с. Атрань, кв. 40, 55,00167° N, 46,73178° E, 10–21.VII.2014, 15 оконных ловушек в спелом ельнике с сосной и бересой, 100 экз., Егоров Л.В. (det. Mandelshtam M., 2014).

Eusomus ovulum Germar, 1824 – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Foucartia squamulata (Herbst, 1795) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 2 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Glocianus punctiger (C.R. Sahlberg, 1835) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Gymnetron melanarium (Germar, 1821) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 3 экз., Егоров Л.В.

Hylastes brunneus Erichson, 1836 – 3, с. Атрань, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В.

Hylurgus ligniperda (Fabricius, 1787) – 3, окр. с. Атрань, кв. 3, 9.V.2014, 1 экз., Александров А.Н.

Hypera transsylvanica (Petri, 1901) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Ips acuminatus (Gyllenhal, 1827) – 3, с. Атрань, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Larinus obtusus Gyllenhal, 1835 – 3: 6,8 км ЮВВ с. Атрань, кв. 88, 13.VII.2014, хвойно-лиственный лес, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 31.VII.2014, близ р. Абачка, на *Centaurea* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Larinus planus (Fabricius, 1792) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Larinus turbinatus Gyllenhal, 1836 – Батыревский участок: 1.VI.2014, луговая степь, 2 экз.; 18.VII.2014, луговая степь, на *Cirsium* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Larinus vulpes (Olivier, 1807) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Lixus bardanae (Fabricius, 1787) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, на *Rumex confertus* Willd., 1 экз., Егоров Л.В.

Lixus fasciculatus Boheman, 1835 – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Lixus filiformis (Fabricius, 1781) [= *elongatus* (Goeze, 1777) пес (Fabricius, 1775)] – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 12 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Lixus iridis Olivier, 1807 – 3, 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 13.VII.2014, берег р. Орлик, 1 экз., Егоров Л.В.

Magdalis ruficornis (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, рядом с садом, 1 экз., Егоров Л.В.

Mecinus pascuorum (Gyllenhal, 1813) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Miarus ajugae (Herbst, 1795) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.; 3, окр. с. Атрань, 25.V.2014, 1 экз., Александров А.Н.

- Micropontus triangulum* (Bohemian, 1845) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.
- Orthotomicus laricis* (Fabricius, 1792) – 3, с. Атратъ, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.
- Orthotomicus proximus* (Eichhoff, 1867) – ОЗ, 5 км СВВ с. Атратъ, 103 кв. Атратского лесничества, 21–23.V.2014, сосняк с березой, 2 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.
- Otiorhynchus ovatus* (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 7.V.2014, луговая степь, у норы *M. bobak*, 1 экз., Димитриев А.В.
- Phyllobius brevis* Gyllenhal, 1834 – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 3 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.
- Phyllobius pomaceus* Gyllenhal, 1834 – 3, окр. с. Атратъ, 25.V.2014, 1 экз., Александров А.Н.
- Phyllobius pyri* (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.
- Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1761) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 3, с. Атратъ, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В.
- Polydrusus cervinus* (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.
- Polydrusus inustus* Germar, 1824 – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 4 экз., Егоров Л.В.
- Polygraphus poligraphus* (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атратъ, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.
- Pseudostyphlus pillatus* (Gyllenhal, 1835) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.
- Rhinoncus bruchoides* (Herbst, 1784) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.
- Rhinoncus pericarpinus* (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.
- Scolytus ratzeburgi* Janson, 1856 – 3, 1,7 км ЮВВ с. Атратъ, кв. 40, 55,00167° N, 46,73178° E, 10–14.VII.2014, 15 оконных ловушек в спелом ельнике с сосной и березой, 1 экз., Егоров Л.В.
- Sibinia pellucens* (Scopoli, 1772) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 3 экз., Егоров Л.В.
- Sibinia tibialis* (Gyllenhal, 1835) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 5 экз., Егоров Л.В.
- Sibinia viscariae* (Linnaeus, 1760) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 3 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 10 экз., Егоров Л.В.
- Sitona cylindricollis* Fåhraeus, 1840 – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.
- Sitona inops* Schoenherr, 1832 – Батыревский участок: 22.IV.2014, луговая степь, в норе *M. bobak*, 1 экз.; 22.V.2014, луговая степь, 13 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 3 экз., Егоров Л.В.
- Sitona lineatus* (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.
- Sitona lateralis* Gyllenhal, 1834 (= *ononidis* Sharp, 1867) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 2 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 8 экз., Егоров Л.В.
- Sitona macularius* (Marsham, 1802) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.
- Strophosoma capitatum* (DeGeer, 1775) – 3, окр. с. Атратъ, кв. 1, 11.VII.2014, опушка спелого сосняка, 1 экз., Егоров Л.В.
- Tanymecus palliatus* (Fabricius, 1787) – Батыревский участок: 22.V.2014, опушка лесополосы, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.
- Thamiocolus nubeculosus* (Gyllenhal, 1837) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 4 экз., Егоров Л.В.
- Thamiocolus virgatus* (Gyllenhal, 1837) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.
- Trypodendron signatum* (Fabricius, 1787) – 3, 1,7 км ЮВВ с. Атратъ, кв. 40, 55,00167° N, 46,73178° E, 10–14.VII.2014, 15 оконных ловушек в спелом ельнике с сосной и березой, 70 экз., Егоров Л.В.
- Tychius breviusculus* Desbrochers, 1873 – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.
- Tychius medicaginis* C.N.F. Brisout de Barneville, 1863 – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 4 экз., Егоров Л.В.
- Tychius quinquepunctatus* (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.
- Tychius picrostris* (Fabricius, 1787) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 5 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 23 экз., Егоров Л.В.

Tychius stephensi Schoenherr, 1835 – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Таким образом, в сообщении содержится информация о 260 видах жесткокрылых из 34 семейств. Уточнено распространение 6 видов, включенных в Красную книгу Чувашской Республики (2010).

Благодарности. Считаю приятным долгом поблагодарить всех моих коллег, участвующих в изучении колеоптерофауны заповедника. Я особенно признателен М.Г. Волковичу, Б.А. Коротяеву, М.Ю. Мандельштаму, А.С. Просвироу за помочь в определении некоторых таксонов; А.Н. Александрову, А.В. Димитриеву, М.М. Рахматуллину – за предоставленный на обработку материал; М.М. Гафуровой – за определение растений; А.Ю. Севастьянову, М.М. Рахматуллину, Л.В. Князеву – за содействие в полевых исследованиях; А.Н. Александрову за помощь в уточнении координат мест находок.

Литература

Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. Коллекция насекомых: сбор, обработка и хранение материала. М.: КМК, 2012. 339 с.

Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2012. Т. 27. С. 25–41.

Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2014. Т. 29. С. 53–80.

Егоров Л.В. Итоги колеоптерологических исследований в заповеднике «Присурский» (Чувашская Республика) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2015. Т. 30. Вып. 1. С. 122–127. (Матер. IV Междунар. науч.-пр. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21–24 октября 2015 г.).

Егоров Л.В., Мандельштам М.Ю. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 3 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2015. Т. 30. Вып. 1. С. 127–130. (Матер. IV Междунар. науч.-пр. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21–24 октября 2015 г.).

Заповедник «Присурский»: материалы к Государственному кадастру особо охраняемых природных территорий Российской Федерации: Монография / Осмелкин Е.В., Димитриев А.В., Егоров Л.В., Балясный В.И., Синичкин Е.А., Федоров М.Н., Кочурова Н.А., Исаков Г.Н., Каракулова (Султанова) Н.Г., Панченко Н.Л., Алюшин И.В., Арзамасцев К.И., Рахматуллин М.М., Подшивалина В.Н.; Сост.: Осмелкин Е.В., к.б.н. Димитриев А.В., к.б.н. Егоров Л.В. Чебоксары, 2013. 64 с.

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных / Гл. ред. И.В. Исаев. Автор-составитель и зам. гл. редактора Димитриев А.В. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 + 56 с.

Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высшая школа, 1971. 424 с.

Яблоков-Хнзорян С.М. О методах собирания насекомых-жесткокрылых // Биологический журнал Армении. 1989. № 8 (42). С. 712–721.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2003. 819 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea-Derodontoidea-Bostrichoidea. Lymexyloidea-Cleroidea-Cucujoidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2007. 935 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2010. 924 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 7. Curculionoidea I / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2011. 373 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8. Curculionoidea II / Löbl I., Smetana A. (eds.). Leiden, Boston: Brill, 2013. 700 p.

УДК 595.76 (470.344)

Егоров Л.В.

Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
Чувашское отделение Русского энтомологического общества, platyscelis@mail.ru

МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ КОЛЕОПТЕРОФАУНЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ». СООБЩЕНИЕ 5

Egorov L.V.

SOME DATA CONCERNING THE COLEOPTERA FAUNA OF THE NATURE RESERVE «PRISURSKY». REPORT 5

РЕЗЮМЕ. В полевой сезон 2014–2015 гг. на территории государственного природного заповедника «Присурский» и его охранной зоны собран материал по жесткокрылым насекомым (*Insecta, Coleoptera*). Его обработка позволила обнаружить впервые для фауны заповедника 166 видов. 32 вида указываются впервые для Чувашской Республики.

ABSTRACT. 166 beetles species (*Insecta, Coleoptera*) were identified for the first time at the Nature Reserve «Prisursky» and its buffer zone as a result studies in 2014–2015. 32 Coleoptera species are specified for the first time in the Chuvash Republic fauna.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Биоразнообразие, фауна, Coleoptera, заповедник «Присурский».

KEY WORDS. Biodiversity, fauna, Coleoptera, Nature Reserve «Prisursky».

Сведения по колеоптерофауне государственного природного заповедника «Присурский» (Чувашская Республика) по результатам исследований до 2014 г. обобщены в нашей публикации (Егоров, 2015). Данной статьей мы продолжаем серию работ (Егоров, 2012, 2014; Егоров, Мандельштам, 2015), в которые включаются подробные данные о находках видов Coleoptera (*Insecta*) на территории заповедника и его охранной зоны.

Материал для работы собирался Л.В. Егоровым и рядом коллег с использованием общепринятых энтомологических методов полевых исследований (Фасулати, 1971; Яблоков-Хнзорян, 1989; Голуб и др., 2012) преимущественно в полевой сезон 2015 г. (несколько экз. – в 2014 г.). Определение выполнено автором, помощь в идентификации некоторых таксонов оказали известные специалисты по жесткокрылым России и сопредельных регионов.

Ниже приводится аннотированный список видов. Номенклатура, система Coleoptera и объем таксонов принимаются преимущественно по «Каталогу жесткокрылых Палеарктики» (Catalogue..., 2003, 2007, 2010, 2011, 2013, 2015). Последовательность названий таксонов внутри семейств – алфавитная. Для каждого вида приведены полные этикеточные данные находок. Жирным шрифтом выделены названия видов, внесенных в Красную книгу Чувашской Республики (2010), указан их природоохраный статус. Названия новых для Чувашии видов помечены двумя звездочками (**), новых для заповедника таксонов – звездочкой (*). Подчеркнуты названия чужеродных или криптогенных видов на основе списка, подготовленного М.Я. Орловой-Беньковской (2016). При этом криптогенные – это виды неизвестного происхождения, которые нельзя с уверенностью отнести ни к аборигенным, ни к чужеродным (Carlton, 1996; Ryšek et al., 2009). Географические координаты точек находок определялись с помощью GPS-навигатора Garmin. Кроме общепринятых в работе имеются следующие сокращения: З – Алатырский участок заповедника, ОЗ – охранная зона Алатырского участка заповедника. Сведения о местонахождении участков содержатся в обобщающей работе по заповеднику (З и ОЗ – Алатырский район, Батыревский участок – Батыревский район, окр. д. Малые Шихирданы, Яльчикский участок – Яльчикский район, окр. с. Эшмикеево) (Заповедник ..., 2013).

Отряд COLEOPTERA

*Подотряд MYXOPHAGA

*Серия семейств SPHAERIIFORMIA

*Надсемейство SPHAERIOIDEA

*Семейство Sphaeriusidae

**Sphaerius acaroides* Waltl, 1838 – ОЗ, 6 км Ю с. Атрать, кв. 11 Пригородного лесничества, 54°56'46" N, 46°42'49" E, 25.VI.2015, песчаный берег р. Люля, выплескивание, 5 экз., Егоров Л.В.

Подотряд ADEPHAGA

Серия семейств DYTISCIFORMIA

Надсемейство GYRINOIDEA

Семейство **Gyrinidae**

Gyrinus natator (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.

**Gyrinus substriatus* Stephens, 1828 – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, пруд, 2 экз., Егоров Л.В.

Надсемейство **DYTISCOIDEA**

Семейство **Noteridae**

Noterus clavicornis (DeGeer, 1774) – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 10 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.

Noterus crassicornis (O.F. Müller, 1776) – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.; 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8–9.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, пруд, вороночные ловушки, 1 экз.; ОЗ, 4 км 3 с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, оз. Буймас, 20.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Dytiscidae**

Acilius canaliculatus (Nicolai, 1822) – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.; 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 24–25.VI.2015, опушка, пруд, вороночная ловушка, 1 экз., Егоров Л.В.

Acilius sulcatus (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8–9.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, пруд, вороночные ловушки, 3 экз., Егоров Л.В.

Agabus biguttulus (C.G. Thomson, 1867) – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 5 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.

**Agabus uliginosus* (Linnaeus, 1761) – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.

Agabus undulatus (Schrank, 1776) – 3: опушка кв. 36, окр. с. Атрань, 30.IV.2015, пруд, 2 экз., Арзамасцев К.И.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8–9.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, пруд, вороночные ловушки, 14 экз., Егоров Л.В.; Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.

Bidessus unistriatus (Goeze, 1777) – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.

Скоморох [Cybister lateralimarginalis (DeGeer, 1774)] (IV категория) – ОЗ, 4 км 3 с. Атрань, оз. Буймас, 5.II.2015, в проруби, 1♂, 1♀, Арзамасцев К.И., Севастьянов А.Ю.

Dytiscus circumcinctus Ahrens, 1811 – ОЗ, 4 км 3 с. Атрань, оз. Буймас, 5.II.2015, в проруби, 230♂, 87♀ (с гладкими ндкр. – 47 экз., с ребристыми ндкр. – 40 экз.), Арзамасцев К.И., Севастьянов А.Ю.; 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 24–25.VI.2015, опушка, пруд, вороночная ловушка, 1 экз., Егоров Л.В.

Dytiscus marginalis Linnaeus, 1758 – ОЗ, 4 км 3 с. Атрань, оз. Буймас, 5.II.2015, в проруби, 1♂, 3♀, Арзамасцев К.И., Севастьянов А.Ю.

Dytiscus thianschanicus (Gschwendtner, 1923) – ОЗ, 4 км 3 с. Атрань, оз. Буймас, 5.II.2015, в проруби, 12♂, 14♀, Арзамасцев К.И., Севастьянов А.Ю.

Graphoderus cinereus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.

Graphoderus zonatus (Hoppe, 1795) – Батыревский участок: 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 3 экз.; 26.V.2015, копань, проба гидробионтов, 1 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.

Graptodytes bilineatus (Sturm, 1835) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 10 экз., Егоров Л.В.

Hydaticus aruspex Clark, 1864 – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.

Hydaticus seminiger (DeGeer, 1774) – 3, 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 21.VII.2015, карьер, 1 экз., Егоров Л.В.

Hydroglyphus geminus Fabricius, 1792 – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

**Hydroporus incognitus* Sharp, 1869 – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Hydroporus palustris (Linnaeus, 1761) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8–9.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, пруд, вороночные ловушки, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Hydroporus planus (Fabricius, 1782) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8–9.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, пруд, вороночные ловушки, 1 экз.; 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Hygrotus impressopunctatus (Schaller, 1783) – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 5 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Hygrotus inaequalis (Fabricius, 1777) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

**Hygrotus quinquelineatus* (Zetterstedt, 1828) – ОЗ, 4 км З с. Атрать, 55°00'43" N, 46°35'49" E, оз. Буймас, 20.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Hyphydrus ovatus (Linnaeus, 1761) – 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 8–9.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, пруд, вороночные ловушки, 2 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок, 10.VIII.2015, пруд, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.

Ilybius erichsoni Gemminger & Harold, 1868 – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 5 экз., Егоров Л.В.

**Ilybius fenestratus* (Fabricius, 1781) – ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'11" N, 46°35'36" E, оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Ilybius fuliginosus (Fabricius, 1792) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Ilybius subtilis (Erichson, 1837) – 3: с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Laccophilus minutus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.

Rhantus exsoletus (Forster, 1771) – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.; 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 8–9.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, пруд, вороночные ловушки, 2 экз., Егоров Л.В.

Rhantus frontalis (Marsham, 1802) – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 2 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.

Rhantus suturellus (Harris, 1828) – 3, 5,5 км В с. Атрать, 6.V.2015, временный водоем в лиственном лесу с сосной, 1 экз., Александров А.Н.

Suphydrus dorsalis (Fabricius, 1787) – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 2 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.

Представляет интерес сбор крупных плавунцов из оз. Буймас в феврале 2015 г. Жуки выбирались из проруби в момент заморных явлений в водоеме с помощью крупноячеистого сачка.

Cybister lateralimarginalis (DeGeer, 1774) – 2 экз. (0,6 %)

Dytiscus circumcinctus Ahrens, 1811 – 317 экз. (90,8 %)

Dytiscus marginalis Linnaeus, 1758 – 4 экз. (1,2 %)

Dytiscus thianschanicus (Gschwendtner, 1923) – 26 экз. (7,4 %)

Полученные данные, вероятно, наиболее точно отражают количественное соотношение крупных Dytiscidae в исследованном водоеме.

Надсемейство CARABOIDEA

Семейство Carabidae

Acupalpus exiguis Dejean, 1829 – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, берег временного водоема, 1 экз.; 3: с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В.; 0,7 км С с. Атрать, кв. 5, 15.IX.2015, просека под ЛЭП, в подстилке под *Salix* sp., 1 экз., Смирнова Н.В.

Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1761) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

**Acupalpus parvulus* (Sturm, 1825) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 6 экз., Егоров Л.В.

Agonum fuliginosum (Panzer, 1809) – 3, 2,9 км Ю с. Атрать, кв. 78, 54°58'00" N, 46°41'58" E, 7.V.2015, осоковое болото, выпаривание, 1 экз., Егоров Л.В.

Agonum gracilipes (Duftschmid, 1812) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В.

Agonum lugens (Duftschmid, 1812) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Amara aenea (DeGeer, 1774) – 3, окр. 0,7 км С с. Атрать, кв. 5, 8.V.2015, березняк с сосной, осиной, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.

Amara apricaria (Paykull, 1790) – 3: с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 13 экз.; 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 10 экз.; 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 10 экз., Егоров Л.В.

**Amara aulica* (Panzer, 1796) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 5 экз., Егоров Л.В.

Amara bifrons (Gyllenhal, 1810) – 3: с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз.; 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 5 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 6 экз., Егоров Л.В.

Amara consularis (Duftschmid, 1812) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В.

**Amara convexiuscula* (Marsham, 1802) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Amara fulva (O.F. Mueller, 1776) – ОЗ: 1,5 км 3 с. Атрань, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, берег р. Атранка, 1 экз.; 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, 5 экз., Егоров Л.В.

Amara majuscula (Chaudoir, 1850) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 5 экз., Егоров Л.В.

Amara ovata (Fabricius, 1792) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

**Anisodactylus nemorivagus* (Duftschmid, 1812) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, 1 экз., Егоров Л.В.

**Badister collaris* Motschulsky 1844 – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

***Badister dilatatus* Chaudoir, 1837 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Badister meridionalis* Puel, 1925 – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

**Bembidion andreae* (Fabricius, 1787) – ОЗ, 6 км ЮЮЗ с. Атрань, 54°59'22" N, 46°34'23" E, 20.VII.2015, берег р. Сура, 1 экз.

Bembidion assimile Gyllenhal, 1810 – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, берег временного водоема, 7 экз.; 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; ОЗ, 4 км 3 с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, окр. оз. Буймас, 20.VII.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

Bembidion articulatum (Panzer, 1796) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; ОЗ, 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, 2 экз., Егоров Л.В.

Bembidion azurescens Dalla Torre, 1877 – ОЗ: 6 км Ю с. Атрань, кв. 11 Пригородного лесничества, 54°56'46" N, 46°42'49" E, 25.VI.2015, песчаный берег р. Люля, выплескивание, 3 экз.; 6 км ЮЮЗ с. Атрань, 54°59'22" N, 46°34'23" E, 20.VII.2015, берег р. Сура, 3 экз.; 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, 2 экз., Егоров Л.В.

Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779) – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, берег временного водоема, 5 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Bembidion bruxellense Wesmael, 1835 – ОЗ, 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, 2 экз., Егоров Л.В.

Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Bembidion doris (Panzer, 1796) – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, берег временного водоема, 1 экз.; 3: 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 54°58'00" N, 46°41'58" E, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 2 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В.

***Bembidion fumigatum* (Duftschmid, 1812) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Bembidion guttula (Fabricius, 1792) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Bembidion lampros (Herbst, 1784) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Bembidion litorale* (Olivier, 1790) – ОЗ, 6 км Ю с. Атрань, кв. 11 Пригородного лесничества, 54°56'46" N, 46°42'49" E, 25.VI.2015, песчаный берег р. Люля, выплескивание, 1 экз., Егоров Л.В.

Bembidion mannerheimii C.R. Sahlberg, 1827 – 3, 0,7 км С с. Атрань, кв. 5, 15.IX.2015, просека под ЛЭП, в подстилке под *Salix* sp., 2 экз., Смирнова Н.В.

Bembidion obliquum Sturm, 1825 – ОЗ, 4 км 3 с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, окр. оз. Буймас, 20.VII.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

Bembidion octomaculatum (Goeze, 1777) – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, берег временного водоема, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В.

Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 1761) – 3, с. Атрань, 8.V.2015, березовый пень, на перебродившем соке, 1 экз.; ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, берег оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Bembidion ruficolle (Panzer, 1796) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В.

**Bembidion semipunctatum* (Donovan, 1806) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

**Bembidion stephensi* Crotch, 1866 – 3, 0,6 км С с. Атрань, кв. 4, 6.V.2015, берег р. Атранка, Александров А.Н.

**Bembidion striatum* (Fabricius, 1792) – ОЗ, 6 км ЮЮЗ с. Атрань, 54°59'22" N, 46°34'23" E, 20.VII.2015, берег р. Сура, 1 экз., Егоров Л.В.

Bembidion tetricolum Say, 1823 – 3, 0,6 км С с. Атрань, кв. 4, 6.V.2015, берег р. Атранка, Димитриев А.В.; ОЗ: 6 км Ю с. Атрань, кв. 11 Пригородного лесничества, 54°56'46" N, 46°42'49" E, берег р. Люля, 25.VI.2015, песчаный берег, выплескивание, 1 экз.; 1,5 км 3 с. Атрань, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, берег р. Атранка, 4 экз., Егоров Л.В.

Calosoma denticolle Gebler, 1833 – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 6 экз., Егоров Л.В.

Carabus cancellatus Illiger, 1798 – ОЗ: 4 км З с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, берег оз. Буймас, 20.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.; 5,6 км З с. Атрань, урочище «Лес Графский», 55°00'31" N, 46°34'09" E, 30.X.2015, в подстилке под дубом, 1 экз., Александров А.Н.

Carabus granulatus Linnaeus, 1758 – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 7 экз., Егоров Л.В.

Cicindela campestris Linnaeus, 1758 (Приложение № 3) – 3, 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 54°58'00" N, 46°41'58" E, 7.V.2015, сосняк с березой, на дороге, 1 экз., Егоров Л.В.

Cicindela hybrida Linnaeus, 1758 – 3: 0,7 км С с. Атрань, кв. 5, 8.V.2015, березняк с сосновой, осиной, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8–9.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, 2 экз., Егоров Л.В.; окр. с. Атрань, 27.V.2015, 1 экз., Александров А.Н.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 54°59'47" N, 46°44'29" E, 25.VI.2015, берег карьера, песок, 1 экз.; там же, 21.VII.2015, берег карьера, песок, 1 экз., Егоров Л.В.

Cylindera germanica (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; там же, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Dolichus halensis (Schaller, 1783) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В.

Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 6 км Ю с. Атрань, кв. 11 Пригородного лесничества, 54°56'46" N, 46°42'49" E, берег р. Люля, 25.VI.2015, песчаный берег, выплескивание, 1 экз., Егоров Л.В.

Dicheirotrichus desertus (Motschulsky, 1849) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Harpalus affinis (Schrank, 1781) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, сурчинастый бутан, 2 экз., Егоров Л.В.

**Harpalus calceatus* (Duftschmid, 1812) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 59 экз., Егоров Л.В. (det. В. Kataev).

Harpalus griseus (Panzer, 1796) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 6 экз., Егоров Л.В. (det. В. Kataev).

**Harpalus froelichi* Sturm, 1818 – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 5 экз., Егоров Л.В. (det. В. Kataev).

Harpalus rufipes (DeGeer, 1774) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 15 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 16 экз., Егоров Л.В.

Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 5 экз., Егоров Л.В. (det. В. Kataev).

**Harpalus zabroides* Dejean, 1829 – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 7 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 6 экз., Егоров Л.В. (det. В. Kataev).

Lebia cruxminor (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; ОЗ, 5 км З с. Атрань, 55°00'55" N, 46°34'56" E, окр. оз. Чебак, 20.VII.2015, пойменный луг, кошение, 1 экз., Егоров Л.В.

Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Microlestes minutulus (Goeze, 1777) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 2 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

Omophron limbatum (Fabricius, 1777) – ОЗ: 6 км Ю с. Атрань, кв. 11 Пригородного лесничества, 54°56'46" N, 46°42'49" E, берег р. Люля, 25.VI.2015, песчаный берег, выплескивание, 2 экз.; 6 км ЮЮЗ с. Атрань, 54°59'22" N, 46°34'23" E, 20.VII.2015, берег р. Сура, 1 экз., Егоров Л.В.

Oodes helopioides (Fabricius, 1792) – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, берег временного водоема, 7 экз., Егоров Л.В.

Ophonus azureus (Fabricius, 1775) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 18 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 88 экз., Егоров Л.В. (det. В. Kataev).

**Ophonus diffinis* (Dejean, 1829) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 5 экз., Егоров Л.В. (det. В. Kataev).

Oxypselaphus obscurus (Herbst, 1784) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 7.V.2015, 54°58'00" N, 46°42'40" E, берег р. Абачка, под корой ольхового бревна, 1 экз., Егоров Л.В.

**Tachys micros* (Fischer von Waldheim, 1828) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Trechus quadristriatus (Schrank, 1781) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 17.VII–2.VIII.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

Trechus secalis (Paykull, 1790) – ОЗ, 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, 1 экз., Егоров Л.В.

Patrobus atrorufus (Strøm, 1768) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 3 экз., Егоров Л.В.

Philorhizus notatus (Stephens, 1827) – Яльчикский участок, 26.V.2015, опушка посадки, кошение после 20.30, 2 экз.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Platynus assimilis (Paykull, 1790) – 3: 0,6 км С с. Атрань, кв. 4, 6.V.2015, берег р. Атранка, Димитриев А.В.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, оконные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

Polistichus connexus (Geoffroy in Fourcroy, 1785) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 9 экз., Егоров Л.В.

Pterostichus anthracinus (Illiger, 1798) – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, берег временного водоема, 1 экз., Егоров Л.В.

**Pterostichus macer* (Marsham, 1802) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, сурчинный бутан, 1 экз., Егоров Л.В.

Pterostichus melanarius (Illiger, 1798) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 7.V.2015, 54°58'00" N, 46°42'40" E, берег р. Абачка, под корой ольхового бревна, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 2 экз., Егоров Л.В.

Pterostichus minor (Gyllenhal, 1827) – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, берег временного водоема, 3 экз.; 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 5 экз.; ОЗ, 4 км З с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, окр. оз. Буймас, 20.VII.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

Pterostichus niger (Schaller, 1783) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновяк с елью, березой, гнилое березовое бревно, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

Pterostichus nigrita (Paykull, 1790) – 3: 4,2 км В с. Атрань, кв. 25, 7.V.2015, 1 экз., Димитриев А.В.; окр. с. Атрань, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 4 экз., Егоров Л.В.

Pterostichus oblongopunctatus (Fabricius, 1787) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновяк с елью, березой, под бревном, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

Stenolophus mixtus (Herbst, 1784) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз.; 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 33 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В.

Stomis pumicatus (Panzer, 1796) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

Tachyta nana (Gyllenhal, 1810) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 7.V.2015, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, гнилое березовое бревно, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновяк с елью, березой, опушка, под корой гнилого березового бревна, 1 экз., Егоров Л.В.

Trechus quadristriatus (Schrank, 1781) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Trechus secalis (Paykull, 1790) – 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

Подотряд POLYPHAGA

Серия семейств STAPHYLINIFORMIA

Надсемейство HYDROPHILOIDEA

Семейство Helophoridae

**Helophorus aquaticus* (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Семейство Hydrophilidae

Anacaena lutescens (Stephens, 1829) – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, временный водоем, 5 экз.; 3: 2,9 км Ю с. Атрать, кв. 78, 54°58'00" N, 46°41'58" E, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, оконные ловушки, 1 экз.; окр. с. Атрать, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, лужа на опушке, 1 экз.; окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 17.VII–2.VIII.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.; 0,7 км С с. Атрать, кв. 5, 15.IX.2015, просека под ЛЭП, в подстилке под *Salix* sp., 3 экз.; 6,2 км ЮВВ с. Атрать, кв. 87, окр. корд. Сысёный, 16.IX.2015, в подстилке под *Salix* sp., 1 экз., Смирнова Н.В.

***Berosus frontifoveatus* Kuwert, 1888 – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 6 экз., Егоров Л.В. Определение подтверждено А.Г. Шатровским.

Южный вид, известный из степей Приазовья и Прикаспия, Закавказья, Средней Азии, Малой Азии, Центральной Европы (Кирейчук, Шатровский, 2001), Польши (Przewoźny, Buczyński, 2008). Приводится впервые для фауны Среднего Поволжья.

Berosus luridus Linnaeus, 1760 – Батыревский участок, 26.V.2015, копань, 3 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.

Berosus signaticollis (Charpentier, 1825) – Батыревский участок: 6.V.2015, пойма р. Була, временный водоем, 1 экз.; 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 7 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.; 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, лужа на опушке, 1 экз., Егоров Л.В.

**Cercyon analis* (Paykull, 1798) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Cercyon bifenestratus Küster, 1851 – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 5 экз.; ОЗ, 4 км 3 с. Атрать, 55°00'43" N, 46°35'49" E, оз. Буймас, 20.VII.2015, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В.

Cercyon convexiusculus Stephens, 1829 – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, временный водоем, 2 экз.; 3: 2,9 км Ю с. Атрать, кв. 78, 54°58'00" N, 46°41'58" E, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 2 экз.; с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 8 экз., Егоров Л.В.

Cercyon granarius Erichson, 1837 – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Cercyon impressus (Sturm, 1807) – 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, коровий навоз, 1 экз., Егоров Л.В.

Cercyon laminatus Sharp, 1873 – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 10 экз., Егоров Л.В.

Чужеродный для европейской части России вид (Орлова-Беньковская, 2016).

Cercyon lateralis (Marsham, 1802) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 32 экз., Егоров Л.В.

Cercyon marinus Thomson, 1853 – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, временный водоем, 1 экз.; 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 19 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 20 экз., Егоров Л.В.

Cercyon quisquilius (Linnaeus, 1760) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 5 экз., Егоров Л.В.

Cercyon sternalis (Sharp, 1918) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 8 экз.; ОЗ, 4 км 3 с. Атрать, 55°00'43" N, 46°35'49" E, оз. Буймас, 20.VII.2015, 3 экз., Егоров Л.В.

Cercyon unipunctatus (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 12 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 10 экз., Егоров Л.В.

Coelostoma orbiculare (Fabricius, 1775) – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, временный водоем, 1 экз.; ОЗ, 4 км 3 с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, оз. Буймас, 20.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Cryptopleurum minutum (Fabricius, 1775) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

**Cymbiodyta marginella* (Fabricius, 1792) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; ОЗ, 4 км 3 с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, оз. Буймас, 20.VII.2015, 3 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Enochrus affinis (Thunberg, 1794) – 3: 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 54°58'00" N, 46°41'58" E, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 5 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 30 экз., Егоров Л.В.

Enochrus bicolor (Fabricius, 1792) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Enochrus coarctatus (Gredler, 1863) – 3: 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 54°58'00" N, 46°41'58" E, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 21.VII.2015, карьер, 1 экз.; ОЗ: 4 км 3 с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, оз. Буймас, 20.VII.2015, 2 экз.; 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

**Enochrus fuscipennis* (Thomson, 1884) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Enochrus quadripunctatus (Herbst, 1797) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 10 экз., Егоров Л.В.

Helochares obscurus (O.F. Mueller, 1776) – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, временный водоем, 1 экз.; 3: 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 54°58'00" N, 46°41'58" E, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, луга на опушке, 1 экз.; ОЗ, 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 6.V.2015, временная лужа у копани, 10 экз.; 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 14 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 17.VII–2.VIII.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Hydrochara caraboides (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 5–6.V.2015, копань, вороночные ловушки, 6 экз., Егоров Л.В., Рахматуллин М.М.; 3: 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 54°58'00" N, 46°41'58" E, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 21.VII.2015, карьер, 1 экз., Егоров Л.В.

Laccobius minutus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, временный водоем, 1 экз.; 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 9 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 21.VII.2015, карьер, 2 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

**Sphaeridium lunatum* Fabricius, 1792 – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, коровий навоз, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Hydrochidae

Hydrochus brevis (Herbst, 1793) – ОЗ, 4 км 3 с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, оз. Буймас, 20.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Hydrochus elongatus (Schaller, 1783) – ОЗ, 4 км 3 с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, оз. Буймас, 20.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Hydrochus kirgisicus Motschulsky, 1860 – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Надсемейство HISTEROIDEA

Семейство Histeridae

***Acritus homoeopathicus* Wollaston, 1857 – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 28 экз., Егоров Л.В.

Acritus nigricornis (Hoffmann, 1803) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 5 экз., Егоров Л.В.

***Dendrophilus pygmaeus* (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

***Gnathoncus buyssonii* Auzat, 1917 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Gnathoncus nannetensis* (Marseul, 1862) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, оконные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

**Margarinotus purpurascens* (Herbst, 1792) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Margarinotus striola (C.R. Sahlberg, 1819) – 3, с. Атрань, 8.V.2015, березовый пень, на перебродившем соке, 1 экз., Егоров Л.В.

**Myrmetes paykulli* Kanaar, 1979 [=*piceus* (Paykull, 1809)] – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 15 экз.; 28.V–4.VI.2015, 4 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз.; 22–26.VI.2015, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 17.VII–2.VIII.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Paromalus parallelepipedus (Herbst, 1792) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 14 экз., Егоров Л.В.

**Platysoma elongatum* (Thunberg, 1787) [=*oblongum* (Fabricius, 1792)] – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 26.VI–17.VII.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Platysoma lineare* Erichson, 1834 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, оконные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

**Saprinus aeneus* (Fabricius, 1775) – Батыревский участок, 55°05'11" N, 46°47'53" E, 26.V.2015, луговая степь, на трупе *Marmota bobak* (Müller, 1776), 1 экз., Егоров Л.В.

***Saprinus cibellatus* (Marseul, 1855) – Батыревский участок, 55°05'11" N, 46°47'53" E, 26.V.2015, луговая степь, на трупе *M. bobak*, 1 экз., Егоров Л.В.

***Saprinus immundus* (Gyllenhal, 1827) – Батыревский участок, 55°05'11" N, 46°47'53" E, 26.V.2015, луговая степь, на трупе *M. bobak*, 1 экз., Егоров Л.В.

**Saprinus planiusculus* Motschulsky, 1849 – Батыревский участок, 55°05'11" N, 46°47'53" E, 26.V.2015, луговая степь, на трупе *M. bobak*, 1 экз., Егоров Л.В.

Saprinus semistriatus (L.G. Scriba, 1790) – Батыревский участок, 55°05'11" N, 46°47'53" E, 26.V.2015, луговая степь, на трупе *M. bobak*, 1 экз., Егоров Л.В.

**Teretrius fabricii* Mazur, 1972 [*picipes* (Fabricius, 1792) nec (Olivier, 1789)] – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз.; с. Атрань, 23.VI.2015, на стволе мертвого тополя, 1 экз., Егоров Л.В.

Надсемейство STAPHYLINOIDEA

Семейство Leiodidae

Agathidium nigripenne (Fabricius, 1792) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек: 26.VI–17.VII.2015, 7 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 6 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 1 экз.; 4–17.IX.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

**Amphicyllis globus* (Fabricius, 1792) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 28.V–4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Anisotoma glabra* (Fabricius, 1787) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, оконные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

Anisotoma humeralis (Fabricius, 1792) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 26.VI–17.VII.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Colenis immunda* (Sturm, 1807) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 4–22.VI.2015, 3 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

**Fissocatops westi* (Krogerus, 1931) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

***Leiodes oblongus* (Erichson, 1845) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 18.VIII–4.IX.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, оконные ловушки, 3 экз., Егоров Л.В.

**Sciodrepoides fumatus* (Spence, 1815) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, оконные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

Sciodrepoides watsoni (Spence, 1815) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'65" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 4–22.VI.2015, 2 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 1 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Silphidae**

Dendroxena quadrimaculata (Scopoli, 1771) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 3 экз., Егоров Л.В.

Nicrophorus vespillo (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 55°05'11" N, 46°47'53" E, 6.V.2015, луговая степь, на трупе *Cricetus cricetus* (Linnaeus, 1758), 2 экз.; 55°05'11" N, 46°47'53" E, 26.V.2015, луговая степь, на трупе *M. bobak*, 2 экз.; 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Nicrophorus vespilloides Herbst, 1783 – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 1 экз.; 22–26.VI.2015, 1 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек: 26.VI–17.VII.2015, 1 экз.; 2–18.VIII.2015, 3 экз., Егоров Л.В.

Phosphuga atrata (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 24.IX.2015, 1 экз., Александров А.Н.

Silpha carinata Herbst, 1783 – 3, кв. 16, 7.V.2015, осинник с березой, 1 экз., Дмитриев А.В.

Silpha obscura Linnaeus, 1758 – 3: с. Атрань, 23.VI.2015, на дороге, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 17.VII.2015, опушка сосновка с елью, березой, на дороге, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Pselaphidae**

Bythinus macropalpus Aubé, 1833 – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 17.VII–2.VIII.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

Rybachis longicornis (Leach, 1817) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–17.IX.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Серия семейств SCARABAEIFORMIA

Надсемейство SCARABAEOIDEA

Семейство **Lucanidae**

Оленёк [*Dorcus parallelipipedus* (Linnaeus, 1758)] (III категория) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 29.V.2015, опушка сосновка с елью, березой, 1 экз., Александров А.Н.

Platycerus caraboides (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрань, 30.IV.2015, огород, поедали почки яблони, 2 экз., Арзамасцев К.И.; 0,6 км С с. Атрань, кв. 4, 6.V.2015, берег р. Атранка, Дмитриев А.В.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 11 экз.; там же, 20–28.V.2015, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с елью, березой, кошение по молодым осинам, 1 экз., Егоров Л.В.

Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758) – с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Trogidae**

Trox sabulosus (Linnaeus, 1758) – 3, 2,9 км Ю с. Атрань, 54°58'04" N, 46°42'12" E, кв. 78, 7.V.2015, сосновка с березой, елью, помет волка, 8 экз., Егоров Л.В.

Trox scaber (Linnaeus, 1767) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Geotrupidae**

Anoplotrupes stercorosus (Scriba, 1791) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.IX.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Scarabaeidae**

Amphimallon solstitiale (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 7 экз., Егоров Л.В.

Anomala dubia (Scopoli, 1763) – 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз., Егоров Л.В.

Aphodius arenarius (A.G. Olivier, 1789) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, сурчинный бутан, 1 экз., Егоров Л.В.

**Aphodius ater* (DeGeer, 1774) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с елью, березой, опушка, коровий навоз, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 20–28.V.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

***Aphodius biguttatus* Germar, 1824 – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, сурчинный бутан, 1 экз., Егоров Л.В.

Aphodius brevis Erichson, 1848 – 3: 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 7.V.2015, сосновка с березой, елью, лосинный помет, 5 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновка с березой вдоль ЛЭП, лосинный помет, 2 экз., Егоров Л.В.

Aphodius depresso (Kugelann, 1792) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 1 экз.; 28.V–4.VI.2015, 2 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Aphodius distinctus (Mueller, 1776) – 3: с. Атрань, 8.V.2015, березовый пень, на перебродившем соке, 1 экз.; с. Атрань, 8.V.2015, на лету, 4 экз., Егоров Л.В.

Aphodius fimetarius (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, коровий навоз, 1 экз., Егоров Л.В.

Aphodius granarius (Linnaeus, 1767) – 3, с. Атрань, 8.V.2015, березовый пень, на перебродившем соке, 2 экз., Егоров Л.В.

Aphodius immundus Creutzer, 1799 – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

***Aphodius isajevi* Kabakov, 1994** (Приложение № 3) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, сурчинный бутан, 6 экз., Егоров Л.В.

**Aphodius lugens* (Creutzer, 1799) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 10 экз., Егоров Л.В.

Aphodius melanostictus W. Schmidt, 1840 – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 93 экз., Егоров Л.В.

Aphodius nemoralis Erichson, 1848 – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, лосинный помет, 3 экз., Егоров Л.В.

Aphodius prodromus (Brahm, 1790) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, сурчинный бутан, 3 экз.; 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, коровий навоз, 1 экз., Егоров Л.В.

Aphodius rufipes (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 26.VI–17.VII.2015, 1 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 3 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек: 17.VII–2.VIII.2015, 2 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 2 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Aphodius rufus (Moll, 1782) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; там же, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз. Егоров Л.В.

Aphodius sordidus (Fabricius, 1775) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Aphodius varians Duftschmid, 1805 – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 94 экз., Егоров Л.В.

Cetonia aurata (Linnaeus, 1761) – Батыревский участок: 16.V.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Рахматуллин М.М.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.; 3: кв. 5, 27.V.2015, 1 экз., на *Sorbus aucuparia* L., Александров А.Н.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на *Bistorta officinalis* Delarbre, 3 экз.; там же 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на соцветии *Angelica sylvestris* L., 1 экз.; с. Атрань, 23.VI.2015, на лету, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 21.VII.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз.; ОЗ: 5,1 км ЮЮЗ с. Атрань, 54°59'30" N, 46°35'01" E, окр. оз. Вилки, 20.VII.2015, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз., Егоров Л.В.; 6,9 ЮВВ с. Атрань, 54°57'54" N, 46°48'06" E, кв. 108, 27.VII.2015, поляна у слияния р. Люля и р. Орлик, соцветие *A. sylvestris* L., 1 экз., Александров А.Н.; Яльчикский участок, 5.VI.2015, луговая степь, 2 экз. (фото), Борисова Н.В.;

Euheptaulacus sus (Herbst, 1783) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 13 экз., Егоров Л.В.

Hoplia parvula Krynicki, 1832 – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, опушка ельника с березой, осиной, кошение, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на соцветии *Achillea millefolium* L., 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.

Onthophagus nuchicornis (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, коровий навоз, 1 экз., Егоров Л.В.

Onthophagus ovatus (Linnaeus, 1767) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, сурчинный бутан, 1 экз., Егоров Л.В.

Onthophagus semicornis (Panzer, 1798) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, сурчинный бутан, 5 экз., Егоров Л.В.

Oryctes nasicornis (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24.VI.2015, на свет ртутной лампы, ♂♀, Егоров Л.В.

Отшельник пахучий [*Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845] (II категория) – ОЗ, 5,7 км З с. Атрань, урочище «Лес Графский», 55°00'30" N, 46°34'05" E, 29.X.2015, подстилка, в основании дуплистого дуба, 1 экз. (останки жука – переднегрудь, крыло), Александров А.Н.

**Oxyotomus sylvestris* (Scopoli, 1763) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Oxythyrea funesta (Poda von Neuhaus, 1761) – Яльчикский участок, 5.VI.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.; 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на *B. officinalis*, 1 экз.; там же, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соцветии *Cirsium* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосновка с елью, березой, осиной, на листе малины, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой, ольхой, кошение по *Salix* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

**Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В.

Protaetia marmorata (Fabricius, 1792) (Приложение № 3) – 3: окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соке дуба, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосновка с елью, березой, липой, на соцветии *Leucanthemum vulgare* Lam., 1 экз., Егоров Л.В.

Protaetia metallica (Herbst, 1782) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 17.V.2015, опушка сосновки с елью, березой, 1 экз., Арзамасцев К.И.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на лету, 1 экз.; там же, 26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; там же, 17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на соцветии *A. sylvestris*; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соцветии *Cirsium* sp., 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соке дуба, 1 экз.; ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, окр. оз. Большое Щучье, пойменный луг, на соцветии *Centaurea* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Serica brunnea (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 26.VI–17.VII.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 2 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 26.VI–17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Trichius fasciatus (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосновка с елью, березой, осиной, на соцветии *Aegopodium podagraria* L., 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка березняка, на соцветии *Knautia arvensis* (L.) Coul., 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соцветии *Cirsium* sp., 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой, ольхой, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосновка с елью, березой, липой, на соцветии *Centaurea* sp., 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом; 17.VII.2015, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз.; 21.VII.2015, на соцветии *Cirsium* sp., 1 экз., Егоров Л.В.; 6,9 км ЮВВ с. Атрань, 54°57'54" N, 46°48'06" E, кв. 108, 27.VII.2015, поляна у слияния р. Люля и р. Орлик, соцветие дудника, 2 экз., Александров А.Н.

Серия семейств ELATERIFORMIA

Надсемейство SCIRTOIDEA

Семейство Eucinetidae

Eucinetus haemorrhoidalis (Germar, 1818) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Scirtidae

Cyphon padi (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 3 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек; 7–20.V.2015, 2 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз.; 4–17.IX.2015, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Elodes minuta (Linnaeus, 1767) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 5 экз., Егоров Л.В.

Scirtes hemisphaericus (Linnaeus, 1767) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 24.VI.2015, опушка сосновки с елью, березой, осиной, берег пруда, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 10 экз.; ОЗ, 4 км 3 с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, 20.VII.2015, окр. оз. Буймас, 2 экз., Егоров Л.В.

Надсемейство DASCILLOIDEA

Семейство Dascillidae

Dascillus cervinus (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 26.VI–17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Надсемейство BUPRESTOIDEA

Семейство Buprestidae

***Agrilus antiquus croaticus* Abeille de Perrin, 1897 – 3: 2,8 км ЮЗ с. Атрань, кв. 53, 12.VII.2014, сосновка с лиственными породами, кошение по *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch ex Woloszcz.) Kláskova, 1 экз. (det. M. Volkovitch, 2015); 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой вдоль ЛЭП, кошение по *Ch. ruthenicus*, 3 экз., Егоров Л.В.

Agrilus cuprescens (Ménétríés, 1832) – Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 3, окр. с. Атратъ, кв. 1, 11.VII.2014, сосняк, горельник 2010 г., кошение, 1 экз., Егоров Л.В. (det. M. Volkovitch, 2015).

Anthaxia quadripunctata (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атратъ, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на *Ranunculus* sp., 1 экз.; окр. с. Атратъ, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, *Ranunculus* sp., *Hypericum* sp., 4 экз.; 2,2 км Ю с. Атратъ, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, на соцветии *Hieracium* sp., 4 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атратъ, кв. 41, 54°59'47" N, 46°44'29" E, 25–26.VI.2015, смешанный лес у карьера, 2 экз.; с. Атратъ, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; там же, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 3 экз.; 2,9 км Ю с. Атратъ, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, 2 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атратъ, кв. 41, 21.VII.2015, смешанный лес, 1 экз., Егоров Л.В.

Buprestis haemorrhoidalis Herbst, 1780 – 3, окр. с. Атратъ, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Buprestis novemmaculata Linnaeus, 1767 – 3, окр. с. Атратъ, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Chalcophora mariana (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атратъ, 24.VI.2015, на лету, 1 экз., Егоров Л.В.; 3, кв. 79, 16.IX.2015, 1 экз., Смирнова Н.В.

Cylindromorphus filum (Gyllenhal, 1817) – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Dicerca alni (Fischer von Waldheim, 1824) – 3, окр. с. Атратъ, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Meliboeus parvulus (Küster, 1852) – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, на *Echinops ruthenicus* Bieb., 3 экз.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Phaenops cyaneus (Fabricius, 1775) – 3, окр. с. Атратъ, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, на мертвый сосне, 1 экз., Егоров Л.В.

Trachys fragariae Brisout de Barneville, 1874 – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Trachys minutus (Linnaeus, 1758) – 3: 4,2 км В с. Атратъ, кв. 25, 7.V.2015, кошение по *Salix* sp., 1 экз., Александров А.Н.; окр. 0,7 км С с. Атратъ, кв. 5, 8.V.2015, березняк с сосновой, осиной, 3 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.; 3,7 км Ю с. Атратъ, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, кошение по *Salix* sp., 1 экз.; окр. с. Атратъ, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, кошение по *Salix* sp., по молодым осинам, 2 экз.; окр. с. Атратъ, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; окр. с. Атратъ, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, кошение по *Salix* sp., 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атратъ, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, кошение по *Salix* sp., 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атратъ, кв. 41, 54°59'47" N, 46°44'29" E, 21.VII.2015, берег карьера, кошение по *Salix* sp., 1 экз.; ОЗ, 4 км З с. Атратъ, 55°00'43" N, 46°35'49" E, 20.VII.2015, окр. оз. Буймас, кошение по *Salix* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Надсемейство BYRRHOIDEA

Семейство Byrrhidae

Byrrhus fasciatus (Forster, 1771) – 3, окр. с. Атратъ, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз., Егоров Л.В.

*Семейство Limnichidae

**Limnichus sericeus* (Duftschmidt, 1825) – ОЗ, 6 км Ю с. Атратъ, кв. 11 Пригородного лесничества, 54°56'46" N, 46°42'49" E, берег р. Люля, 25.VI.2015, песчаный берег, выплескивание, 8 экз., Егоров Л.В.

Стенотоп, береговой вид, альгофаг (Koch, 1989). В условиях Московской области (Никитский и др., 2013) встречается на вегетирующих местах песчано-глинистых берегов; в песчаных и каменистых карьерах. На местах, покрытых водорослями, и во мху. Имаго – с мая до октября.

Семейство Dryopidae

Dryops auriculatus (Geoffroy, 1785) – 3, 0,7 км С с. Атратъ, кв. 5, 15.IX.2015, просека под ЛЭП, в подстилке под *Salix* sp., 1 экз., Смирнова Н.В.

Семейство Heteroceridae

***Augyles hispidulus* (Kiesenwetter, 1843) – 3, с. Атратъ, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; ОЗ, 6 км Ю с. Атратъ, кв. 11 Пригородного лесничества, 54°56'46" N, 46°42'49" E, берег р. Люля, 25.VI.2015, песчаный берег, выплескивание, 3 экз., Егоров Л.В.

Heterocerus fenestratus (Thunberg, 1784) – 3: с. Атратъ, 8.V.2015, на лету, 2 экз.; с. Атратъ, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 28 экз.; ОЗ: 6 км Ю с. Атратъ, кв. 11 Пригородного лесничества, 54°56'46" N, 46°42'49" E, 25.VI.2015, песчаный берег р. Люля, выплескивание, 1 экз.; 1,5 км З с. Атратъ, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, берег р. Атратка, 3 экз.; 6,1 км Ю с. Атратъ, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 140 экз., Егоров Л.В.

Heterocerus fusculus Kiesenwetter, 1843 – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 5 экз., Егоров Л.В.

Надсемейство ELATEROIDEA

Семейство Elateridae

Agriotes lineatus (Linnaeus, 1767) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Agriotes obscurus (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Agriotes sputator (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 3 экз.; 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, опушка ельника с березой, осиной, кошение, 1 экз.; Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, кошение после 20.00, 1 экз., Егоров Л.В.

Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь у лесополосы, 1 экз.; 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, опушка ельника с березой, осиной, кошение, 1 экз.; там же, 23.VI.2015, опушка сосновка с елью, березой, осиной, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, на соке дуба, 2 экз.; с. Атрань, 24.VI.2015, на травинке, 1 экз., Егоров Л.В.

Ampedus balteatus (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз.; 20–28.V.2015, 1 экз.; 28.V–4.VI.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз., с. Атрань, 20.V.2015, на лету, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 7.V.2015, сосновка с березой, елью, 1 экз., Егоров Л.В. (det. A. Prosvirov).

Ampedus cinnabarinus (Eschscholtz, 1829) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 4 экз., Егоров Л.В. (det. A. Prosvirov).

**Ampedus nigrinus* (Herbst, 1784) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 7 экз.; 28.V–4.VI.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз., (det. A. Prosvirov); 26.VI–17.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

**Ampedus nigroflavus* (Goeze, 1777) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз., Егоров Л.В. (det. A. Prosvirov).

Ampedus pomorum (Herbst, 1784) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E: 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 6 экз. (det. A. Prosvirov); 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 4 экз.; 20–28.V.2015, 3 экз.; 4–22.VI.2015, 2 экз., Егоров Л.В. (det. A. Prosvirov).

Ampedus sanguinolentus (Schrank, 1776) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз. (det. A. Prosvirov); окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с елью, березой, опушка, под корой гнилого березового бревна, 6 экз. (det. A. Prosvirov); 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 28.V–4.VI.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз., Егоров Л.В. (det. A. Prosvirov).

Athous subfuscus (O. F. Mueller, 1764) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 6 экз.; 28.V–4.VI.2015, 9 экз.; 4–22.VI.2015, 6 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22–26.VI.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 2 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Athous vittatus (Fabricius, 1792) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 100 экз.; 28.V–4.VI.2015, 37 экз.; 4–22.VI.2015, 13 экз.; 22–26.VI.2015, 4 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Ctenicera pectinicornis (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.

Dalopius marginatus (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с березой, на лету, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 70 экз.; 20–28.V.2015, 11 экз.; 28.V–4.VI.2015, 6 экз.; 4–22.VI.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

Danosoma fasciata (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с елью, березой, опушка, под корой гнилого березового бревна, 1 экз., Егоров Л.В.

Denticollis linearis (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 28.V–4.VI.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 4 экз., Егоров Л.В.

Hemicrepidius hirtus (Herbst, 1784) – 3: кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 17.VII.–2.VIII.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 1♀ (det. A. Prosvirov); окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосновяк с елью, березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз., Егоров Л.В.

Hemicrepidius niger (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22–26.VI.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 1 экз. (det. A. Prosvirov); там же, 22–26.VI.2015, 1 экз. (det. A. Prosvirov); с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; с. Атрань, 23.VI.2015, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосновяк с елью, березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, 2 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 5 экз., Егоров Л.В.

Limonius minutus (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновяк с елью, березой, опушка, 1 экз., Егоров Л.В.

Limonius poneli Leseigneur et Mertlik, 2007 – 3: окр. 0,7 км С с. Атрань, кв. 5, 8.V.2015, березняк с сосновой, осиной, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 2 экз.; там же, 28.V–4.VI.2015, 2 экз. (det. A. Prosvirov); Батыревский участок: 26.V.2015, луговая степь, 5 экз.; 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Melanotus castanipes (Paykull, 1800) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 3 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, на свет ртутной лампы: 22.VI.2015, 1 экз.; 24–25.VI.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

**Paraphotistus impressus* (Fabricius, 1792) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновяк с елью, березой, опушка, 1 экз., Егоров Л.В. (det. A. Prosvirov).

Prosternon tesselatum (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, 2 экз.; 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, опушка ельника с березой, осиной, на соцветии *L. vulgare*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосновяк с елью, березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновяка с березой, ольхой, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз., Егоров Л.В.

Selatosomus aeneus (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновяк с елью, березой, опушка, под корой гнилого бересового бревна, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновяк с елью, березой, кошение по сосне, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, 1 экз., Егоров Л.В.; кв. 35, 8.V.2015, 1 экз., Синичкин Е.А.; Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Selatosomus cruciatus (Linnaeus, 1758) – 3: 6,1 км В с. Атрань, кв. 15, 7.V.2015, сосновяк с лиственными породами, 1 экз., Александров А.Н.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосновяк с елью, березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Selatosomus latus Fabricius, 1801 – Батыревский участок: 6.V.2015, луговая степь, 1 экз. (det. A. Prosvirov); 26.V.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Eucnemidae**

**Dirrhagofarsus attenuatus* (Mäklin, 1845) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В. (det. A. Kovalev).

**Eucnemis capucina* Ahrens, 1812 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 17.VII.–2.VIII.2015, 1 экз., Егоров Л.В. (det. A. Kovalev).

Hylis procerulus (Mannerheim, 1823) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 26.VI–17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1♂, Егоров Л.В. (det. A. Kovalev).

**Melasis buprestoides* (Linnaeus, 1761) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1♀; там же, 28.V.–4.VI.2015, 1♀, Егоров Л.В. (det. A. Kovalev).

Microrhagus rugmaeus (Fabricius, 1792) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 26.VI–17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1♀; там же, 22–26.VI.2015, 1♂, Егоров Л.В. (det. A. Kovalev).

Otho sphondyloides (Germar, 1818) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 26.VI–17.VII.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 1♀, Егоров Л.В. (det. A. Kovalev).

Надсемейство **CANTHAROIDEA**

Семейство **Lycidae**

Lygistopterus sanguineus (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, ельник с березой, осиной, на соцветии *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., 2 экз. (in copula); там же, 23.VI.2015, сосновяк с елью, березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого

сосняка, гарь, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на соцветиях *A. podagraria*, 10 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 3 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.

Xylobanellus erythropterus (Baudi di Selve, 1871) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на березовом бревне с древесными грибами, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Lampyridae

Lampyris noctiluca (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 4–22.VI.2015, 14 экз.; 22–26.VI.2015, 12 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, личинка, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22–26.VI.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 4 экз.; 2,3 км ЮОВВ с. Атрань, кв. 41, 26.VI.2015, смешанный лес, 1 экз.; Егоров Л.В.

Семейство Cantharidae

Cantharis flavilabris Fallén, 1807 – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 2 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 24.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Cantharis fusca Linnaeus, 1758 – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Cantharis livida Linnaeus, 1758 – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 24.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, 1 экз., Егоров Л.В.

Cantharis nigricans (O.F. Mueller, 1776) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 2 экз., Егоров Л.В.

Cantharis pellucida Fabricius, 1792 – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 1 экз.; 28.V–4.VI.2015, 1 экз.; там же, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз., Егоров Л.В.

Cantharis rufa Linnaeus, 1758 – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 10 экз., Егоров Л.В.

Cantharis rustica Fallén, 1807 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 2 экз., Егоров Л.В.

**Malthinus flaveolus* (Herbst, 1786) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Podabrus alpinus (Paykull, 1798) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 28.V–4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Rhagonycha femoralis (Brulle, 1832) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз.; ОЗ: 5,1 км ЮЮЗ с. Атрань, 54°59'30" N, 46°35'01" E, окр. оз. Вилки, 20.VII.2015, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз.; 4 км З с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, окр. оз. Буймас, 20.VII.2015, на соцветии *A. millefolium*, 2 экз. (in copula), Егоров Л.В.

Rhagonycha nigritrinitatis Motschulsky, 1860 (=limbata Thomson, 1864) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Серия семейств CUCUJIFORMIA

Надсемейство BOSTRICOIDEA

Семейство Dermestidae

Anthrenus museorum (Linnaeus, 1761) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 2 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 15 экз., Егоров Л.В.

Anthrenus scrophulariae (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрань, 7.V.2015, в деревянном доме, 5 экз., Егоров Л.В.; Батыревский участок, 26.V.2015, лесополоса, на *S. aucuparia*, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на соцветии *Carum carvi* L., 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз., Егоров Л.В.

Attagenus schaefferi (Herbst, 1792) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 4 экз., Егоров Л.В.; с. Атрань, 12.XII.2015, мертвый экз., в доме, Арзамасцев К.И.

**Attagenus unicolor* (Brahm, 1790) – Батыревский участок, 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Чужеродный для европейской части России вид (Орлова-Беньковская, 2016).

Ctesias serra (Fabricius, 1792) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Dermestes laniarius Illiger, 1801 – 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 27.V.2015, опушка сосновка с елью, березой, 1 экз., Александров А.Н.; Батыревский участок, 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

**Dermestes sibiricus* Erichson, 1846 – Батыревский участок, 55°05'11" N, 46°47'53" E, 26.V.2015, луговая степь, на трупе *M. bobak*, 17 экз., Егоров Л.В.

Globicornis emarginata (Gyllenhal, 1808) – 3, с. Атрать, 8.V.2015, на лету, 1 экз., Егоров Л.В.

**Megatoma undata* (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Trogoderma glabrum* (Herbst, 1783) – Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В.

Криптогенный для европейской части России вид (Орлова-Беньковская, 2016).

Семейство **Bostrichidae**

***Lichenophanes varius* (Illiger, 1801) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Южный вид. В Чувашии распространен у северной границы своего ареала. Вероятно, впервые приводится для фауны Среднего Поволжья.

Lyctus linearis (Goeze, 1777) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Stephanopachys linearis (Kugelann, 1792) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз.; там же, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Ptinidae**

**Cacotemnus rufipes* (Fabricius, 1792) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 28.V–4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

***Caenocara affine* (Sturm, 1837) – ОЗ, 5 км З с. Атрать, 55°00'55" N, 46°34'56" E, окр. оз. Чебак, 20.VII.2015, кошение по *Quercus robur* L., 6 экз.; 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 17.VII–2.VIII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Dorcatoma chrysomelina* Sturm, 1837 – 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22–26.VI.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 1 экз.; с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз., Егоров Л.В.

**Dorcatoma lomnickii* Reitter, 1903 – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Dorcatoma robusta* Strand, 1938 – 3: окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек: 22–26.VI.2015, 1 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 1 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

**Hadrobregmus pertinax* (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрать, 6–7.V.2015, в деревянном доме, 6 экз.; 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Priobium carpini (Herbst, 1793) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; там же, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз.; там же, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 16 экз.; окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 26.VI–17.VII.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 1 экз.; Яльчикский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

**Ptinus villiger* (Reitter, 1884) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз., Егоров Л.В.

**Xyletinus longitarsis* Jansson, 1942 – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

*Надсемейство LYMEXYLOIDEA

*Семейство **Lymexylidae**

**Elateroides dermestoides* (Linnaeus, 1761) – 3: окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'45,6" N, 46°42'00,2" E, 8.V.2015, сосновка с елью, березой, опушка, на мертвый березе, in copula, откладка яиц, 5 экз.; 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

Надсемейство CLEROIDEA

Семейство **Trogosittidae**

Grynocharis oblonga (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрать, 24.VI.2015, на коре усыхающего тополя, 2 экз., Егоров Л.В. Вид внесен в Красный список МСОП.

**Thymalus oblongus* Reitter, 1889 – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 26.VI–17.VII.2015, 1 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз.; 4–17.IX.2015, 1 экз., Егоров Л.В. Вид внесен в Красный список МСОП.

Семейство **Cleridae**

Necrobia rufipes (DeGeer, 1775) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Чужеродный для европейской части России вид (Орлова-Беньковская, 2016).

Necrobia violacea (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 55°05'11" N, 46°47'53" E, 26.V.2015, луговая степь, на трупе *M. bobak*, 3 экз.; 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Криптоценный для европейской части России вид (Орлова-Беньковская, 2016).

Thanasimus femoralis (Zetterstedt, 1828) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек: 22–26.VI.2015, 1 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 2 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Thanasimus formicarius (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 29.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз., Александров А.Н.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз.; с. Атрань, 23.VI.2015, на стволе мертвого тополя, 1 экз., Егоров Л.В.

**Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 23.VI.2015, на стволе мертвого тополя, 1 экз., Егоров Л.В.

Trichodes aparius (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на *Hypericum* sp., 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 17 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз.; там же, 21.VII.2015, на соцветии *A. millefolium*, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 21.VII.2015, смешанный лес, на соцветии *A. millefolium*, 1 экз., Егоров Л.В.; 6,9 км ЮВВ с. Атрань, 54°57'54" N, 46°48'06" E, кв. 108, 27.VII.2015, поляна у слияния р. Люля и р. Орлик, соцветие *A. sylvestris*, 3 экз., Александров А.Н.

Семейство **Dasytidae**

Dasytes fusculus (Illiger, 1801) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100: 54°57'56" N, 46°42'56" E, 28.V–4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Dasytes niger (Linnaeus, 1761) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 4–22.VI.2015, 2 экз.; 22–26.VI.2015, 3 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек: 22–26.VI.2015, 8 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 3 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соцветии *Cirsium* sp., 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 7 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 21.VII.2015, смешанный лес, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 18.VIII.2015, опушка сосняка с елью, березой, на зонтичных, 1 экз., Егоров Л.В.

Dolichosoma lineare (P. Rossi, 1794) – Батыревский участок: 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; ОЗ, 1,5 км 3 с. Атрань, 25.VI.2015, суходольный луг в пойме р. Сура, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Malachiidae**

Apalochrus femoralis Erichson, 1840 – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 2 экз.; там же, 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, in copula, 2 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; Егоров Л.В.

Charopus flavipes (Paykull, 1798) – 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз., Егоров Л.В.

Cordylepherus viridis (Fabricius, 1787) – Батыревский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 6 экз.; 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1,

24.VI.2015, опушка спелого сосновка, гарь, 2 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновка с березой вдоль ЛЭП, 4 экз.; ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, окр. оз. Большое Щучье, пойменный луг, 1 экз.; Яльчикский участок, 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

**Hyperebaeus flavipes* (Fabricius, 1787) – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, опушка сосновка с елью, березой, под корой ольхового бревна, 1 экз.; там же, 20.V.2015, опушка сосновка с елью, березой, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновка с елью, березой, осиной, 2 экз., Егоров Л.В.

***Nepachys cardiacae* (Linnaeus, 1761) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз., Егоров Л.В.

Надсемейство CUCUJOIDEA

Семейство Kateretidae

**Brachypterus linariae* (Stephens, 1830) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, кошение по *Padus avium* Mill., 3 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 28.V–4.VI.2015, 1 экз.; там же, 54°57'58" N, 46°42'45" E, кв. 100, 4.VI.2015, поляна в лиственном лесу, 2 экз. (det. Kirejtshuk A.G.); окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосновка, гарь, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновка с березой, ольхой, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосновка с елью, березой, липой, 1 экз.; ОЗ: 5 км З с. Атрань, 55°00'55" N, 46°34'56" E, окр. оз. Чебак, 20.VII.2015, пойменный луг, кошение, 2 экз.; 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, окр. оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, пойменный луг, кошение по *Linaria* sp., 3 экз., Егоров Л.В.

Brachypterus pulicarius (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, 2 экз.; ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, окр. оз. Большое Щучье, пойменный луг, кошение по *Linaria* sp., 3 экз., Егоров Л.В.

Brachypterus fulvipes Erichson, 1843 – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновка с елью, березой, осиной, 7 экз., Егоров Л.В.; там же, 16–17.IX.2015, опушка сосновка с елью, березой, 4 экз., Смирнова Н.В.

Brachypterus urticae (Fabricius, 1792) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновка с елью, березой, осиной, 4 экз., Егоров Л.В.

**Heterhelus scutellaris* (Heer, 1841) – 3, окр. с. Атрань, 0,7 км С с. Атрань, кв. 5, 27.V.2015, сосновка с березой, осиной, на соцветии *S. aesculifolia*, 1 экз., Александров А.Н. (det. A. Kirejtshuk).

**Kateretes pusillus* (Thunberg, 1794) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Nitidulidae

**Amphotis marginata* (Fabricius, 1781) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В.

Cychramus luteus (Fabricius, 1787) – 3: окр. с. Атрань, 0,7 км С с. Атрань, кв. 5, 27.V.2015, сосновка с березой, осиной, на соцветии *S. aesculifolia*, 1 экз., Александров А.Н.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз.; 28.V–4.VI.2015, 2 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 3 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 5 экз.; 2–18.VIII.2015, 3 экз.; 4–17.IX.2015, 8 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек: 17.VII–2.VIII.2015, 2 экз.; 2–18.VIII.2015, 3 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 3 экз.; 4–17.IX.2015, 7 экз., Егоров Л.В.

Cylloides ater (Herbst, 1792) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 4 экз. (det. Kirejtchuk A.G.); 28.V–4.VI.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 5 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосновка с елью, березой, осиной, березовое бревно, 1 экз.; с. Атрань, 24.VI.2015, на трутовике с усыхающим тополя, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек: 26.VI–17.VII.2015, 2 экз.; 2–18.VIII.2015, 2 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

**Eriuraea aestiva* (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'58" N, 46°42'45" E, кв. 100, 4.VI.2015, поляна в лиственном лесу, 3 экз., Егоров Л.В. (det. Kirejtchuk A.G.).

Glischrochilus grandis (Tournier, 1872) – 3: 0,6 км С с. Атрань, кв. 4, 6.V.2015, берег р. Атранка, Александров А.Н.; 0,7 км С с. Атрань, кв. 5, 8.V.2015, березняк с сосновой, осиной, на березовом соке, 4 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.; с. Атрань, 8.V.2015, березовый пень, на перебродившем

соке, 3 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 17.VII–2.VIII.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

Glischrochilus hortensis (Geoffroy, 1785) – 3: с. Атрань, 8.V.2015, березовый пень, на перебродившем соке, 3 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соке дуба, 1 экз., Егоров Л.В.

**Glischrochilus quadriguttatus* (Fabricius, 1777) – 3, с. Атрань, 8.V.2015, березовый пень, на перебродившем соке, 5 экз., Егоров Л.В.

Ipidia binotata Reitter, 1875 – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз. (det. Kirejtshuk A.G.); там же, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз., Егоров Л.В.

Meligethes aeneus (Fabricius, 1775) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'58" N, 46°42'45" E, кв. 100, 4.VI.2015, поляна в лиственном лесу, 1 экз., Егоров Л.В. (det. Kirejtchuk A.G.).

***Meligethes coracinus* Sturm, 1845 – Батыревский участок, 26.V.2015, лесополоса, на *S. aucuparia*, 5 экз., Егоров Л.В. (det. A. Kirejtshuk).

Omosita colon (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В.

Pityophagus ferrugineus (Linnaeus, 1761) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз. (det. Kirejtshuk A.G.); с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз., Егоров Л.В.

Pocadius ferrugineus Fabricius, 1775 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Soronia grisea* (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 22–26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

***Thalyacra fervida* (Olivier, 1790) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 18.VIII–4.IX.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В. (det. Kirejtshuk A.G.).

Семейство Monotomidae

**Rhizophagus bipustulatus* (Fabricius, 1792) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Rhizophagus ferrugineus* (Paykull, 1800) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

Rhizophagus parvulus (Paykull, 1800) – 3: окр. 0,7 км С с. Атрань, кв. 5, 8.V.2015, березняк с сосновой, осиной, на березовом соке, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.; с. Атрань, 8.V.2015, березовый пень, на перебродившем соке, 3 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 4 экз.; 20–28.V.2015, 2 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Rhizophagus picipes (A.G. Olivier, 1790) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В.

Семейство Cucujidae

Cucujus haematodes Erichson, 1845 – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновый с елью, березой, опушка, под корой гнилого березового бревна, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз.; 20–28.V.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Pediocus depressus (Herbst, 1797) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 26.VI–17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Silvanidae

Psammoecus bipunctatus (Fabricius, 1792) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В.

Silvanus unidentatus (A.G. Olivier, 1790) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В.

Семейство Cryptophagidae

Ephistemus globulus (Paykull, 1798) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 60 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз., Егоров Л.В.

***Spavius glaber* (Gyllenhal, 1808) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, кошение, 1 экз., Егоров Л.В.

Мирмекофил, встречается в муравейниках видов *Formica* L. В европейской части России известен из г.г. Москвы и Санкт-Петербурга, Московской (Любарский, 1988), Тверской, Владимирской (Семёнов, 2009), Калужской (Любарский и др., 2014), Ленинградской и Кировской областей (Юферев, 2001). Для Среднего Поволжья приводится, вероятно, впервые.

Семейство **Erotylidae**

Dacne bipustulata (Thunberg, 1781) – 3: кв. 17, 7.V.2015, 1 экз., Димитриев А.В.; окр. с. Атрать, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосновка с елью, березой, старый тополь, на коре, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Аттрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз.; 20–28.V.2015, 9 экз.; 28.V–4.VI.2015, 9 экз.; 4–22.VI.2015, 7 экз.; 22–26.VI.2015, 3 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 2 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз.; с. Аттрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; с. Аттрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз.; окр. с. Аттрать, кв. 36, 23.VI.2015, сосновка с елью, березой, осиной, 3 экз.; окр. с. Аттрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22–26.VI.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 2 экз.; окр. с. Аттрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек: 26.VI–17.VII.2015, 3 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз.; Яльчикский участок, 27.V.2015, березняк, трутовик с березы, 2 экз., Егоров Л.В.

Leucohimatium langii (Solsky, 1866) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

**Triplax aenea* (Schaller, 1783) – 3: 3,7 км Ю с. Аттрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз.; 20–28.V.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Triplax rufipes (Fabricius, 1781) – 3: 3,7 км Ю с. Аттрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 1 экз.; 28.V–4.VI.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз.; 22–26.VI.2015, 3 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 6 экз.; 2–18.VIII.2015, 3 экз.; окр. с. Аттрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек: 22–26.VI.2015, 1 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 4 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 2 экз.; 2,9 км Ю с. Аттрать, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосновка с елью, березой, липой, 31 экз., Егоров Л.В.

Triplax russica (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Аттрать, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с елью, березой, опушка, под корой гнилого берескового бревна, 1 экз.; окр. с. Аттрать, кв. 36, 23.VI.2015, сосновка с елью, березой, осиной, мертвая береза, *in copula*, 2 экз.; окр. с. Аттрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек: 22–26.VI.2015, 1 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Аттрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 7 экз.; 20–28.V.2015, 2 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

***Triplax scutellaris* Charpentier, 1825 – 3, окр. с. Аттрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек: 26.VI–17.VII.2015, 1 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Аттрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 17.VII–2.VIII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Tritoma bipustulata* Fabricius, 1775 – 3: 3,7 км Ю с. Аттрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 3 экз.; 4–22.VI.2015, 2 экз.; окр. с. Аттрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22–26.VI.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Tritoma subbasalis (Reitter, 1896) – 3, 3,7 км Ю с. Аттрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 3 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Cerylonidae**

Cerylon ferrugineum Stephens, 1830 – 3, 3,7 км Ю с. Аттрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 2 экз.; 4–22.VI.2015, 2 экз.; окр. с. Аттрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 26.VI–17.VII.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Cerylon histeroides (Fabricius, 1792) – 3, 2,9 км Ю с. Аттрать, кв. 78, 7.V.2015, сосновка с березой, елью, под корой соснового пня, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Byturidae**

Byturus ochraceus (Scriba, 1790) [=*aestivus* aust. nec (Linnaeus, 1758)] – 3: 3,7 км Ю с. Аттрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 3 экз.; 28.V–4.VI.2015, 8 экз.; 4–22.VI.2015, 24 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 5 экз.; окр. с. Аттрать, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновка с елью, березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Laemophloeidae**

Laemophloeus monilis (Fabricius, 1787) – 3, 3,7 км Ю с. Аттрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Laemophloeus muticus (Fabricius, 1781) – 3, с. Аттрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

***Leptophloeus alternans* (Erichson, 1846) – 3, окр. с. Аттрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22–26.VI.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 5 экз., Егоров Л.В.

Placonotus testaceus (Fabricius, 1787) – 3, с. Аттрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 6 экз.; с. Аттрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 4 экз., Егоров Л.В.

Семейство Sphindidae

Aspidiphorus orbiculatus (Gyllenhal, 1808) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 3 экз.; 28.V–4.VI.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 3 экз.; 22–26.VI.2015, 2 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 1 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз.; 2–18.VIII.2015, 2 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек: 17.VII–2.VIII.2015, 12 экз.; 2–18.VIII.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

Sphindus dubius (Gyllenhal, 1808) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 17.VII–2.VIII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Corylophidae

Clypastraea pusilla (Gyllenhal, 1810) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 28.V–4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 2 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз., Егоров Л.В.

***Corylophus cassidoides* (Marsham, 1802) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 28.V–4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Sericoderus lateralis (Gyllenhal, 1827) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 2 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 5 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Endomychidae

Dapsa horvathi Csiki, 1901 – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 28.V–4.VI.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек: 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

**Leiestes seminiger* (Gyllenhal, 1808) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 4–22.VI.2015, 1 экз.; 22–26.VI.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Mycetina cruciata (Schaller, 1787) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 17.VII–2.VIII.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 1 экз.; 6,9 км ЮВВ с. Атрань, 54°57'54" N, 46°48'06" E, кв. 108, 16.IX.2015, под корой соснового бревна, 1 экз. – имаго, 6 экз. – личинки последнего возраста, Смирнова Н.В.

Семейство Coccinellidae

Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрань, 8.V.2015, на лету, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, на соцветии *S. acipuraria*, 1 экз., Егоров Л.В.

Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758) – 3, 4,2 км В с. Атрань, кв. 25, 7.V.2015, березняк, 1 экз., Александров А.Н.; Батыревский участок, 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Anatis ocellata (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

Anisosticta novemdecimpunctata (Linnaeus, 1758) – 3, 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 54°58'00" N, 46°41'58" E, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 1 экз., Егоров Л.В.

Calvia decemguttata (Linnaeus, 1767) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз. (передан в ЗИН); там же, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 17.VII.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз., Егоров Л.В.

Calvia quatuordecimguttata (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, кошение по *Salix* sp., 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В.

**Calvia quindecimguttata* (Fabricius, 1777) [= *quinquedecimguttata* (Fabricius, 1777)] – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Ceratomegilla notata (Laicharting, 1781) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; там же, 26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.

**Ceratomegilla undecimnotata* (D.N. Schneider, 1792) – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Coccidula rufa (Herbst, 1783) – 3: 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 54°58'00" N, 46°41'58" E, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Coccinella quinquepunctata Linnaeus, 1758 – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, на соцветии *S. aucuparia*, 1 экз., Егоров Л.В.

Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758 – Батыревский участок: 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосной, дубом: 7.V.2015, 1 экз.; 20.V.2015, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, кошение по сосне, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 26.VI.2015, смешанный лес, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 21.VII.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз.; Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 6.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, опушка ельника с березой, осиной, кошение, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 3 экз., Егоров Л.В.

Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 18.VIII–4.IX.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.; 7,5 км ЮВ с. Атрань, окр. корд. Орлик, кв. 110, 54°58'00" N, 46°48'40" E, 28.X.2015, смешанный лес, 1 экз., Никифорова В.В.

Hyperaspis reppensis (Herbst, 1783) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

**Nerphus bipunctatus* (Kugelann, 1794) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

***Oenopia conglobata* (Linnaeus, 1758) – 3, 5,5 км В с. Атрань, кв. 14, 23.IX.2015, горельник, молодая попрось березы, 1 экз., Александров А.Н.

Platynaspis luteorubra (Goeze, 1777) – Батыревский участок, 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Propylaea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на ольхе, 1 экз.; Егоров Л.В.

Psylllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрань, 8.V.2015, березовый пень, на перебродившем соке, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 1 экз.; 28.V–4.VI.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз.; там же, 54°57'58,4" N, 46°42'44,8" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, кошение по *Q. robur*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, ельник с березой, осиной, кошение, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 21.VII.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз.; Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.; 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Тимофеева Н.М.; Батыревский участок: 26.V.2015, пойма р. Була, луг, кошение, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Scymnus ferrugatus (Moll, 1785) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, на *P. avium*, 10 экз., Егоров Л.В.

Scymnus frontalis (Fabricius, 1787) – Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 2 экз.; 27.V.2015, луговая степь, 4 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 2 экз.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 5 экз., Егоров Л.В.

Scymnus nigrinus Kugelann, 1794 – 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз., Егоров Л.В.

Scymnus rubromaculatus (Goeze, 1778) – 3, 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, 1 экз., Егоров Л.В.

Sospita vigintiguttata (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Tytthaspis gebleri (Mulsant, 1850) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 4 экз., Егоров Л.В.

Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1761) – Батыревский участок: 26.V.2015, пойма р. Була, луг, кошение, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Latridiidae

Corticicara gibbosa (Herbst, 1793) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, 2 экз.; 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом: 7.V.2015, 3 экз.; 20.V.2015, кошение по *P. avium*, 1 экз.; 21.VII.2015, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 12 экз.; 4–17.IX.2015, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 3 экз.; ОЗ: 4 км З с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, окр. оз. Буймас, 20.VII.2015, 1 экз.; 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, окр. оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, пойменный луг, 3 экз., Егоров Л.В.

**Latridius hirtus* Gyllenhal, 1827 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 7 экз.; 20–28.V.2015, 2 экз.; 28.V–4.VI.2015, 4 экз.; 4–22.VI.2015, 2 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз.; 4–17.IX.2015, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек: 22–26.VI.2015, 3 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

**Stephostethus angusticollis* (Gyllenhal, 1827) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 17.VII–2.VIII.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 28.V–4.VI.2015, 2 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз.; 2–18.VIII.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

***Stephostethus pandellei* (Brisout, 1863) – ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, окр. оз. Большое Щучье, пойменный луг, 1 экз., Егоров Л.В.

***Stephostethus rugicollis* (Olivier, 1790) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 4–17.IX.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Надсемейство TENEBRINOIDEA

Семейство Zopheridae

Bitoma crenata (Fabricius, 1775) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 54°57'58" N, 46°42'45" E: 7.V.2015, гнилое березовое бревно, 1 экз.; 4.VI.2015, березовое бревно, 2 экз.; 21.VII.2015, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, под корой гнилого березового бревна, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Mycetophagidae

Litargus connexus (Geoffroy, 1785) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, под корой гнилого березового бревна, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 1 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

Mycetophagus ater (Reitter, 1879) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 9 экз.; 20–28.V.2015, 19 экз.; 28.V–4.VI.2015, 12 экз.; 4–22.VI.2015, 6 экз.; 22–26.VI.2015, 2 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 4 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

**Mycetophagus atomarius* (Fabricius, 1787) – 3: 7,4 км В с. Атрань, кв. 17, 7.V.2015, 1 экз., Димитриев А.В.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 2 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 28.V–4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Mycetophagus decempunctatus decempunctatus* Fabricius, 1801 – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, под корой гнилого березового бревна, 2 экз., Егоров Л.В.

Mycetophagus fulvicollis Fabricius, 1792 – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, под корой гнилого березового бревна, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

**Mycetophagus multipunctatus* Fabricius, 1792 – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, под корой гнилого березового бревна, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Mycetophagus piceus (Fabricius, 1777) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Mycetophagus quadripustulatus (Linnaeus, 1760) – 3: окр. с. Атрать, кв. 36, 8.V.2015, сосновяк с елью, березой, опушка, под корой гнилого березового бревна, 2 экз.; с. Аттрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; окр. с. Атрать, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murr. с *Salix* sp., 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз.; 20–28.V.2015, 8 экз.; 28.V–4.VI.2015, 2 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Mycetophagus piceus (Fabricius, 1777) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 3 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз.; окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 17.VII–2.VIII.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Typhaea stercorea (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз.; там же, 2 оконные ловушки у дров, 2 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 6 экз., Егоров Л.В.

Криптофагеный для европейской части России вид (Орлова-Беньковская, 2016).

Семейство Ciidae

**Cis boleti* (Scopoli, 1763) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 26.VI–17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Tetratomidae

Hallomenus axillaris (Illiger, 1807) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Melandryidae

Dircaea quadriguttata (Paykull, 1798) – 3: окр. с. Атрать, кв. 36, 23.VI.2015, сосновяк с елью, березой, осиной, на березовом бревне с древесными грибами, 1 экз.; окр. с. Атрать, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на мертвый березе, 18.00, 2 экз.; 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на березовом бревне, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 4–22.VI.2015, 1 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

**Melandrya dubia* (Schaller, 1783) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 28.V–4.VI.2015, 2 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Serropalpus barbatus (Schaller, 1783) – 3: с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 22–26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек: 26.VI–17.VII.2015, 2 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Xylita laevigata (Hellenius, 1786) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Wanachia triguttata (Gyllenhal, 1810) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Mordellidae

Mordellaria aurofasciata (Comolli, 1837) – 3: окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 17.VII–2.VIII.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 3 экз.; 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 4–22.VI.2015, 8 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 2 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 11 экз., Егоров Л.В.

Mordellistena humeralis (Linnaeus 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 22–26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 14 экз.; там же, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на соцветии *A. sylvestris*; 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 4 экз.; окр. с. Атрать, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновяка с елью, березой, осиной, 3 экз.; 2,2 км Ю с. Атрать, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновяка с березой, ольхой, 1 экз.; окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек: 17.VII–2.VIII.2015, 8 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 1 экз.; ОЗ, 1,5 км З с. Атрать, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, берег р. Атратка, 1 экз., Егоров Л.В.

**Mordellochroa abdominalis* (Fabricius, 1775) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 4 экз.; 20–28.V.2015, 7 экз.; 28.V–4.VI.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 2 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 1 экз., там же, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 3 экз., Егоров Л.В.

Семейство Meloidae

***Hycleus quatuordecimpunctatus* (Pallas, 1781) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В. (det. A. Shapovalov).

Lytta vesicatoria vesicatoria (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 4.VI.2015, 1 экз., Димитриев А.В.

Семейство Oedemeridae

Chrysanthia geniculata W.L.E. Schmidt, 1846 – 3: 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с береской, ольхой, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с береской вдоль ЛЭП, 2 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, береской, липой, 1 экз., Егоров Л.В.

Chrysanthia viridissima (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с береской вдоль ЛЭП, на соцветии *L. vulgare*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, береской, осиной, 3 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с береской, ольхой, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с береской вдоль ЛЭП, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, береской, липой, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 21.VII.2015, смешанный лес, на соцветии *A. millefolium*, 1 экз., Егоров Л.В.

***Oedemera croceicollis* Gyllenhal, 1827 – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, береской, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Oedemera femorata (Scopoli, 1763) – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом: 22.VI.2015, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 26.VI.2015, 1 экз.; 17.VII.2015, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз.; 21.VII.2015, на соцветии *A. millefolium*, 1 экз.; 18.VIII.2015, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 17.VII–2.VIII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, ельник с береской, осиной, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, береской, осиной, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с береской, ольхой, на соцветии *A. podagraria*, 2 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, береской, липой, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 21.VII.2015, опушка сосняка с елью, береской, 1 экз., Егоров Л.В.; 6,9 ЮВВ с. Атрань, 54°57'54" N, 46°48'06" E, кв. 108, 27.VII.2015, поляна у слияния р. Люля и р. Орлик, на соцветии *A. sylvestris*, 3 экз., Александров А.Н.; ОЗ, 5,1 км ЮЮЗ с. Атрань, 54°59'30" N, 46°35'01" E, окр. оз. Вилки, 20.VII.2015, на соцветии *F. ulmaria*, 1 экз., Егоров Л.В.

Oedemera lurida (Marsham, 1802) – Батыревский участок: 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 27.V.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.; 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Тимофеева Н.М.; 3: окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с береской, ольхой, 3 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с береской вдоль ЛЭП, 1 экз.; окр. с. Атрань, 25.VI.2015, опушка сосняка, 1 экз.; ОЗ: 5,1 км ЮЮЗ с. Атрань, 54°59'30" N, 46°35'01" E, окр. оз. Вилки, 20.VII.2015, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз., 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, окр. оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, пойменный луг, 1 экз., Егоров Л.В.

Oedemera virescens (Linnaeus, 1767) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 3 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, береской, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Pythidae

Pytho depressus (Linnaeus, 1767) – 3, 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 54°58'00" N, 46°41'58" E, 7.V.2015, сосняк с береской, под корой сосны, мертвый экз., личинки, Егоров Л.В.

Семейство Pyrochroidae

Schizotus pectinicornis (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 7.V.2015, 54°58'00" N, 46°42'40" E, берег р. Абачка, под корой ольхового бревна, 2 экз. (куколки, имаго вывелись 9.V.2015); там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 2 экз.; 28.V–4.VI.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

Семейство Scriptiidae

Anaspis frontalis (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна: 4.VI.2015, 11 экз.; 22.VI.2015, 2 экз.; 21.VII.2015, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, береской, осиной, 3 экз., Егоров Л.В.

Anaspis thoracica (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Cyrtanaspis phalerata (Germar, 1847) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 26.VI–17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Salpingidae

**Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз.; 20–28.V.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

**Sphaeriestes stockmanni* (Biström, 1977) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Boridae**

Boros schneideri (Panzer, 1796) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Anthicidae**

Anthicus antherinus (Linnaeus, 1760) – Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 4 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 3 экз.; 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 18 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз., Егоров Л.В.; окр. с. Атрань, кв. 36, 6.IX.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз., Александров А.Н.

Anthicus ater (Thunberg, 1787) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

**Hirticollis hispidus* (Rossi, 1792) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Notoxus monoceros (Linnaeus, 1760) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 7 экз.; Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 19 экз., Егоров Л.В.

Notoxus trifasciatus Rossi, 1792 – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Omonadus floralis (Linnaeus, 1758) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В.; 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 6.IX.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз., Александров А.Н.

Чужеродный для европейской части России вид (Орлова-Беньковская, 2016).

Семейство **Aderidae**

**Anidorus nigrinus* (Germar, 1842) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, 3 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 22–26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Euglenes pygmaeus* (DeGeer, 1775) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Phytobaenus amabilis R.F. Sahlberg, 1834 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз.; 20–28.V.2015, 3 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Tenebrionidae**

Bolitophagus reticulatus (Linnaeus, 1767) – 3: с. Атрань, 8.V.2015, гнилое тополевое бревно, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, гнилое березовое бревно, 1 экз., Егоров Л.В.

Corticeus bicolor (A.G. Olivier, 1790) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Corticeus linearis (Fabricius, 1790) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 33 экз., Егоров Л.В.

Diaperis boleti (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, под корой гнилого березового бревна, 1 экз.; с. Атрань, 8.V.2015, на лету, 1 экз., Егоров Л.В.; кв. 33, 8.V.2015, трутовик с березы, 1 экз., Синичкин Е.А.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 28.V.2015, на свет, 1 экз., Александров А.Н.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, ельник с березой, осиной, древесный гриб с березы, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, древесный гриб с березы, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–24.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, древесный гриб с поваленной березы, 1 экз., Егоров Л.В.

Isomira murina (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 26.VI–17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Nyctenophorus doublieri Mulsant, 1851 – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз.; 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Lagria hirta (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, на *Salix* sp., 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз., 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на соцветии *Cirsium* sp., 1 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок, 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Тимофеева Н.М.; там же, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 2 экз.; ОЗ, 4 км З с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, 20.VII.2015, окр. оз. Буймас, 1 экз., Егоров Л.В.

***Lagria laticollis* Motschulsky, 1860 – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Вид относительно недавно указан с территории европейской части России (Белгородская, Липецкая области) (Prisnyi et al., 2015). Ранее считалось, что в России встречается только восточнее Урала. Недавно найден на территории Башкирии (<https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/laglatks.htm>). Нами обнаружен также в Республике Мордовия: Темниковский р-н, Мордовский государственный заповедник, п. Пушта, 25.VI.2016, опушка, на травянистой растительности, вечером, 9 экз. Для Среднего Поволжья приводится, вероятно, впервые.

Mycetochara axillaris (Paykull, 1799) – 3, с. Атраты, 23.VI.2015, на стволе мертвого тополя, 1 экз., Егоров Л.В.

Mycetochara flavipes (Fabricius, 1792) – 3: 3,7 км Ю с. Атраты, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек: 28.V–4.VI.2015, 79 экз.; 4–22.VI.2015, 107 экз.; окр. с. Атраты, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22–26.VI.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Neomida haemorrhoidalis (Fabricius, 1787) – 3, с. Атраты, 8.V.2015, гнилое тополевое бревно, 1 экз., Егоров Л.В.

Opatrium sabulosum (Linnaeus, 1760) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, сурчинный бутан, 1 экз., Егоров Л.В.

Pseudocistela ceramboides (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атраты, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек: 22–26.VI.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 5 экз.; окр. с. Атраты, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 2 экз.; с. Атраты, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 3 экз.; с. Атраты, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В.

**Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758 – 3: с. Атраты, 55°00'16" N, 46°41'56" E, на свет ртутной лампы: 22.VI.2015, 1 экз.; 24–25.VI.2015, 4 экз., Егоров Л.В.

Криптогенный для европейской части России вид (Орлова-Беньковская, 2016).

Uloma culinaris (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атраты, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В.

Надсемейство CHRYSOMELOIDEA

Семейство Cerambycidae

Acanthocinus aedilis (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атраты, кв. 36, 9.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз., Димитриев А.В.

Acanthocinus griseus (Fabricius, 1792) – 3, с. Атраты, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 5 экз., Егоров Л.В.

Aegomorphus clavipes (Schrank, 1781) – 3: окр. с. Атраты, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, in copula на ольхе, 3 экз.; с. Атраты, 24.VI.2015, на коре усыхающего тополя, 1 экз., Егоров Л.В.

**Agapanthia cardui* (Linnaeus, 1767) – 3: 2,2 км Ю с. Атраты, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 3 экз.; окр. с. Атраты, 25.VI.2015, опушка сосняка, 1 экз., Егоров Л.В.

Alosterna tabacicolor (DeGeer, 1775) – 3: 3,7 км Ю с. Атраты, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, на зонтичных, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; окр. с. Атраты, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, ельник с березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; окр. с. Атраты, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, на соцветии *C. carvi*, 2 экз.; 2,9 км Ю с. Атраты, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз., Егоров Л.В.

Anastrangalia reyi (Heyden, 1889) – 3: 3,7 км Ю с. Атраты, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 1 экз.; окр. с. Атраты, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на соцветиях *A. podagraria*, 15 экз.; 2,9 км Ю с. Атраты, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, 1 экз., Егоров Л.В.

Anastrangalia sanguinolenta (Linnaeus, 1761) – 3, 0,6 км С с. Атраты, кв. 4, 18.VII.2015, 1 экз., Димитриев А.В.

Anoplodera sexguttata (Fabricius, 1775) – 3: 3,7 км Ю с. Атраты, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 22–26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Arhopalus rusticus (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атраты, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 8 экз.; с. Атраты, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 2 экз., Егоров Л.В.

Asemum striatum (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атраты, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атраты, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Chlorophorus herbstii (Brahm, 1790) – 3, окр. с. Атраты, 12.V.2015, сад, 1 экз., Арзамасцев К.И.

Cyrtoclytus capra (Germar, 1824) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, ольховник с березой в овраге, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на соцветии *A. sylvestris*, Егоров Л.В.

Dinoptera collaris (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.

Etorufus pubescens (Fabricius, 1787) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на соцветиях *A. podagraria*, 3 экз., Егоров Л.В.

Exocentrus lusitanus (Linnaeus, 1767) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Eurastaeops angusticollis (Gebler, 1833) (Приложение № 3) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Leptura annularis Fabricius, 1801 – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 28.V–4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на *B. officinalis*, 2 экз., Егоров Л.В.

Leptura quadrifascata Linnaeus, 1758 – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом: 22.VI.2015, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 17.VII.2015, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, ельник с березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; с. Атрань, 22.VI.2015, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, на листе *Rubus idaeus* L., 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, ольховник с березой в овраге, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соцветии *A. podagraria*, 2 экз. (in copula); 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; ОЗ, 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, на соцветиях *A. sylvestris*, *F. ulmaria*, 2 экз., Егоров Л.В.

**Leptura thoracica* (Creutzer, 1799) (Приложение № 3) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 55°00'09,7" N, 46°41'50" E, 24.VI.2015, опушка березняка, 1♀ откладывала яйца в мертвую стоящую березу, 17.30, Егоров Л.В.

Lepturalia nigripes (DeGeer, 1775) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка березняка, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, на соцветии *K. arvensis*, 1 экз., Егоров Л.В.

Lepturobosca virens (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз., Егоров Л.В.

Mesosa myops (Dalman, 1817) – 3, с. Атрань, 20.V.2015, на лету, 1 экз., Егоров Л.В.

**Molorchus minor* (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, на соцветии *S. alicupuraia*, 1 экз.; ОЗ, 3,8 км СВ с. Атрань, граница 102 и 94 кв. Атранского лесничества, 55°01'58" N, 46°45'26" E, 23.V.2014, на соцветии *S. alicupuraia*, 1 экз. (фото); 3, окр. с. Атрань, 0,7 км С с. Атрань, кв. 5, 27.V.2015, сосняка с березой, осиной, на соцветии *S. alicupuraia*, 1 экз., Александров А.Н.

Monochamus sutor (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 5.VI.2015, 1 экз., Арзамасцев К.И.

**Oberea oculata* (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, кошение по *Salix* sp., 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.

Obrium cantharinum (Linnaeus, 1767) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 9 экз.; 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 5 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок, 23.VII.2015, посадка, 1 экз., Борисова Н.В.

Oplosia cinerea (Mulsant, 1839) (Приложение № 3) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Pachyta quadrimaculata (Linnaeus, 1758) (Приложение № 3) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом: 17.VII.2015, на соцветии *A. sylvestris*; 21.VII.2015, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз., Егоров Л.В.; 6,9 ЮВВ с. Атрань, 54°57'54" N, 46°48'06" E, кв. 108, 27.VII.2015, поляна у слияния р. Люля и р. Орлик, соцветие *A. sylvestris*, 3 экз., Александров А.Н.

Phytoecia cylindrica (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, на зонтичном, 1 экз., Егоров Л.В.

Prionus coriarius (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 21.VII.2015, ельник с березой, осиной, оконная ловушка, 1 экз., Егоров Л.В.

Pseudovadonia livida (Fabricius, 1776) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; окр. с. Атрань,

кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, ельник с березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на соцветии *L. vulgare*, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз., Егоров Л.В.

Rhagium inquisitor (Linnaeus, 1758) – 3, 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 54°58'00" N, 46°41'58" E, 7.V.2015, сосняк с березой, мертвый экз., личинка Егоров Л.В.

Rhagium mordax (DeGeer, 1775) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.; окр. с. Атрань, 29.V.2015, 1 экз., Александров А.Н.

Rutpela maculata (Poda, 1761) (Приложение № 3) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на соцветиях *L. vulgare*, *A. millefolium*, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, ольховник с березой в овраге, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз., Егоров Л.В.; 6,9 ЮВВ с. Атрань, 54°57'54" N, 46°48'06" E, кв. 108, 27.VII.2015, поляна у слияния р. Люля и р. Орлик, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз., Александров А.Н.

Saperda perforata (Pallas, 1773) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, на свет ртутной лампы: 22.VI.2015, 1 экз.; 24–25.VI.2015, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, ольховник с березой в овраге, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз., Егоров Л.В.

Saperda scalaris (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на поваленной березе, 3 экз., Егоров Л.В.

Spondylis buprestoides (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E: 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 5 экз.; 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, из сосновых речек, 1 экз., Егоров Л.В.

***Stenostola dubia* (Laicharting, 1784) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В. (det. A. Shapovalov).

Stenurella bifasciata (O.F. Mueller, 1776) – 3: 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, на соцветиях *F. ulmaria*, *A. podagraria*, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 54°59'47" N, 46°44'29" E, 25–26.VI.2015, смешанный лес у карьера, 2 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом: 17.VII.2015, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз.; 21.VII.2015, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 21.VII.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз., Егоров Л.В.; 6,9 ЮВВ с. Атрань, 54°57'54" N, 46°48'06" E, кв. 108, 27.VII.2015, поляна у слияния р. Люля и р. Орлик, на соцветии *A. sylvestris*, 2 экз., Александров А.Н.

Stenurella melanura (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 4–22.VI.2015, 1 экз.; 22–26.VI.2015, 1 экз.; 22–26.VI.2015, 1 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз.; там же, 22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; там же, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22–26.VI.2015, ельник с березой, осиной, 5 оконных ловушек, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, на соцветии *L. vulgare*, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соцветии *A. podagraria*, 2 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, на соцветии *F. ulmaria*, на соцветии *A. podagraria*, 2 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на соцветии *A. millefolium*, 2 экз. (in copula); окр. с. Атрань, кв. 36, 17.VII.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 21.VII.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек: 26.VI–17.VII.2015, 3 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз.; ОЗ, 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, на соцветии *F. ulmaria*, 1 экз., Егоров Л.В.

Stictoleptura maculicornis (DeGeer, 1775) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом: 4.VI.2015, на *B. officinalis*, 3 экз.; 4–22.VI.2015, 10 оконных ловушек, 1 экз.; 26.VI.2015, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, ельник с березой, осиной, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на *Hypelicum* sp., 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 2 экз., Егоров Л.В.

Stictoleptura rubra (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 1.VIII.2015, опушка сосняка, 1 экз.; ОЗ, 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, на соцветии *A. millefolium*, 1 экз., Егоров Л.В.

Strangalia attenuata (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосной, дубом: 22.VI.2015, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 26.VI.2015, 1 экз.; 17.VII.2015, на соцветии *A. sylvestris*; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, ольховник с березой в овраге, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, на соцветии *L. vulgare*, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; ОЗ: 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, окр. оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, пойменный луг, на соцветии *Pimpinella saxifraga* L., 1 экз.; 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, на соцветии *F. ulmaria*, 1 экз., Егоров Л.В.; З, 6,9 ЮВВ с. Атрань, 54°57'54" N, 46°48'06" E, кв. 108, 27.VII.2015, поляна у слияния р. Люля и р. Орлик, на соцветии *A. sylvestris*, 3 экз., Александров А.Н.; Яльчикский участок, 5.VII.2015, опушка посадки, 1 экз., Борисова Н.В.

Tetrops praeustus (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 20.V.2015, на листе *Malus* sp., 1 экз.; З, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, кошение по *Salix* sp. у водоема, 1 экз., Егоров Л.В.

**Xylotrechus capricornus* (Gebler, 1830) (Приложение № 3) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, березовые дрова, 1 экз., Егоров Л.В.

Xylotrechus rusticus (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 23.VI.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Orsodacnidae

Orsodacne cerasi (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 7.V.2015, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 13 экз.; 20–28.V.2015, 5 экз.; 28.V–4.VI.2015, 7 экз.; там же, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, на зонтичных, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, на *P. avium*, 1 экз., Егоров Л.В.; 0,7 км С с. Атрань, кв. 5, 27.V.2015, сосняка с березой, осиной, на соцветии *S. aucuparia*, 3 экз., Александров А.Н.

Семейство Chrysomelidae

Agelastica alni (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8–9.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, на ольхе, 10 экз.; там же, 27.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз., Александров А.Н.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 21.VII.2015, смешанный лес, на ольхе, 1 экз., Егоров Л.В.

Altica lythri Aube, 1843 – Батыревский участок, 26.V.2015, пойма р. Була, луг, на *Lythrum salicaria* L., 13 экз., Егоров Л.В.

Altica quercketorum Foudras, 1860 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, кошение по *Q. robur*: 4.VI.2015, 5 экз.; 21.VII.2015, 1 экз.; ОЗ, 5 км З с. Атрань, 55°00'55" N, 46°34'56" E, окр. оз. Чебак, 20.VII.2015, кошение по *Q. robur*, 1 экз., Егоров Л.В.

Aphthona czwalinae Weise, 1888 – Батыревский участок: 28.VI.2015, луговая степь, 6 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Aphthona lutescens (Gyllenhal, 1813) – Батыревский участок: 6.V.2015, пойма р. Була, берег временного водоема, 2 экз.; 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Aphthona nonstriata (Goeze, 1777) – ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, окр. оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, пойменный луг, кошение по *Iris* sp., 2 экз., Егоров Л.В.

Bromius obscurus (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на *Chamerion angustifolium* (L.) Holub, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, на *Ch. angustifolium*, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на *Ch. angustifolium*, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, на *Ch. angustifolium*, 1 экз., Егоров Л.В.

Bruchus affinis Frölich, 1799 – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, окр. оз. Большое Щучье, пойменный луг, 2 экз., Егоров Л.В.

Bruchus atomarius (Linnaeus, 1761) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, на *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., 3 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, 2 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°58'00" N, 46°42'40" E, 7.V.2015, берег р. Абачка, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 2 экз.; 20–28.V.2015, 1 экз.; 28.V–4.VI.2015, 1 экз.; там же, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, лесная поляна, 3 экз., Егоров Л.В.

**Bruchus pisorum* (Linnaeus, 1758) – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Чужеродный для европейской части России вид (Орлова-Беньковская, 2016).

Cassida flaveola Thunberg, 1794 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Cassida margaritacea Schaller, 1783 – 3, 2,2 км Ю с. Атрать, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; Батыревский участок, 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Cassida nebulosa Linnaeus, 1758 – 3, 2,2 км Ю с. Атрать, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновка с березой, ольхой, 1 экз., Егоров Л.В.

Cassida prasina Illiger, 1798 – 3, 2,2 км Ю с. Атрать, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; Яльчикский участок, 30.VII.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Cassida rubiginosa Mueller, 1776 – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 4 экз., Егоров Л.В.

Cassida sanguinolenta Mueller, 1776 – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 3, 2,2 км Ю с. Атрать, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз., Егоров Л.В.

Cassida sanguinosa Suffrian, 1844 – 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновка с елью, березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

**Cassida stigmatica* Suffrian, 1844 – ОЗ, 6 км ЮЮЗ с. Атрать, 54°59'22" N, 46°34'23" E, 20.VII.2015, берег р. Сура, 1 экз., Егоров Л.В.

Cassida vibex Linnaeus, 1767 – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 2 экз., Егоров Л.В.

Cassida viridis Linnaeus, 1758 – 3: 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; окр. с. Атрать, кв. 36, 24.VI.2015, опушка сосновка с елью, березой, осиной, кошение по *Mentha* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Chaetocnema aridula (Gyllenhal, 1827) – Батыревский участок: 6.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 12 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 2 экз.; Яльчикский участок: 28.VI.2015, луговая степь, 5 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Chaetocnema concinna (Marsham, 1802) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, 4 экз.; 3: 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрать, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с елью, березой, опушка, 1 экз., Егоров Л.В.

Chaetocnema hortensis (Geoffroy, 1785) – Батыревский участок: 28.VI.2015, луговая степь, 4 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок, 30.VII.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Chaetocnema mannerheimii (Gyllenhal, 1827) – ОЗ, 1,5 км З с. Атрать, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, берег р. Атратка, 1 экз., Егоров Л.В.

Chrysolina cerealis (Linnaeus, 1767) (Приложение № 3) – Яльчикский участок, 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Тимофеева Н.М.

Chrysolina fastuosa (Scopoli, 1763) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.

Chrysolina geminata (Paykull, 1799) – 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновка с елью, березой, осиной, на *Hypericum perforatum* L., 1 экз., Егоров Л.В.

Chrysolina herbacea (Duftschmid, 1825) [= *menthastris* (Suffrian, 1851)] – 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 24.VI.2015, опушка сосновка с елью, березой, осиной, кошение по *Mentha* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Chrysolina polita (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрать, кв. 36: 24.VI.2015, опушка сосновка с елью, березой, осиной, кошение по *Mentha* sp., 1 экз.; 4.IX.2015, опушка сосновка с елью, березой, на *Lycopus europaeus* L., 1 экз.; 21.VII.2015, опушка сосновка с елью, березой, на *Mentha* sp., 1 экз.; ОЗ: 1,5 км З с. Атрать, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, берег р. Атратка, 1 экз.; 4 км З с. Атрать, 55°00'43" N, 46°35'49" E, окр. оз. Буймас, 20.VII.2015, 1 экз.; 6,1 км Ю с. Атрать, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, 1 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок, 23.VII.2015, посадка, 2 экз., Борисова Н.В.;

Clytra quadripunctata (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 23.VI.2015, сосновка с елью, березой, осиной, кошение по *Salix* sp. у водоема, 1 экз., Егоров Л.В.

Colaphellus sophiae hoeftii (Ménétriés, 1832) – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Coptocephala quadrimaculata (Linnaeus, 1767) – Яльчикский участок: 5.VII.2015, луговая степь, 3 экз.; 23.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В.; 30.VII.2015, луговая степь, 2 экз.; Батыревский участок, 29.VII.2015, луговая степь, 3 экз., Егоров Л.В.

Crepidodera aurata (Marsham, 1802) – 3: 7,4 км В с. Атрать, кв. 17, 7.V.2015, 1 экз., Димитриев А.В.; 4,2 км В с. Атрать, кв. 25, 7.V.2015, на *Salix* sp., 3 экз., Александров А.Н.; окр. с. Атрать, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с елью, березой, кошение по *Salix* sp. на опушке, 4 экз.; окр. с. Атрать, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, кошение по *Salix* sp., 1 экз.; 3, окр. с. Атрать, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосновка, гарь, 1 экз.; с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'11" N, 46°35'36" E, окр. оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Crepidodera fulvicornis (Fabricius, 1792) – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, на *Salix* sp., 4 экз., Егоров Л.В.; 3: 7,4 км В с. Атрать, кв. 17, 7.V.2015, 1 экз., Димитриев А.В.; окр. с. Атрать,

кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, кошение по молодым осинам, по *Salix* sp., 5 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, кошение по *Salix* sp., 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 17.VII.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз.; ОЗ, 4 км З с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, окр. оз. Буймас, 20.VII.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

Crepidodera nitidula (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз.; 20–28.V.2015, 2 экз.; 28.V–4.VI.2015, 2 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз.; 26.VI–17.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Crioceris duodecimpunctata (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Crioceris quatuordecimpunctata (Scopoli, 1763) – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Cryptocephalus anticus Suffrian, 1848 – Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В.

Cryptocephalus biguttatus (Scopoli, 1763) – 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз., Егоров Л.В.

Cryptocephalus bipunctatus (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз., Егоров Л.В.

**Cryptocephalus cordiger* (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, 2 экз.; Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Cryptocephalus decemmaculatus (Linnaeus, 1758) – 3, 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 54°59'47" N, 46°44'29" E, 21.VII.2015, берег карьера, кошение по *Salix* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Cryptocephalus flavipes Fabricius, 1781 – 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз., Егоров Л.В.

Cryptocephalus laetus Fabricius, 1792 – Яльчикский участок: 23.VII.2015, луговая степь, 3 экз., Борисова Н.В.; 30.VII.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Cryptocephalus moraei (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз., Егоров Л.В.

Cryptocephalus sexpunctatus (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Cryptocephalus solivagus Leonardi & Sassi, 2001 – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23, 26.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 2 экз.; ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, окр. оз. Большое Щучье, пойменный луг, 2 экз., Егоров Л.В.

Derocrepis rufipes (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 7.V.2015, 54°58'00" N, 46°42'40" E, берег р. Абачка, 1 экз., Егоров Л.В.

Galeruca tanaceti (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, опушка ельника с березой, осиной, кошение, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 25.VI.2015, опушка сосняка, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 26.VI.2015, смешанный лес, 1 экз.; Яльчикский участок: 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Тимофеева Н.М.; 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Galerucella calmariensis (Linnaeus, 1767) – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, берег временного водоема, 1 экз., Егоров Л.В.

Galerucella nymphaeae (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, оз. Большое Щучье, на листьях *Nuphar lutea* (L.) Smith, 2 экз., Егоров Л.В.

Galerucella tenella (Linnaeus, 1761) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 3 экз.; ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, окр. оз. Большое Щучье, пойменный луг, 4 экз., Егоров Л.В.

Gastrophysa polygoni (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 22.VI.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Gastrophysa viridula (DeGeer, 1775) – 3, с. Атрань, 23.VI.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Gonioctena quinquepunctata (Fabricius, 1787) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, на *P. avium*, 3 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом: 7.V.2015, 1 экз.; 4.VI.2015, на *P. avium*, 2 экз.; 21.VII.2015, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 8 экз.; 20–28.V.2015, 7 экз.; 28.V–4.VI.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Gonioctena viminalis (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на *Salix* sp., 3 экз., Егоров Л.В.

Hispa atra Linnaeus, 1767 (Приложение № 3) – Яльчикский участок, 55°01'23" N, 47°54'23" E, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз., Егоров Л.В.

Hydrothassa marginella (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Аттрат, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 2 экз., Егоров Л.В.

Hypocassida subferruginea (Schrank, 1776) – Батыревский участок: 6.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, 2 экз.; 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 2 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 27.V.2015, луговая степь, 2 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; 3, окр. с. Аттрат, кв. 36, 23.VI.2015, сосновка с елью, березой, осиной, опушка, на *Convolvulus arvensis* L., 1 экз.; ОЗ, 4 км 3 с. Аттрат, 55°00'43" N, 46°35'49" E, окр. оз. Буймас, 20.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Labidostomis longimana (Linnaeus, 1760) – Яльчикский участок: 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Тимофеева Н.М.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.; 5.VII.2015, луговая степь, 2 экз., Борисова Н.В.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 3 экз., Егоров Л.В.

Labidostomis tridentata (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Аттрат, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, кошение по *Salix* sp., 18.00, 1 экз., Егоров Л.В.

**Lilioceris lili* (Scopoli, 1763) – 3, с. Аттрат, 20.V.2015, огород, на лилии тигровой, 3 экз.; там же, 23.VI.2015, на лилии тигровой, 2 экз.; Батыревский р-н, д. Малые Шихирданы, 28.VI.2015, огород, на лилии тигровой, 1 экз., Егоров Л.В.

Вредитель декоративных лилий (*Lilium*) и рябчиков (*Fritillaria*). Инвазивный вид. На территорию Чувашии был завезен, вероятно, после 2005 г. Первые достоверно зафиксированные находки зарегистрированы в 2008 г. (Егоров, 2008). Чужеродный для европейской части России вид (Орлова-Беньковская, 2012).

Lochmaea caprea (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Аттрат, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосновка, гарь, кошение по *Salix* sp., 2 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Аттрат, кв. 41, 54°59'47" N, 46°44'29" E, 21.VII.2015, берег карьера, кошение по *Salix* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Longitarsus anchusae (Paykull, 1799) – Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 5 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

**Longitarsus holsaticus* (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 5 км 3 с. Аттрат, 55°00'55" N, 46°34'56" E, окр. оз. Чебак, 20.VII.2015, пойменный луг, кошение по *Pseudolysimachion longifolium* (L.) Opiz, 1 экз., Егоров Л.В.

Longitarsus tabidus (Fabricius, 1775) – Батыревский участок, 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Mantura chrysanthemi (Koch, 1803) – 3, 2,9 км Ю с. Аттрат, кв. 78, 7.V.2015, сосновка с березой, елью, 1 экз., Егоров Л.В.

Neocrepidodera ferruginea (Scopoli, 1763) – ОЗ: 4 км 3 с. Аттрат, 55°00'43" N, 46°35'49" E, окр. оз. Буймас, 20.VII.2015, пойменный луг, 1 экз.; 4,7 км ЮЗ с. Аттрат, 54°59'11" N, 46°35'36" E, окр. оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, пойменный луг, 2 экз., Егоров Л.В.

Neocrepidodera transversa (Marsham, 1802) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Oulema gallaeciana (Heyden, 1879) – 3, 3,7 км Ю с. Аттрат, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок: 23.VII.2015, луговая степь, 2 экз., Борисова Н.В.; 30.VII.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Oulema melanopus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Pachybrachis fimbriolatus (Suffrian, 1848) – Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 2 экз.; 27.V.2015, луговая степь, 5 экз., Егоров Л.В.

Phyllobrotica quadrimaculata (Linnaeus, 1758) – Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В.; ОЗ: 4 км 3 с. Аттрат, 55°00'43" N, 46°35'49" E, 20.VII.2015, берег оз. Буймас, 1 экз.; 1,5 км 3 с. Аттрат, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, берег р. Атратка, 1 экз., Егоров Л.В.

Phyllotreta atra (Fabricius, 1775) – 3: окр. с. Аттрат, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с елью, березой, опушка, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Аттрат, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 2–18.VIII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; окр. с. Аттрат, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновка с елью, березой, осиной, 1 экз.; с. Аттрат, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; окр. с. Аттрат, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 1 экз.; Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

**Phyllotreta exclamatoris* (Thunberg, 1784) – 3, окр. с. Аттрат, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с елью, березой, опушка, 1 экз., Егоров Л.В.

**Phyllotreta nemorum* (Linnaeus, 1758) – Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз., Егоров Л.В.

Phyllotreta nigripes (Fabricius, 1775) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз., Егоров Л.В.

Phyllotreta undulata Kutschera, 1860 – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Phyllotreta vittula (L. Redtenbacher, 1849) – Батыревский участок: 6.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, участок после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, 1.V.2015, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: 4,2 км В с. Атрань, кв. 25, 7.V.2015, на *Salix* sp., 1 экз., Александров А.Н.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 6 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз.; там же, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом: 20.V.2015, 1 экз.; 4.VI.2015, лесная поляна, 5 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, кошение по траве, 1 экз.; Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, кошение после 20.00, 1 экз.; 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 7 экз.; Егоров Л.В.

Plagiodes versicolora (Laicharting, 1781) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 7.V.2015, 54°58'00" N, 46°42'40" E, берег р. Абачка, кошение по *Salix* sp., 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, кошение по *Salix* sp., 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, кошение по *Salix* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Plagiosterna aenea (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрань, 20.V.2015, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 4.VI.2015, на ольхе у р. Абачка, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, кошение по *Salix* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Plateumaris sericea (Linnaeus, 1761) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 24.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, берег пруда, 1 экз., Егоров Л.В.

Psylliodes chalcomera (Illiger, 1807) – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 4 экз.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, на *Carduus* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

**Psylliodes picinus* (Marsham, 1802) – ОЗ: 1,5 км З с. Атрань, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, берег р. Атранка, 1 экз.; 4 км З с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, 20.VII.2015, берег оз. Буймас, 1 экз., Егоров Л.В.

Spermophagus sericeus (Geoffroy, 1785) – Батыревский участок: 26.V.2015, луговая степь, 5 экз.; 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 3 экз.; 27.V.2015, луговая степь, 4 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 4 экз., Егоров Л.В.

Надсемейство CURCULIONOIDEA

Семейство Nemonychidae

**Nemonyx lepturoides* (Fabricius, 1801) – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Anthribidae

**Anthribus nebulosus* Forster, 1770 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 2 экз.; 28.V–4.VI.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Dissoleucas niveirostris (Fabricius, 1798) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 28.V–4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Gonotropis dorsalis Gyllenhal, 1813 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 28.V–4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Platyrhinus resinosus* (Scopoli, 1763) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, мертвая береза, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 54°59'47" N, 46°44'29" E, 25.VI.2015, смешанный лес, на березовом бревне, 1 экз., Егоров Л.В.; 0,6 км С с. Атрань, кв. 4, 15.IX.2015, 1 экз., Смирнова Н.В.

Platystomos albinus (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

Семейство Rhynchitidae

Deporaus betulae (Linnaeus, 1758) – 3, окр. 0,7 км С с. Атрань, кв. 5, 8.V.2015, березняк с сосновой, осиной, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.

Mecorthis aethiops (Bach, 1854) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 2 экз., Егоров Л.В.

Neocoenorrhinus germanicus (Herbst, 1797) – Батыревский участок: 6.V.2015, луговая степь, 3 экз.; 26.V.2015, луговая степь, 3 экз.; Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 2 экз., Егоров Л.В.

***Neocoenorrhinus minutus* (Herbst, 1797) – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Neocoenorrhinus pauxillus (Germar, 1824) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

**Rhynchites auratus* (Scopoli, 1763) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, на соцветии *S. aucuparia*, 1 экз.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

**Tatianaerhynchites aequatus* (Linnaeus, 1767) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, на соцветии *S. aucuparia*, 3 экз.; Батыревский участок, 26.V.2015, лесополоса, на *S. aucuparia*, 4 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Apionidae**

Aspidapion radiolus (Marsham, 1802) – Батыревский участок: 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Betulapion simile (Kirby, 1811) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз.; 28.V–4.VI.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Catapion seniculus (Kirby, 1808) – Батыревский участок: 6.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 2 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 5 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; ОЗ, 5 км 3 с. Атрань, 55°00'55" N, 46°34'56" E, окр. оз. Чебак, 20.VII.2015, пойменный луг, кошение, 1 экз., Егоров Л.В.

Ceratapion gibbirostre (Gyllenhal, 1813) – Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 3 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; Батыревский участок: 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Ceratapion opordi (Kirby, 1808) – 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 2 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Ceratapion penetrans (Germar, 1817) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 2 экз., Егоров Л.В.

Cyanaipon columbinum (Germar, 1817) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 18 экз., Егоров Л.В.

Cyanaipon gyllenhalii (Kirby, 1808) – ОЗ: 5 км 3 с. Атрань, 55°00'55" N, 46°34'56" E, 20.VII.2015, окр. оз. Чебак, пойменный луг, кошение, 1 экз.; 4,7 км ЮОЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, окр. оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, пойменный луг, 2 экз., Егоров Л.В.

Diplapion detritum (Mulsant & Rey, 1858) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, 1 экз., Егоров Л.В.; окр. с. Атрань, кв. 36, 6.IX.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз., Александров А.Н.; ОЗ, 6 км ЮЮЗ с. Атрань, 54°59'22" N, 46°34'23" E, 20.VII.2015, пойма р. Сура, кошение по лугу, 1 экз.; Яльчикский участок, 30.VII.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Exapion compactum (Desbrochers des Loges, 1888) – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 5 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 3 экз.; ОЗ, 1,5 км 3 с. Атрань, 25.VI.2015, суходольный луг в пойме р. Сура, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Eutrichapion facetum (Gyllenhal, 1839) – Батыревский участок: 26.V.2015, луговая степь, 5 экз.; 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 8 экз.; Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 7 экз.; 27.V.2015, луговая степь, 2 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; ОЗ: 5 км 3 с. Атрань, 55°00'55" N, 46°34'56" E, 20.VII.2015, окр. оз. Чебак, пойменный луг, кошение, 1 экз.; 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, окр. оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, пойменный луг, 1 экз., Егоров Л.В.

Eutrichapion melancholicum (Wencker, 1864) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 2 экз.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, окр. оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, пойменный луг, 2 экз., Егоров Л.В.

Eutrichapion viciae (Paykull, 1800) – Батыревский участок: 26.V.2015, луговая степь, 2 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, окр. оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, пойменный луг, 1 экз., Егоров Л.В.

**Hemitrichapion reflexum* (Gyllenhal, 1833) – Яльчикский участок, 19.VII.2014, луговая степь, кошение, 1 экз., Егоров Л.В. (det. B. Korotyaev, 2015).

Kalcapion pallipes (Kirby, 1808) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 2–18.VIII.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Loborhynchapion amethystinum (Miller, 1857) – Яльчикский участок: 20.VII.2014, луговая степь, кошение, 1 экз. (det. B. Korotyaev, 2015); 28.VI.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Melanapion minimum (Herbst, 1797) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с елью, березой, кошение по *Salix* sp. на опушке, 1 экз., Егоров Л.В.; окр. с. Атрань, кв. 36, 6.IX.2015, опушка сосновки с елью, березой, 1 экз., Александров А.Н.

Nanophyes brevis Boheman, 1845 – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Nanophyes marmoratus (Goeze, 1777) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; 3, окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, 1 экз.; ОЗ: 4 км З с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, 20.VII.2015, окр. оз. Буймас, 2 экз.; 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, окр. оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, пойменный луг, на *Lythrum* sp., 6 экз.; Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Omphalapion hookerorum (Kirby, 1808) – ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, окр. оз. Большое Щучье, пойменный луг, 2 экз., Егоров Л.В.

Oxystoma cerdo (Gerstaecker, 1854) – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Perapion curtirostre (Germar, 1817) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновки с елью, березой, осиной, 5 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой, ольхой, 2 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой вдоль ЛЭП, 3 экз., Егоров Л.В.

Perapion marchicum (Herbst, 1797) – 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой вдоль ЛЭП, 1 экз., Егоров Л.В.

Perapion violaceum (Kirby, 1808) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, лесная поляна, на *Rumex* sp., 3 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновки с елью, березой, осиной, 4 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой, ольхой, 5 экз.; ОЗ, 1,5 км З с. Атрань, 25.VI.2015, суходольный луг в пойме р. Сура, 1 экз., Егоров Л.В.

Protapion apricans (Herbst, 1797) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновки с елью, березой, осиной, 10 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосновки, гарь, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой, ольхой, 1 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В.

Protapion filirostre (Kirby, 1808) – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Protapion fulvipes (Geoffroy, 1785) – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: окр. с. Атрань, кв. 36: 20.V.2015, опушка сосновки с елью, березой, 1 экз.; 23.VI.2015, опушка сосновки с елью, березой, осиной, 5 экз.; 54°59'43" N, 46°41'58" E, 26.VI–17.VII.2015, ельник с березой, сосной, 5 оконных ловушек, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой, ольхой, 5 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосновка с елью, березой, липой, 1 экз.; ОЗ, 1,5 км З с. Атрань, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, берег р. Атранка, 1 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В.

Protapion interjectum (Desbrochers des Loges, 1895) – Батыревский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 3 экз.; 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновки с елью, березой, осиной, 3 экз., Егоров Л.В.

Protapion varipes (Germar, 1817) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновки с елью, березой, осиной, 2 экз.; Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз., Егоров Л.В.

Pseudoperapion brevirostre (Herbst, 1797) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновки с елью, березой, осиной, 2 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой, ольхой, 2 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; окр. с. Атрань, 25.VI.2015, опушка сосновки, 1 экз.; Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 2 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

**Pseudoprotapion elegantulum* (Germar, 1818) – Яльчикский участок, 20.VII.2014, луговая степь, кошение, 1 экз., Егоров Л.В. (det. B. Korotyaev, 2015).

Pseudoprotapion ergenense (Becker, 1864) – Яльчикский участок, 30.VII.2015, луговая степь, 3 экз., Егоров Л.В.

Pseudostenapion simim (Germar, 1817) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновки с елью, березой, осиной, 2 экз., Егоров Л.В.

Squamapion elongatum (Germar, 1817) – Батыревский участок: 26.V.2015, луговая степь, 2 экз.; 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 2 экз.; Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 2 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 9 экз., Егоров Л.В.

Stenopterapion meliloti (Kirby, 1808) – Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз., Егоров Л.В.

Stenopterapion tenue (Kirby, 1808) – Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, лесная поляна, 1 экз.; ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, окр. оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, пойменный луг, 1 экз., Егоров Л.В.

Synapion ebenium (Kirby, 1808) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Erihinidae**

Notaris scirpi (Fabricius, 1792) – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, берег временного водоема, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Tanysphyrus lemnae (Paykull, 1792) – ОЗ, 4 км З с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, 20.VII.2015, оз. Буймас, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Curculionidae**

Acalles echinatus (Germar, 1824) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 17.VII–2.VIII.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Acalyptus carpini (Fabricius, 1792) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, кошение по *Salix* sp. на опушке, 5 экз., Егоров Л.В.

Acalyptus sericeus Gyllenhal, 1835 – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, кошение по *Salix* sp. на опушке, 4 экз., Егоров Л.В.

Anisandrus dispar (Fabricius, 1792) – 3: с. Атрань, 8.V.2015, березовый пень, на перебродившем соке, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 2 экз. (det. M. Mandelshtam); 20–28.V.2015, 4 экз.; 28.V–4.VI.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Anoplus roboris Suffrian, 1840 – 3, 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, 1 экз., Егоров Л.В.

Anthonomus pomorum (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрань, 15.IV.2015, на *Malus* sp., 1 экз., Арзамасцев К.И.; с. Атрань, 8.V.2015, на лету, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, на *P. avium*, 1 экз.; Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Anthonomus rectirostris (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, кошение по *P. avium*, 2 экз., Егоров Л.В.

**Archarius pyrrhoceras* (Marsham, 1802) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Вид приводился ранее для заповедника (Егоров, Дмитриева, 2000), но указание было ошибочным и относилось к *A. salicivorus*.

Archarius salicivorus (Paykull, 1792) – Батыревский участок, 6.V.2015, пойма р. Була, на *Salix* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Auleutes epilobii (Paykull, 1800) – 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, на *Ch. angustifolium*, 2 экз., Егоров Л.В.

Bagous argillaceus Gyllenhal, 1836 – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Bagous glabrirostris (Herbst, 1795) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; ОЗ, 4 км З с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, 20.VII.2015, окр. оз. Буймас, 3 экз., Егоров Л.В.

Brachysomus echinatus (Bonsdorff, 1785) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

**Ceutorhynchus cochleariae* (Gyllenhal, 1813) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Ceutorhynchus granulicollis C.G. Thomson, 1865 (= *gerhardti* Schultze, 1899) – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 3, окр. с. Атрань, 25.VI.2015, опушка сосняка, на *Berteroia incana* (L.) DC., 1 экз., Егоров Л.В.

Ceutorhynchus hampei C.N.F. Brisout de Barneville, 1869 – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 2 экз., Егоров Л.В.

Ceutorhynchus typhae (Herbst, 1795) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

***Ceutorhynchus varius* Rey, 1895 – 3, 2,2 км Ю с. Атрать, кв. 56, 16.VI.2000, опушка сосняка, 2 экз., Дмитриева И.Н. (материал – в ЗИН РАН, det. В. Коротяев, 2015).

(-) *C. ? atomus* Boheman, 1845 (Дмитриева, 2005; Егоров, Исаев, 2006). Указание относится к предыдущему виду (устное сообщение Б.А. Коротяева, 29.4.2015).

Cionus hortulanus (Geoffroy, 1785) – 3: 3,7 км Ю с. Аттрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, на *Scrophularia nodosa* L., 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрать, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на *S. nodosa*, 1 экз., Егоров Л.В.

Cionus olivieri Rosenschoeld, 1838 – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Cionus scrophulariae (Linnaeus, 1758) – 3, 2,9 км Ю с. Атрать, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на *Scrophularia nodosa* L., 2 экз., Егоров Л.В.

Cionus tuberculosus (Scopoli, 1763) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Cleopomiarus distinctus (Bohemian, 1845) – 3: 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; окр. с. Атрать, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 1 экз.; Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 27.V.2015, луговая степь, на соцветиях *Fragaria viridis* Duch., 7 экз.; 27.V.2015, луговая степь, 10 экз., Егоров Л.В.

Cleopomiarus graminis (Gyllenhal, 1813) – Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, на соцветиях *F. viridis*, 2 экз.; 27.V.2015, луговая степь, 10 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 2 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 5 экз.; 3: окр. с. Атрать, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; Батыревский участок: 28.VI.2015, луговая степь, 3 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Coeliodinus rubicundus (Herbst, 1795) – 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, кошение по *Salix* sp. на опушке, 1 экз., Егоров Л.В.

Coryssomerus capucinus (Beck, 1817) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Curculio rubidus (Gyllenhal, 1835) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 18.VIII–4.IX.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Cyphocleonus dealbatus (Gmelin, 1790) – 3, 2,2 км Ю с. Атрать, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; ОЗ, 1,5 км 3 с. Атрать, 25.VI.2015, суходольный луг в пойме р. Сура, 1 экз., Егоров Л.В.

Datonychus arquata (Herbst, 1795) – 3: 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрать, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Dorytomus ictor (Herbst, 1795) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, кошение рядом с тополевой посадкой, 1 экз., Егоров Л.В.

Ellescus bipunctatus (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрать, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, кошение по *Salix* sp. на опушке, 6 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрать, кв. 41, 54°59'47" N, 46°44'29" E, 21.VII.2015, берег карьера, кошение по *Salix* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

**Ellescus scanicus* (Paykull, 1792) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 3 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Слоник острокрылый [*Eusomostrophus acuminatus* (Bohemian, 1840)] (III категория) – Яльчикский участок, 55°01'38" N, 47°54'20" E, 55°01'20,4" N, 47°54'42,6" E, 55°01'14,1" N, 47°55'04,7" E 27.V.2015, луговая степь, 13 экз., Егоров Л.В.

Eusomus ovulum Germar, 1824 – Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Тимофеева Н.М.; 28.VI.2015, луговая степь, 2 экз.; 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Foucartia squamulata (Herbst, 1795) – Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; Батыревский участок: 28.VI.2015, луговая степь, 3 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

**Gasterocercus depressirostris* (Fabricius, 1792) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Glocianus distinctus (C.N.F. Brisout de Barneville, 1870) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Glocianus punctiger (C.R. Sahlberg, 1835) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Gymnetron terminassianae Smreczynski, 1975 – ОЗ: 6 км ЮЮЗ с. Атрать, 54°59'22" N, 46°34'23" E, 20.VII.2015, берег р. Сура, на *P. longifolium*, 1 экз.; 5 км З с. Атрать, 55°00'55" N, 46°34'56" E, окр. оз. Чебак, 20.VII.2015, пойменный луг, кошение по *P. longifolium*, 4 экз., Егоров Л.В.

Gymnetron melanarium (Germar, 1821) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

**Hylastes ater* (Paykull, 1800) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В. (det. M. Mandelshtam).

**Hylastes opacus* Erichson 1836 – 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 4.IX.2015, опушка сосновка с елью, березой, 2 экз., Егоров Л.В.

Hylobius abietis (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрать, 20.V.2015, на лету, 1 экз., Егоров Л.В.

**Hylurgops palliatus* (Gyllenhal, 1813) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз., Егоров Л.В. (det. M. Mandelshtam).

**Hylurgus ligniperda* (Fabricius, 1787) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Hypera arator (Linnaeus, 1758) – 3, 2,2 км Ю с. Атрать, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновка с березой вдоль ЛЭП, 3 экз., Егоров Л.В.

Hypera connaculata (Herbst, 1795) [*adspersa* (Fabricius, 1792) пес (Fabricius, 1775)] – 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновка с елью, березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Hypera meles (Fabricius, 1792) – 3: окр. с. Атрать, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с елью, березой, опушка, 1 экз.; окр. с. Атрать, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновка с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрать, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновка с березой, ольхой, 1 экз.; Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз., Егоров Л.В.

Hypera miles (Paykull, 1792) [*suspicosa* (Herbst, 1795); *pedestris* (Paykull, 1792) пес (Poda, 1761)] – Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 2 экз.; 3, окр. с. Атрать, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, 18.00, 1 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В.

Hypera nigrirostris (Fabricius, 1775) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

**Hypera postica* (Gyllenhal, 1813) – Батыревский участок, 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Hypera rumicis (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Hypera transsylvanica Petri, 1901 – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 3 экз.; Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 2 экз., Егоров Л.В.

Ips acuminatus (Gyllenhal, 1827) – 3, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В. (det. M. Mandelshtam).

Larinus iaceae (Fabricius, 1775) – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Larinus obtusus Gyllenhal, 1835 – 3, 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом: 4.VI.2015, лесная поляна, 4 экз.; 21.VII.2015, 1 экз.; ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, окр. оз. Большое Щучье, пойменный луг, на *Centaurea* sp., 3 экз., Егоров Л.В.

Larinus sturnus (Schaller, 1783) – 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 23.VI.2015, сосновка с елью, березой, осиной, опушка, на *Arctium* sp., 2 экз. (in copula), Егоров Л.В.

Larinus turbinatus Gyllenhal, 1835 – 3: 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; окр. с. Атрать, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, 3 экз.; ОЗ, 6 км ЮЮЗ с. Атрать, 54°59'22" N, 46°34'23" E, 20.VII.2015, берег р. Сура, пойменный луг, 1 экз.; Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.; 23.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В.

Larinus vulpes (Olivier, 1807) – Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, на *E. ruthenicus*, 4 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 2 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.; 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз. (фото); 5.VII.2015, луговая степь, 2 экз. (имаго и личинка), Борисова Н.В.; 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Тимофеева Н.М.

Liophloeus tessulatus (O.F. Müller, 1776) – Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз., Егоров Л.В.

Lixus bardanae (Fabricius, 1787) – Батыревский участок, 26.V.2015, пойма р. Була, луг, на *Rumex confertus* Willd., 5 экз., Егоров Л.В.

Lixus fasciculatus Boheman, 1835 – 3: 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрать, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновка с березой, ольхой, 1 экз., Егоров Л.В.

Lixus filiformis (Fabricius, 1781) [= *elongatus* Goeze, 1777 nec (Fabricius, 1775)] – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Lixus iridis Olivier, 1807 – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, на *Urtica* sp., 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 2 экз., Егоров Л.В.

Magdalis ruficornis (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз., Егоров Л.В.

Marmaropus besseri Gyllenhal, 1837 – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Mecinus pascuorum (Gyllenhal, 1813) – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз., Егоров Л.В.

**Melanobaris carbonaria* (Bohemian, 1836) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 28.V–4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Miarus ajugaе (Herbst, 1795) – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 2 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 7 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, 1 экз., Егоров Л.В.

Microplontus campestris (Gyllenhal, 1837) – 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз., Егоров Л.В.

**Microplontus rugulosus* (Herbst, 1795) [= *figuratus* (Gyllenhal, 1837)] – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, кошение, 1 экз., Егоров Л.В. (det. B. Korotyaev, 2015).

Mogulones austriacus (C.N.F. Brisout de Barneville, 1869) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 4 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Nedyus quadrimaculatus (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, на *Urtica* sp., 3 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Orchestes calceatus (Germar, 1821) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 28.V–4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Orchestes rusci (Herbst, 1795) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 26.VI–17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, кошение по *Salix* sp., 2 экз., Егоров Л.В.

Orthotomicus proximus (Eichhoff, 1867) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В.

**Orthotomicus suturalis* (Gyllenhal, 1827) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 7 экз., Егоров Л.В. (det. M. Mandelshtam).

Otiorhynchus chrysostictus Gyllenhal, 1834 – Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 2 экз., Егоров Л.В.

Otiorhynchus fullo (Schrank, 1781) – Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 2 экз., Егоров Л.В.

Otiorhynchus ligustici (Linnaeus, 1758) – Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз., Егоров Л.В.

Otiorhynchus ovatus (Linnaeus, 1758) – 3: 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 7.V.2015, сосняк с березой, елью, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 28.VII.2015, опушка сосняка, 1 экз.; Яльчикский участок, 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

**Otiorhynchus velutinus* Germar, 1824 – Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 4 экз., Егоров Л.В.

Pelenomus quadrifluberculatus (Fabricius, 1787) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, берег пруда, 1 экз., Егоров Л.В.

Phyllobius argentatus (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 4 экз., Егоров Л.В.

Phyllobius brevis Gyllenhal, 1834 – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 6 экз.; Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Phyllobius contemptus Schoenherr, 1832 – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Phyllobius pomaceus Gyllenhal, 1834 – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, на *Urtica* sp., 2 экз. (in copula), Егоров Л.В.

Phyllobius pyri (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 20.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, на *Populus* sp., 2 экз.; Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз., Егоров Л.В.

Pissodes castaneus (DeGeer, 1775) – 3, 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 7.V.2015, сосняк с березой, елью, 1 экз., Егоров Л.В.

Pissodes pini (Linnaeus, 1758) – 3, 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 7.V.2015, сосняк с березой, елью, 2 экз., Егоров Л.В.

**Pissodes piniphilus* (Herbst, 1797) – 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз., Егоров Л.В.

Pityogenes chalcographus (Linnaeus, 1761) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз. (det. M. Mandelshtam); с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 18 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 12 экз., Егоров Л.В. (det. M. Mandelshtam).

Pityogenes irkutensis Eggers, 1910 – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, из сосновых реец, 85 экз., Егоров Л.В.

Polydrusus confluens Stephens, 1831 – 3: окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз., Егоров Л.В.

Polydrusus fulvicornis (Fabricius, 1792) – 3: 4,2 км В с. Атрань, кв. 25, 7.V.2015, кошение по *Salix* sp., 1 экз., Александров А.Н.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 7.V.2015, сосняк с березой, елью, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, опушка, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 3 экз.; 20–28.V.2015, 2 экз.; там же, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, кошение по *P. avium*, 1 экз., Егоров Л.В.

Polydrusus inustus Germar, 1824 – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 6 экз., Егоров Л.В.

Polydrusus pterygomalis Bohemah, 1840 – ОЗ, 5 км З с. Атрань, 55°00'55" N, 46°34'56" E, 20.VII.2015, окр. оз. Чебак, кошение по *Q. robur*, 1 экз., Егоров Л.В.

Polydrusus tereticollis (DeGeer, 1775) [= *undatus* (Fabricius, 1781)] – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Polygraphus poligraphus (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В. (det. M. Mandelshtam).

Pseudorchestes pratensis (Germar, 1821) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 2 экз., Егоров Л.В.

**Pseudorchestes smreczynskii* (Dieckmann, 1958) – Батыревский участок, 30.VII.2014, луговая степь, кошение, 1 экз., Егоров Л.В. (det. B. Korotyaev, 2015).

Rhinoncus castor (Fabricius, 1792) – 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 2 экз., Егоров Л.В.

Rhinoncus pericarpinus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Rhinoncus perpendicularis (Reich, 1797) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Rhinusa antirrhini (Paykull, 1800) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 3 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, на *Linaria* sp., 9 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; ОЗ, 5 км З с. Атрань, 55°00'55" N, 46°34'56" E, 20.VII.2015, окр. оз. Чебак, пойменный луг, кошение, 1 экз., Егоров Л.В.

Rhinusa linariae (Panzer, 1795) – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Rhinusa neta (Germar, 1821) – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 2 экз.; 3, окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 2 экз.; ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, окр. оз. Большое Щучье, пойменный луг, кошение по *Linaria* sp., 3 экз.; Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 2 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Rhinusa tetra (Fabricius, 1792) – Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 4 экз., Егоров Л.В.

Rhynchaenus xylostei Clairville, 1798 – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с березой, кошение по *Lonicera xylosteum* L., 6 экз., Егоров Л.В.

***Scolytus laevis* Chapuis, 1869 – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В. (det. M. Mandelstam).

Sibinia pellucens (Scopoli, 1772) – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Sibinia tibialis (Gyllenhal, 1835) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 14 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 4 экз., Егоров Л.В.

Sibinia unicolor (Fähraeus, 1843) – Батыревский участок: 28.VI.2015, луговая степь, 3 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 8 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 2 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Sibinia viscariae (Linnaeus, 1760) – 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой вдоль ЛЭП, 4 экз., Егоров Л.В.

Sitona ambiguus Gyllenhal, 1834 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Sitona cylindricollis Fähraeus, 1840 – Батыревский участок: 6.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, лесная поляна, 4 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосновки с елью, березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Sitona inops Schoenherr, 1832 – Батыревский участок: 6.V.2015, луговая степь, сурчинастый бутан, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, 2 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 9 экз.; 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 2 экз.; 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, лесная поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Sitona lineatus (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, лесная поляна, 1 экз.; Батыревский участок, 29.VII.2015, луговая степь, 3 экз.; Яльчикский участок: 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 8 экз., Егоров Л.В.

Sitona lateralis Gyllenhal, 1834 – Батыревский участок: 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 2 экз.; Яльчикский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 2 экз., Егоров Л.В.

Sitona longulus Gyllenhal, 1834 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, лесная поляна, 1 экз.; Батыревский участок: 28.VI.2015, луговая степь, 12 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 4 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок: 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Тимофеева Н.М.; 5.VII.2015, луговая степь, 3 экз.; 23.VII.2015, луговая степь, 3 экз., Борисова Н.В.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 12 экз., Егоров Л.В.

Sitona macularius (Marsham, 1802) [= *crinitus* (Herbst, 1795) nec (Gmelin, 1790)] – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок, 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Sitona puncticollis Stephens, 1831 – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Sitona striatellus Gyllenhal, 1834 – 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой вдоль ЛЭП, кошение по *Ch. ruthenicus*, 4 экз.; ОЗ, 1,5 км 3 с. Атрань, 25.VI.2015, суходольный луг в пойме р. Сура, кошение по *G. tinctoria*, 2 экз., Егоров Л.В.

Sitona sulcifrons (Thunberg, 1798) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, лесная поляна, 1 экз.; ОЗ, 5 км 3 с. Атрань, 55°00'55" N, 46°34'56" E, окр. оз. Чебак, 20.VII.2015, пойменный луг, кошение, 1 экз.; Яльчикский участок: 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.; 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В.

Sitona suturalis Stephens, 1831 – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 3, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой, ольхой, 1 экз., Егоров Л.В.

Strophosoma capitatum (DeGeer, 1775) – 3: 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78, 7.V.2015, сосновка с березой, елью, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновки с березой, ольхой, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосновка с елью, березой, липой, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 21.VII.2015, смешанный лес, на березе, 1 экз., Егоров Л.В.

Tachyerges salicis (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с елью, березой, кошение по *Salix* sp. на опушке, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, кошение по *Salix* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Tachyerges stigma (Germar, 1821) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, кошение по *Salix* sp., 2 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз., Егоров Л.В.; окр. 0,7 км С с. Атрань, кв. 5, 8.V.2015, березняк с сосновой, осиной, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.

Tanysticus palliatus (Fabricius, 1787) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Thamiocolus nubeculosus (Gyllenhal, 1837) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 4 экз., Егоров Л.В.

Thamiocolus virgatus (Gyllenhal, 1837) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 1 экз.; Яльчикский участок: 26.V.2015, луговая степь, кошение после 20.30, 1 экз.; 27.V.2015, луговая степь, 4 экз., Егоров Л.В.

Tomocis piniperda (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В. (det. M. Mandelshtam).

**Trypodendron lineatum* (Olivier, 1795) – 3, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз., Егоров Л.В. (det. M. Mandelshtam).

Trypodendron signatum (Fabricius, 1787) – 3: 7,4 км В с. Атрань, кв. 17, 7.V.2015, 1 экз., Димитриев А.В. (det. M. Mandelshtam); 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз. (det. M. Mandelshtam); 20–28.V.2015, 11 экз.; 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз., Егоров Л.В..

***Trypophloeus discedens* Palm, 1950 – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В. (det. M. Mandelshtam).

Tychius breviusculus Desbrochers des Loges, 1873 – Яльчикский участок, луговая степь, 55°01' N, 47°55' E, 19.VII.2014, 1 экз., Егоров Л.В. (det. Korotyaev, 2015, передан в ЗИН РАН 4.4.2015).

Tychius medicaginis C.N.F. Brisout de Barneville, 1863 – Батыревский участок, 30.VII.2014, луговая степь, кошение, 1 экз., Егоров Л.В. (det. B. Korotyaev, 2015).

Tychius meliloti Stephens, 1831 – Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В.

Tychius picrostris (Fabricius, 1787) – Батыревский участок: 26.V.2015, луговая степь, 4 экз.; 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара 1.V.2015, 2 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 9 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, 4 экз.; Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.; 5.VII.2015, луговая степь, 2 экз., Борисова Н.В.

Tychius quinquepunctatus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 2 экз.; Яльчикский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Tychius stephensi Schoenherr, 1835 – Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; там же, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 4–22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; окр. с. Атрань, 25.VI.2015, опушка сосняка, 1 экз.; Батыревский участок, 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Tychius tectus LeConte, 1876 – Яльчикский участок: 19.VII.2014, луговая степь, кошение, 1 экз. (det. B. Korotyaev, 2015); 27.V.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Tychius tridentinus Penecke, 1922 – Батыревский участок, 30.VII.2014, луговая степь, кошение, 1 экз., Егоров Л.В. (det. B. Korotyaev, 2015).

Tychius trivialis Boheman, 1843 – Яльчикский участок: 19.VII.2014, луговая степь, кошение, 2 экз. (det. B. Korotyaev, 2015); 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 9 экз.; 30.VII.2015, луговая степь, 9 экз.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 8 экз., Егоров Л.В.

**Xyleborus cryptographus* (Ratzeburg, 1837) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 7–20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В. (det. M. Mandelshtam).

Zacladus geranii (Paykull, 1800) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 2 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок: 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Тимофеева Н.М.; 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В.

Таким образом, в сообщении содержится информация о 819 видах жесткокрылых из 78 семейств. Впервые для фауны заповедника приводится 1 подотряд, 3 семейства и 166 видов. 32 вида из 23 семейств впервые указываются для Чувашии, не менее 4 видов – впервые для Среднего Поволжья. Уточнено распространение 13 видов, включенных в Красную книгу Чувашской Республики

(2010), 2 видов из Красного списка МСОП. 10 видов, обнаруженных в заповеднике и его ближайших окрестностях, можно считать чужеродными или криптогенными.

Благодарности. Считаю приятным долгом поблагодарить всех моих коллег, участвующих в изучении колеоптерофауны заповедника. Я особенно признателен М.Г. Волковичу, Б.М. Катаеву, А.Г. Кирейчуку, А.В. Ковалеву, Б.А. Коротяеву, М.Ю. Мандельштаму, А.С. Просвирнову, А.М. Шаповалову, А.Г. Шатровскому за помощь в определении некоторых таксонов; А.Н. Александрову, К.И. Арзамасцеву, Н.В. Борисовой, А.В. Димитриеву, Н.В. Смирновой, Е.А. Синичкину, Н.М. Тимофеевой – за предоставленный на обработку материал; Г.Ю. Любарскому, А.С. Сажневу, М.Я. Орловой-Беньковской – за информационную помощь; А.Ю. Севастьянову, М.М. Рахматуллину, Л.В. Князеву, А.В. Иванову – за содействие в полевых исследованиях; А.Н. Александрову – за помощь в уточнении координат мест находок.

Исследования частично поддержаны РФФИ и Кабинетом Министров Чувашской Республики, проект № 16-44-210356 р_а на 2016 г.

Литература

Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. Коллекция насекомых: сбор, обработка и хранение материала. М.: КМК, 2012. 339 с.

Дмитриева И.Н. Фауна и особенности экологии долгоносикообразных жуков (*Coleoptera, Curculionoidea*) на севере лесостепи Приволжской возвышенности. Чебоксары, 2005. 180 с.

Егоров Л.В. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых (*Insecta, Coleoptera*). 6 // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. 2008. № 3 (59). С. 74–81.

Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2012. Т. 27. С. 25–41.

Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2014. Т. 29. С. 53–80.

Егоров Л.В. Итоги колеоптерологических исследований в заповеднике «Присурский» (Чувашская Республика) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2015. Т. 30. Вып. 1. С. 122–127. (Матер. IV Междунар. науч.-пр. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21–24 октября 2015 г.).

Егоров Л.В., Дмитриева И.Н. К фауне куркулионидных жуков (*Insecta, Coleoptera*) государственного природного заповедника «Присурский» // Сборник научных трудов докторантов, научных работников, аспирантов и студентов. Чебоксары: ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, 2000. С. 88–93.

Егоров Л.В., Исаев А.Ю. О составе фауны некоторых семейств куркулионидных жуков (*Coleoptera: Curculionoidea: Nemonychidae, Apionidae, Nanophyidae, Dryophthoridae, Erihinidae, Curculionidae*) Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары: КЛИО, 2006. Т. 13. С. 10–50. (Матер. юбилейной конф. «Особо охраняемые природные территории в Приволжском федеральном округе. Научная, эколого-просветительская и охранная деятельность», посвященной 10-летию заповедника «Присурский» и 90-летию заповедной системы России).

Егоров Л.В., Мандельштам М.Ю. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 3 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2015. Т. 30. Вып. 1. С. 127–130. (Матер. IV Междунар. науч.-пр. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21–24 октября 2015 г.).

Заповедник «Присурский»: материалы к Государственному кадастру особо охраняемых природных территорий Российской Федерации: Монография / Осмелкин Е.В., Дмитриев А.В., Егоров Л.В., Балаянский В.И., Синичкин Е.А., Федоров М.Н., Kochurova H.A., Исаков Г.Н., Каракулова (Султанова) Н.Г., Панченко Н.Л., Алюшин И.В., Арзамасцев К.И., Рахматуллин М.М., Подшивалина В.Н.; Сост.: Осмелкин Е.В., к.б.н. Дмитриев А.В., к.б.н. Егоров Л.В. Чебоксары, 2013. 64 с.

Кирейчук А.Г., Шатровский А.Г. Сем. *Hydrophilidae* // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 5. Высшие насекомые. СПб.: Наука, 2001. С. 300–326.

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных / Гл. ред. И.В. Исаев. Автор-составитель и зам. гл. редактора Дмитриев А.В. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 + 56 с.

Любарский Г.Ю. Фауна и географическое распространение жуков-скрытоеедов (*Coleoptera: Cryptophagidae*) в Московской области // Насекомые Московской области. Проблемы кадастра и охраны. М.: Наука, 1988. С. 46–52.

Любарский Г.Ю., Алексеев С.К., Перов В.В. Список видов Cryptophagidae (Coleoptera) Калужской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2014. Вып. 38. С. 7–18.

Никитский Н.Б., Петров П.Н., Прокин А.А. Новые и некоторые другие интересные для Московской области (Россия) виды жесткокрылых насекомых (Coleoptera) // Кавказский энтомол. бюллетень. 2013. Т. 9. № 2. С. 223–241.

Орлова-Беньковская М.Я. Динамика ареала трещалки лилейной (*Lilioceris liliii*, Chrysomelidae, Coleoptera) указывает на вселение вида в Европу из Азии в XVI-XVII веке // Российский Журнал Биологических Инвазий. 2012. № 4. С. 80–95.

Орлова-Беньковская М.Я. Каталог чужеродных и криптогенных видов жуков европейской части России. 2016. URL: <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/invascat.htm> [дата обращения: 17.10.2016].

Семёнов В.Б. Анnotated список жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) Центральной Мещеры. М.: Т-во научных изданий КМК, 2009. 168 с.

Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высшая школа, 1971. 424 с.

Юферев Г.И. Отряд Жесткокрылые // Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные). Дополнение: сборник статей. Т. 5. Киров: Изд-во ВГПУ, 2001. С. 120–180.

Яблоков-Хнзорян С.М. О методах сабирания насекомых-жесткокрылых // Биологический журнал Армении. 1989. № 8 (42). С. 712–721.

Carlton J.T. Biological invasions and cryptogenic species // Ecology. 1996. 77. P. 1653–1655.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2003. 819 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea-Derodontoidea-Bostrichoidea. Lymexyloidea-Cleroidea-Cucujoidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2007. 935 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2010. 924 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 7. Curculionoidea I / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2011. 373 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8. Curculionoidea II / Löbl I., Smetana A. (eds.). Leiden, Boston: Brill, 2013. 700 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2/1. Revised and updated version. Hydrophiloidea – Staphylinoidea / Löbl I. & Löbl D. (eds.). Leiden-Boston: Brill, 2015. 900 p.

Koch K. Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Band 2. Krefeld: Goecke und Evers Verlag, 1989. 382 p.

Prisnyi A.V., Merkl O., Nabozhenko M.V., Tsurikov M.N. To the knowledge of the genus *Lagria* Fabricius, 1775 (Coleoptera: Tenebrionidae) of south and east of the Central Russian Upland // Caucasian entomological bull. 2015. 11 (2). P. 357–362.

Przewoźny M., Buczyński P. *Berosus (Berosus) geminus* Reiche et Saulcy, 1856 recorded in Poland, and a key to Polish species of the genus *Berosus* Leach, 1817 (Coleoptera, Hydrophilidae) // Polish Journal of Entomology. 2008. 77 (4). P. 309–320.

Pyšek P., Hulme P.E., Nentwig W. (2009): Chapter 14 - Glossary of the Main Technical Terms Used in the Handbook // Handbook of Alien Species in Europe. Springer, 2009. P. 375–379.

УДК 592 (470.344)

¹Егоров Л.В., ¹Борисова Н.В., ²Димитриев А.В.

¹Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
Чувашское отделение Русского энтомологического общества,
platyscelis@mail.ru, natborisova18@yandex.ru

²Россия, г. Чебоксары, Чебоксарский филиал ФГБУ науки «Главный ботанический сад
им. Н.В. Цицина Российской академии наук», Чувашское отделение Русского
энтомологического общества, cheboksandr@mail.ru

МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ ФАУНЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ». СООБЩЕНИЕ 3

Egorov L.V., Borisova N.V., Dimitriev A.V.

SOME DATA CONCERNING THE INVERTEBRATE FAUNA OF THE NATURE RESERVE «PRISURSKY». REPORT 3

РЕЗЮМЕ. В полевой сезон 2014–2015 гг. на территории государственного природного заповедника «Присурский» и его охранной зоны собран материал по беспозвоночным животным. Его обработка позволила обнаружить впервые для фауны заповедника 23 вида. В статье содержится аннотированный список 124 видов беспозвоночных животных из 55 семейств и 3 типов. Указаны новые точки находок для 20 видов, включенных в Красную книгу Чувашской Республики.

ABSTRACT. Invertebrates were collected for the field season in 2014–2015 at the National Nature Reserve «Prisursky» and its buffer zone. 23 invertebrates species were discovered for the first time in this reserve's fauna. There is the annotated list of 124 species of invertebrates belonging to 55 families of 3 types in this article. 20 species of ones, which included in the Red Book of the Chuvash Republic, were found at the new points of habitats.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Биоразнообразие, фауна, беспозвоночные животные, заповедник «Присурский».

KEY WORDS. Biodiversity, fauna, Invertebrates, Nature Reserve «Prisursky».

Сведения по фауне беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский» основываются на результатах обработки материалов преимущественно по ряду таксонов насекомых и гидробионтов (Ластухин, 1999; Иванов и др., 2000; Ластухин, 2001; Кириллова, 2001; Середа, Кириллова, 2001; Зрянин, Чанова, 2002; Яковлев и др., 2005; Красильников и др., 2009; Подшивалина, 2009; Смирнова, 2011; Егоров, 2015; Подшивалина, Егоров, 2015 и др.). Настоящей публикацией мы продолжаем серию работ (Егоров, 2012; Егоров, Подшивалина, 2014), в которые включены подробные данные о находках видов беспозвоночных животных на территории заповедника и его охранной зоны.

Материал для настоящей работы собирался авторами с использованием общепринятых методов полевых исследований беспозвоночных животных (Фасулати, 1971) в полевые сезоны 2014–2015 гг. Обработаны также сборы других исследователей. Определение выполнено авторами, помощь в идентификации некоторых таксонов оказали коллеги.

Ниже приводится аннотированный список обнаруженных таксонов. Система животных и объем таксонов принимаются преимущественно по электронной базе данных «Fauna Europaе» (<http://www.fauna-eu.org/>), чешуекрылых – по Каталогу (2008). Последовательность названий таксонов внутри семейств – алфавитная. Для каждого вида приведены полные этикеточные данные находок. Названия новых для фауны заповедника таксонов помечены звездочкой (*), новых для Чувашии – двумя звездочками (**). Жирным шрифтом выделены названия видов, внесенных в Красную книгу Чувашской Республики (2010), указан их природоохраный статус. Географические координаты точек находок определялись с помощью «Приёмника-навигатора атмосферных изменений GARM».

Кроме общепринятых, в работе имеются следующие сокращения: З – Алатырский участок заповедника, ОЗ – охранная зона Алатырского участка заповедника. Сведения о местонахождении участков содержатся в обобщающей работе по заповеднику (Заповедник ..., 2013).

Тип Porifera
Класс Demospongiae
Отряд Haplosclerida

Семейство **Spongillidae**

Spongilla lacustris (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 5,1 км ЮЮЗ с. Атрань, 54°59'30" N, 46°35'01" E, оз. Вилки, 1.VIII.2014, 1 экз., Егоров Л.В.

Тип **Annelida**

Класс **Hirudinea**

Отряд **Arhynchobdellida**

Семейство **Erpobdellidae**

Erpobdella octoculata (Linnaeus, 1758) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 9.V.2015, опушка сосновка с елью, березой, пруд, вороночная ловушка, 1 экз., Егоров Л.В.

Тип **Arthropoda**

Подтип **Трахейнодышащие (Tracheata)**

Надкласс **Шестиногие (Hexapoda)**

Класс **Насекомые открыточелюстные (Insecta-Ectognatha)**

Отряд **Dyctioptera**

Семейство **Blatellidae**

Ectobius sylvestris (Poda, 1761) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100: 54°57'56" N, 46°42'56" E, 17.VII–2.VIII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 10 оконных ловушек, 1 экз.; 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.

Отряд **Odonata**

Семейство **Calopterygidae**

**Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) – 3: 2,3 км ЮВВ окр. с. Атрань, кв. 41, 22.VI.2014, опушка, 1 экз., Александров А.Н.; 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 13.VII.2014, берег р. Орлик, 2 экз., Егоров Л.В.

Отряд **Orthoptera**

Семейство **Gryllotalpidae**

Gryllotalpa gryllotalpa (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 5,1 км ЮЮЗ с. Атрань, 54°59'30" N, 46°35'01" E, 20.VII.2015, берег оз. Вилки, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Gryllidae**

**Acheta domesticus* (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрань, 23.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

**Melanogryllus desertus* (Pallas, 1771) – Яльчикский участок, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Modicogryllus frontalis (Fieber, 1844) – 3: окр. с. Атрань, 25.V.2014, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 27.V.2015, опушка сосновка с елью, березой, 1 экз., Александров А.Н.

Семейство **Phaneropteridae**

Phaneroptera falcata (Poda, 1761) Батыревский участок: 18.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок: 15.VIII.2014, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, кошение после 20.00, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Tettigoniidae**

Decticus verrucivorus (Linnaeus, 1758) – 3, 2,6 км ЮЗ с. Атрань, просека между кв. 54 и 53, 12.VII.2014, молодой сосновяк, 1 экз.; Батыревский участок: 18.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок, 15.VIII.2014, луговая степь, 1 экз.; ОЗ: 1,5 км С33 с. Атрань, 55°00'04" N, 46°38'14" E, 25.VI.2015, пойма р. Сура, луг у скотомогильника, 1 экз.; 5,1 км ЮЮЗ с. Атрань, 54°59'30" N, 46°35'01" E, 20.VII.2015, окр. оз. Вилки, поименный луг, 1 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.

Севчук Лаксманна [*Onconotus laxmanni* (Pallas, 1771)] (Приложение № 3) – Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.

Tettigonia caudata (Charpentier, 1845) – Батыревский участок: 18.VII, 30.VII.2014, луговая степь, 2 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.; Батыревский участок, 29.IX.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Рахматуллин М.М. (det. I. Karmasina); Яльчикский участок, 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Acrididae**

**Dociostaurus brevicollis* (Eversmann, 1848) – Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В. (det. I. Karmasina).

Euthystira brahyptera (Ocskay, 1826) – Яльчикский участок, 15.VIII.2014, 1 экз. (фото), Егоров Л.В. (det. I. Karmasina, 2014).

Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 27.IX.2014, луговая степь, 1 экз., (фото), Рахматуллин М.М. (det. I. Karmasina, 2014).

Отряд **Homoptera**

Подотряд **Cicadina**

Семейство **Membracidae**

Centrotus cornutus (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 22.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, лесная поляна, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосновяк с елью, березой, осиной, на *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., 1 экз.; 2,9 км Ю

с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на *Rubus* sp., 2 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом: 26.VI.2015, 1 экз.; 21.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Подотряд Coccoidea
Семейство **Ortheziidae**

**Orthezia urticae* (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.

Отряд Heteroptera
Семейство **Pleidae**

Plea minutissima Leach, 1817 – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 1 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Семейство **Corixidae**

**Callicorixa praeusta* (Fieber, 1848) – Батыревский участок, 55,08660° N, 47,79485° E, 22.IV.2014, временный водоем рядом с копанью, кошение водным сачком, 1 экз., Егоров Л.В. (det. Е. Канюкова, 2014).

Corixa dentipes Thomson, 1869 – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 1 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

**Sigara ?falleni* (Fieber, 1848) – Батыревский участок, 55°05'12" N, 47°47'37" E, 20–21.IV.2014, копань, 4 вороночные ловушки, 1 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н. (det. Е. Канюкова, 2014).

Семейство **Nepidae**

Nepa cinerea Linnaeus, 1758 – ОЗ, 1,5 км З с. Атрань, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, р. Атранка, 1 экз.; З: 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 54°59'47" N, 46°44'29" E, 21.VII.2015, карьер, личинка, 1 экз., Егоров Л.В.; 0,6 км С с. Атрань, кв. 4, 15.IX.2015, р. Атранка, 1 экз., Смирнова Н.В.

Семейство **Naucoridae**

Ilyocoris cimicoides (Linnaeus, 1758) – З: окр. с. Атрань, кв. 36, 9.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, пруд, вороночные ловушки, 8 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 54°59'47" N, 46°44'29" E, 26.VI.2015, карьер, вороночные ловушки, 4 экз.; там же, 21.VII.2015, карьер, личинка, 1 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок, 10.VIII.2015, водоем, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.

Семейство **Notonectidae**

Notonecta glauca Linnaeus, 1758 – З, 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 54°59'47" N, 46°44'29" E, 26.VI.2015, карьер, вороночная ловушка, 1 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок, 10.VIII.2015, водоем, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.

Семейство **Pyrrhocoridae**

Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 22.IV.2014, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 6.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; З: с. Атрань, 11.VII.2014, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 7.V.2015, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 9.V.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз.; с. Атрань, 20.V.2015, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 4.VI.2015, у р. Абачка, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 18.VIII.2015, опушка сосняка с елью, березой, на зонтичных, 1 экз.; Яльчикский участок: 19.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, на *Lavatera thuringiaca* L., 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Coreidae**

Coreus marginatus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, на *Rumex confertus* Willd., 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, на *R. confertus*, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, на *R. confertus*, 1 экз.; З: окр. с. Атрань, кв. 2, 11.VII.2014, просека в сосняке под ЛЭП, 1 экз.; 4,1 км ЮЗ с. Атрань, кв. 51, 12.VII.2014, пойменная дубрава, 1 экз.; 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 7.V.2015, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; с. Атрань, 20.V.2015, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, опушка ельника с березой, осиной, кошение по на *R. confertus*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз.; окр. с. Атрань, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, 2 оконные ловушки у дров, 1 экз.; Яльчикский участок, 27.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Rhopalidae**

Chorosoma schillingii (Schilling, 1829) – Батыревский участок, 30.VII.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Corizus hyoscyami (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Lygaeidae**

**Rhyparochromus pini* (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 22.IV.2014, луговая степь, в норах *Marmota bobak* (Müller, 1776), 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Miridae**

**Euryopicoris nitidus* (Meyer-Dür, 1843) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 25.V.2014, 1 экз., Александров А.Н.

**Labops sahlbergi* (Fallén, 1829) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 25.V.2014, 1 экз., Александров А.Н.

**Myrmecoris gracilis* (R.F. Sahlberg, 1848) – 3, окр. с. Атрань, кв. 1, 11.VII.2014, кошение по траве в сосняке спелом, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Reduviidae**

Rhynocoris annulatus (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.

Семейство **Plataspidae**

Coptosoma scutellatum (Geoffroy, 1785) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз.; 3: 2,4 км ЮЮЗ с. Атрань, кв. 54, 12.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch ex Woloszcz.) Klásková, 1 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В.

Семейство **Pentatomidae**

Aelia acuminata (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз.; 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка сосняка с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз., Егоров Л.В.

Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: с. Атрань, 20.V.2015, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 1 экз.; Яльчикский участок: 27.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, кошение после 20.00, 1 экз., Егоров Л.В.

Graphosoma lineatum (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз.; 18.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок, 19.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 3: 3,3 км ЮОЗ с. Атрань, кв. 52, 12.VII.2014, сосняк с березой, осиной, 1 экз.; 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на зонтичных, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 22.VI.2015, ельник с березой, осиной, на соцветии *Aegopodium podagraria*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соцветии *A. podagraria*, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, на соцветиях *A. podagraria*, 4 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; там же, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на соцветии *Angelica sylvestris* L., 1 экз., Егоров Л.В.

Palomena prasina (Linnaeus, 1761) – 3, окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, кошение по сосне, по молодой осине, 2 экз.; Батыревский участок: 30.VII.2014, опушка посадки, 1 экз.; 26.V.2015, луговая степь, участок после травяного пожара, 1.V.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Zicrona caerulea (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 26.V.2015, луговая степь, кошение по участку после травяного пожара, 1.V.2015, 1 экз.; 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, кошение по *Quercus robur* L., 1 экз., Егоров Л.В.; 1,6 км В с. Атрань, кв. 21, 23.IX.2015, 1 экз., Александров А.Н.

*Отряд **Phthiraptera**

Семейство **Menoponidae

***Trinoton querquedulae* (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 6,8 км ЮЗ с. Атрань, окр. оз. Старица, 54 57' 41" N, 46 34' 47" E, 8.V.2015, пойма р. Сура, временный водоем, на *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758, 6 экз., Кузьмин Е.М., Арзамасцев К.И.

Отряд **Lepidoptera**

Семейство **Crambidae**

**Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 30.VII.2014, луговая степь, на светрутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В. (det. L. Bolshakov, 2014).

Семейство **Saturniidae**

**Aglia tau* (Linnaeus, 1758) – ОЗ, 5 км СВВ с. Атрань, 103 кв. Атранского лесничества, 21–23.V.2014, сосняк с березой, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.

Семейство **Adelidae**

**Nemophora metallica* (Poda, 1761) – Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В. (det. L. Bolshakov).

Семейство **Zygaenidae**

Пестрянка глазчатая [Zygaena carniolica (Scopoli, 1763)] (II категория) – Яльчикский участок: 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз. (фото); 30.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Zygaena minos (Denis et Schiffermüller, 1775) – Яльчикский участок, 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Zygaena viciae (Denis et Schiffermüller, 1775) – Яльчикский участок: 26.VI.2015, луговая степь, 3 экз. (фото) (det. L. Bolshakov); 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Семейство **Pterophoridae**

Pterophorus pentadactyla (Linnaeus, 1758) – Яльчикский участок, 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Семейство **Tortricidae**

**Aphelia paleana* (Hübner, 1793) – Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Archips xylosteanus (Linnaeus, 1758) – Яльчикский участок, 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Семейство **Sphingidae**

Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 55°05'17" N, 47°47'42" E, 30.VII.2014, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Hyles galii (Rottemburg, 1775) – Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз.; с. Атрать, 24.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Hyloicus pinastri (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрать, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз.; с. Атрать, 25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; Батыревский участок, 55°05'17" N, 47°47'42" E, 30.VII.2014, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Mimas tiliae (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрать, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз.; с. Атрать, 22–23, 25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В.

Laothoe populi (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрать, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрать, 22, 24–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Geometridae**

Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758) – Яльчикский участок, 5.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Scopula immorata (Linnaeus, 1758) – Яльчикский участок, 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Семейство **Erebidae**

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758) – 3: 1,7 км ЮВВ с. Атрать, кв. 40, 10.VII.2014, опушка, массовое размножение, куколки, личинки; с. Атрать, 10.VII.2014, вечером, на свет, 1 экз.; окр. с. Атрать, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз., личинка на *Salix* sp.; 2,3 км ЮВВ с. Атрать, кв. 41, 21.VII.2015, смешанный лес, 5 экз., Егоров Л.В.

Rhyptaria purpurata (Linnaeus, 1758) – 3, с. Атрать, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 5 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Noctuidae**

Acontia trabealis (Scopoli, 1763) – Яльчикский участок, 5.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Calamia tridens (Hufnagel, 1766) – Батыревский участок, 30.VII.2014, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В. (det. L. Bolshakov, 2014).

Семейство **Hesperiidae**

Ochrodes sylvanus (Esper, 1777) – Яльчикский участок, 5.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Семейство **Papilionidae**

Мнемозина (= Аполлон чёрный) [*Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758)] (II категория) – 3: окр. с. Атрать, 28.V.2015, 3 экз.; 0,6 км С с. Атрать, кв. 4, 29.V.2015, долина р. Атрать, 10 экз., Александров А.Н.; 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, поляна, 5 экз., Егоров Л.В.

Подалирий [*Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)] (II категория) – Яльчикский участок, 5.VI.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.

Махаон (*Papilio machaon* Linnaeus, 1758) (III категория) – Батыревский участок: 21.VII.2014, луговая степь, 1 экз., Иванов А.В.; 28.VI.2015, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Pieridae**

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.

Aporia crataegi (Linnaeus, 1758) – 3: 6,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 108, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соцветии *Cirsium* sp., 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 54°59'47" N, 46°44'29" E, 25.VI.2015, берег карьера, 1 экз., Егоров Л.В.

Желтушка золотистая [Colias chrysantheme (Esper, [1781])] (II категория) – Яльчикский участок, 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.; Яльчикский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Colias hyale (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 27.IX.2014, луговая степь, 1 экз., Рахматуллин М.М.

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 1, 11.VII.2014, опушка спелого сосняка, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55, 54°98'51" N, 46°65'55" E, 12.VII.2014, просека в сосняке с березой, на соцветии *Origanum vulgare* L., 1 экз.; 2,4 км ЮЮЗ с. Атрань, кв. 54, 12.VII.2014, сосняк с березой, 3 экз.; 6,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 108, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 13.VII.2014, сосняк с березой, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 7.V.2015, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, опушка березняка, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 54°59'47" N, 46°44'29" E, 25.VI.2015, берег карьера, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 26.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 26.VI.2015, смешанный лес, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 26.VI.2015, ельник с березой, осиной, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 17.VII.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз., Егоров Л.В.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 22.VI.2014, опушка, 1 экз., Александров А.Н.; Яльчикский участок, 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; ОЗ: 5,1 км ЮЮЗ с. Атрань, близ оз. Вилки, 54°99'16" N, 46°58'39" E, 1.VIII.2014, пойменный луг, 1 экз.; 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, окр. оз. Большое Щучье, 1 экз.; 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, 1 экз., Егоров Л.В.

Pieris napi (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 25.VIII.2014, луговая степь, 1 экз., (фото), Рахматуллин М.М.; Яльчикский участок, 5.VI.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.; 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.

Pieris rapae (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 20.VIII.2014, луговая степь, 1 экз., (фото), Рахматуллин М.М.

Семейство **Lycaenidae**

Callophrys rubi (Linnaeus, 1758) – 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 7.V.2015, 54°57'58" N, 46°42'45" E, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, 1 экз., Егоров Л.В.

Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758) – Яльчикский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Иванов А.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Cupido argiades (Pallas, 1771) – Яльчикский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Иванов А.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Cupido minimus (Fuessly, 1775) – Яльчикский участок, 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Lycaena virgauereea (Linnaeus, 1758) – 3: 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; окр. с. Атрань, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, на соцветии *F. ulmaria*, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 26.VI.2015, ельник с березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Plebeius argyrognoton (Bergsträsser, 1779) – Яльчикский участок, 15.VIII.2014, 4 экз. (фото), Борисова Н.В.

Polyommatus amandus (Schneider, 1792) – Батыревский участок, 20.VI.2014, луговая степь, 1 экз., (фото), Рахматуллин М.М. (det. A. Lvovsky, S. Sinev).

Polyommatus semiargus (Rottemburg, 1775) – Яльчикский участок, 5.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Семейство Nymphalidae

Apatura ilia ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 3, 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 22.VI.2014, опушка, 1 экз., Александров А.Н.

Argynnis paphia (Linnaeus, 1758) – ОЗ: 6 км Ю с. Атрань, кв. 11 Пригородного лесничества, 54°56'46" N, 46°42'49" E, берег р. Люля, 25.VI.2015, 1 экз.; 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, 1 экз.; 3: 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 17.VII.2015, опушка сосновка с елью, березой, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 1 экз., Егоров Л.В.

Araschnia levana (Linnaeus, 1758) – 3: 9,2 км ЮВВ с. Атрань, кв. 92, 23.V.2014, опушка, 1 экз. (летняя форма), Александров А.Н.; окр. с. Атрань, кв. 1, 11.VII.2014, опушка спелого сосновка, 1 экз. (летняя форма); окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосновка с елью, березой, осиной, 1 экз. (летняя форма); 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55, 12.VII.2014, просека в сосновке с березой, 1 экз.; 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 13.VII.2014, сосновка с березой, на соцветии *A. sylvestris*, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 1 экз.; там же, 20.V.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 1 экз.; там же, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 1 экз.; ОЗ, 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, 1 экз.; Яльчикский участок, 20.VII.2014, посадка, 1 экз., Егоров Л.В.

Argynnis paphia (Linnaeus, 1758) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосновка с елью, березой, осиной, 2 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55, 12.VII.2014, просека в сосновке с березой, 1 экз.; 2,4 км ЮЗ с. Атрань, кв. 54, 12.VII.2014, сосновка с березой, 1 экз.; 3,3 км ЮЗ с. Атрань, кв. 52, 12.VII.2014, сосновка с березой, осиной, 1 экз.; 6,8 км ЮВВ с. Атрань, кв. 88, 13.VII.2014, хвойно-лиственный лес, поляна у ручья, на соцветии *F. ulmaria*, 1 экз., Егоров Л.В.

Brenthis daphne (Bergsträsser, 1780) – 3, 2,6 км ЮЗ с. Атрань, просека между кв. 54 и 53, 12.VII.2014, молодой сосновка, 1 экз.; 4,1 км ЮЗ с. Атрань, кв. 51, 12.VII.2014, пойменная дубрава, 1 экз., Егоров Л.В.

Brenthis ino (Rottemburg, 1775) – Батыревский участок, 20.VI.2014, луговая степь, 1 экз. (фото), Рахматуллин М.М. (det. A. Lvovsky, S. Sinev); Яльчикский участок, 26.VI.2015, луговая степь, 3 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Liménitis camilla (Linnaeus, 1764) – 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 23.VI.2015, сосновка с елью, березой, осиной, 1 экз.; окр. с. Атрань, 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосновка с березой, ольхой, на соцветии *F. ulmaria*, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосновка с елью, березой, липой, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 26.VI.2015, ельник с березой, осиной, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 1 экз.; ОЗ, 6,1 км Ю с. Атрань, кв. 10 Пригородного лесничества, 54°56'41" N, 46°42'12" E, 21.VII.2015, берег р. Люля, 1 экз., Егоров Л.В.

Liménitis populi (Linnaeus, 1758) (A) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58,4" N, 46°42'44,8" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Шашечница верониковая (*Melitaea britomartis* Assmann, 1847) (Приложение № 3) – Яльчикский участок, 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Melitaea didyma (Esper, 1779) – Батыревский участок, 20.VI.2014, луговая степь, 1 экз. (фото), Рахматуллин М.М. (det. A. Lvovsky, S. Sinev); Яльчикский участок, 5.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Пеструшка Сафо [*Neptis sappho* (Pallas, 1771)] (III категория) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58,4" N, 46°42'44,8" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, поляна, 1 экз., Егоров Л.В.

Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758) – 3, 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 79, 21.VII.2015, опушка у автотрассы, 1 экз., Егоров Л.В.

Nymphalis io (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок, 6.V.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.; 3: окр. с. Атрань, кв. 3, 6.V.2015, пойма р. Атранка, 1 экз., Александров А.Н.; окр. с. Атрань, кв. 36, опушка сосновка с елью, березой: 8–9.V.2015, 2 экз.; 17.VII.2015, 1 экз.; с. Атрань, 21.VII.2015, 1 экз.; ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, окр. оз. Большое Щучье, 1 экз.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок, 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.

Nymphalis urticae (Linnaeus, 1758) – Батыревский участок: 19.IV.2015, луговая степь, на цветущей *Salix* sp., 1 экз. (фото), Рахматуллин М.М.; 22.IV.2014, 1 экз.; 30.VII.2014, опушка посадки, 1 экз.; 6.V.2015, луговая степь, 1 экз.; 3: окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосновка с елью, березой, 1 экз.; с. Атрань, 22.VI.2015, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосновка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; Яльчикский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Многоцветница эль-белое [*Nymphalis vaualbum* ([Denis & Schiffermüller], 1775)] (Приложение № 3) – 3: 1,7 км ЮВВ с. Атрань, кв. 40, 10.VII.2014, опушка, 1 экз.; окр. с. Атрань, 31.VII.2014, 1 мертвый экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соке дуба, 1 экз.; 2,2 км Ю

с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 26.VI.2015, ельник с березой, осиной, 1 экз., Егоров Л.В.

Polygonia c-album (Linnaeus, 1758) – 3: 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 22.VI.2014, опушка, 1 экз., Александров А.Н.; 3, 1,7 км ЮВВ с. Атрань, кв. 40, 10.VII.2014, опушка, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 7.V.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соке дуба, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55–56, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой вдоль ЛЭП, 1 экз.; 2,9 км Ю с. Атрань, кв. 78–79, 25.VI.2015, сосняк с елью, березой, липой, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрань, кв. 41, 26.VI.2015, смешанный лес, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 4.IX.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 4.IX.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз., Егоров Л.В.

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758) – Яльчикский участок: 5.VI.2015, луговая степь, 1 экз. (фото); 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.

Семейство **Satyridae**

Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758) – Яльчикский участок: 26.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото); 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Иванов А.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788) – Яльчикский участок: 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Иванов А.В. (фото); 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В. (фото) (det. L. Bolshakov).

Галатея [Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)] (Приложение № 3) – Батыревский участок: 24.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Иванов А.В.; 30.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 18.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 3: 1,7 км ЮВВ с. Атрань, кв. 40, 55,00211° N, 46,73149° E, 10.VII.2014, опушка, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 55,01651° N, 46,66380° E, 11.VII.2014, опушка спелого сосняка, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 11.VII.2014, сосняк с елью, березой, осиной, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань кв. 55, 54,98519° N, 46,65855° E, 12.VII.2014, просека в сосняке с березой, 10 экз.; 4,1 км ЮЗ с. Атрань, кв. 51, 12.VII.2014, пойменная дубрава, поляна, 1 экз.; 7,9 км ЮВВ с. Атрань, кв. 110, 54,96677° N, 46,81527° E, 13.VII.2014, сосняк с березой, поляна, 1 экз.; 5,1 км ЮВВ с. Атрань, кв. 85, 54,97173° N, 46,78109° E, 13.VII.2014, сосняк с березой, на песчаной дороге, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 19, 23.VI.2015, опушка дубравы, 1 экз.; 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с березой, ольхой, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 1, 24.VI.2015, опушка спелого сосняка, гарь, 1 экз.; с. Атрань, 25.VI.2015, 2 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 54°59'43" N, 46°41'58" E, 26.VI.2015, ельник с березой, осиной, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 17.VII.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; окр. с. Атрань, кв. 36, 17.VII.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз.; там же, 21.VII.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз.; там же, 21.VII.2015, опушка сосняка с елью, березой, 1 экз.; Яльчикский участок: 55,02495° N, 47,90602° E, 19.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 20.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Руссия [Melanargia russia (Esper, [1783])] (Приложение № 3) – Батыревский участок: 18.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; Яльчикский участок, 55,02495° N, 47,90602° E, 19.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; ОЗ: 4 км 3 с. Атрань, близ оз. Буймас, 55 00'49" N, 46 35'35" E, 1.VIII.2014, пойменный луг, 1 экз.; 1,5 км С33 с. Атрань, 55°00'04" N, 46°38'14" E, 25.VI.2015, пойма р. Сура, луг у скотомогильника, 1 экз.; 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, окр. оз. Большое Щучье, 1 экз., Егоров Л.В.; Яльчикский участок: 26.VI.2015, луговая степь, 2 экз. (фото); 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз.; 5.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; Борисова Н.В.; 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Иванов А.В.; Батыревский участок, 28.VI.2015, луговая степь, 1 экз., Борисова Н.В.

Дриада [Minois dryas (Scopoli, 1763)] (Приложение № 3) – 3, кв. 51, 54,98451° N, 46,59811° E, 12.VII.2014, пойменная дубрава, поляна, 1 экз.; Батыревский участок: 18.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 30.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз.; ОЗ: 4 км 3 с. Атрань, близ оз. Буймас, 55 00'49" N, 46 35'35" E, 1.VIII.2014, пойменный луг, 1 экз.; 1,5 км 3 с. Атрань, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, берег р. Атратка, 1 экз.; 4,7 км ЮЗ с. Атрань, 54°59'11" N, 46°35'36" E, 20.VII.2015, окр. оз. Большое Щучье, 5 экз.; Яльчикский участок: 55,02495° N, 47,90602° E, 19.VII.2014, луговая степь, 1 экз.; 29.VII.2015, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.; Батыревский участок, 13.VII.2015, 31.VII.2015, луговая степь, 2 экз. (фото), Рахматуллин М.М.

Отряд **Нутопортера**

Семейство **Orussidae**

Оруссус паразитический [Orussus abietinus (Scopoli, 1763)] (I категория) – 3, 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 54°57'58,4" N, 46°42'44,8" E, 4.VI.2015, березняк с осиной, липой, сосновой, дубом, на стволе мертвый березы, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Sphecidae**

Сфекс погребальный – Sphex funerarius Gussakovskij, 1934 (II категория) – 3: 2,2 км Ю с. Атрань, кв. 55, 54,98519° N, 46,65855° E, 12.VII.2014, просека в сосняке с березой, на соцветии *O. vulgare*, 1 экз.; 5,1 км ЮВВ с. Атрань, кв. 85, 54,97173° N, 46,78109° E, 13.VII.2014, сосняк с березой, на песчаной дороге, 1 экз., Егоров Л.В.

***Пелопей обыкновенный – *Sceliphron destillatorium* (Illiger, 1807)** (I категория) – ОЗ, п. Алтышево-Люльский, 11.VII.2014, гнезда на чердаке, 2 экз., Стенькин П.В.

*****Sceliphron detorme* F. Smith** – ОЗ, п. Алтышево-Люльский, 11.VII.2014, гнезда на чердаке, 3 экз., Стенькин П.В. (det. M. Mokrousov, 2015).

***Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758)** – 3: 2,2 км Ю с. Атрат, кв. 55, 54,98519° N, 46,65855° E, 12.VII.2014, просека в сосняке с бересой, на соцветии *O. vulgare*, 1 экз.; 2,4 км ЮЮЗ с. Атрат, кв. 54, 12.VII.2014, сосняк с бересой, 5 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Crabronidae**

***Mellinus arvensis* (Linnaeus, 1758)** – Яльчикский участок, 22.IX.2015, на экскрементах, 3 экз. (фото), Борисова Н.В. (det. Mokrousov M.).

Семейство **Pompilidae**

Батозонел ящеричный [*Batozonellus lacerticida* (Pallas, 1771)] (II категория) – 3: с. Атрат, 55,00516° N, 46,69287° E, 11.VII.2014, на песчаной дороге, 1 экз.; 2,4 км ЮЮЗ с. Атрат, кв. 54, 54,98353° N, 46,63783° E, 12.VII.2014, сосняк с бересой, 1 экз.; 2,3 км ЮВВ с. Атрат, кв. 41, 26.VI.2015, смешанный лес, опушка, 1 экз.; Яльчикский участок, 55°01'30,1" N, 47°54'26,4" E, 29.VII.2015, дорога в посадке, 1 мертвый экз., Егоров Л.В.

Семейство **Vespidae**

****Dolichovespula saxonica* (Fabricius, 1793)** – Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 ♀; 3, с. Атрат, 10–13.VII.2014, 1 рабочая оса, Егоров Л.В. (det. E. Martynov, 2014)

****Polistes dominulus* (Christ, 1791)** – 3, 4,1 км ЮЗ с. Атрат, кв. 51, 12.VII.2014, пойменная дубрава, 1 рабочая оса; Яльчикский участок: 19.VII.2014, 1 рабочая оса; 15.VIII.2014, 1 ♂, Егоров Л.В. (det. E. Martynov, 2014).

***Polistes nimphus* (Christ, 1791)** – 3, 4,1 км ЮЗ с. Атрат, кв. 51, 12.VII.2014, пойменная дубрава, 1 ♀; Яльчикский участок, 15.VIII.2014, 1 ♂; Батыревский участок, 18.VII.2014, луговая степь, 1 рабочая оса, Егоров Л.В. (det. E. Martynov, 2014).

***Vespa germanica* (Fabricius, 1793)** – 3, с. Атрат, 10–13.VII.2014, 1 рабочая оса, Егоров Л.В. (det. Martynov E., 2014)

****Vespa rufa* (Linnaeus, 1758)** – 3, 5,5 км В с. Атрат, кв. 14, 23.IX.2015, горельник, 1 экз., Александров А.Н. (det. M. Mokrousov).

***Vespa crabro* Linnaeus, 1758** – 3: окр. с. Атрат, кв. 19, 23.VI.2015, дубрава, на соке дуба, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрат, кв. 100, 54°57'58" N, 46°42'45" E, 21.VII.2015, бересняк с осиной, липой, сосновой, дубом, 1 экз.; там же, 4.IX.2015, 1 экз.; окр. с. Атрат, кв. 36, 4.IX.2015, опушка сосняка с елью, бересой, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство **Apidae**

****Andrena hattorfiana* (Fabricius, 1775)** – Яльчикский участок, 28.VI.2015, луговая степь, на соцветии *Knautia arvensis* (L.) Coult., 1 ♀ (фото), Борисова Н.В. (det. T. Levchenko)

***Apis mellifera* Linnaeus, 1758** – 3, окр. с. Атрат, 2,2 км Ю с. Атрат, кв. 57, 24.VI.2015, опушка сосняка с бересой, ольхой, гнездо в мертвой дуплистой бересе, Егоров Л.В.

Шмель пластинчатозубый – *Bombus serrisquama* Morawitz, 1888 (II категория) – Яльчикский участок, 15.VIII.2014, 1 экз. (фото), Борисова Н.В. (det. T. Levchenko, 2014).

Шмель степной [*Bombus fragrans* (Pallas, 1771)] (II категория) (Левченко, Егоров, 2015) – Батыревский участок, 55°05'14" N, 47°47'27" E, 28.VI.2015, луговая степь у опушки заброшенного яблоневого сада, 1 экз., Егоров Л.В., Иванов А.В.

До нашего указания (Левченко, Егоров, 2015) вид отмечался для Чувашии только с территории Яльчикского района (Сысолетина и др., 1998). В результате изучения материала [любезно предоставленного Л.В. Ефимовой (Константиновой)], по которому *B. fragrans* приводился для Чувашии, установлено, что указание ошибочно и относится к виду *Bombus distinguendus* Morawitz, 1869 (det. T. Levchenko). Сведения о виде в Красной книге Чувашской Республики (Сысолетина, Димитриев, 2010), не основаны на фактическом материале, а поэтому недостоверны. Из сказанного следует, что к настоящему времени вид в Чувашии достоверно отмечен только на Батыревском участке заповедника «Присурский».

Семейство **Anthophoridae**

Пчела-плотник (*Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872) (III категория) – 3, с. Атрат, 24.V.2014, на сирени, 1 экз.; Батыревский участок: 24.V.2014, луговая степь, на *Caragana arborescens* Lam., 1 экз., (фото), Синичкин Е.А.; 55,08700° N, 47,78981° E, 1.VI.2014, луговая степь, на цветущем горошке, 1 экз., Егоров Л.В.; 3: 16,5 км В с. Атрат, кв. 15, 55,026968° N, 46,806786° E, 4.VI.2014, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.; с. Атрат, 28.V.2015, 12 ч., Димитриев А.В.; Яльчикский участок: 55°01'32,6" N, 47°54'30,7" E, 27.V.2015, луговая степь, на цветущей *C. arborescens*, 1 экз., Егоров Л.В.; 5.VI.2015, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.

А.В. Димитриевым 28.V.2015 с 12.10 до 13.30 ч. проведен учет вида от разъезда Атрат на север до остановки 214-й км на цветущей *C. arborescens*. Ниже приводятся результаты.

4 экз. – 55°00'46,71" N, 46°42'48,56" E; 8 экз. – 55°00'54,01" N, 46°43'06,85" E; 1 экз. – 55°00'55,22" N, 46°43'11,39" E; 1 экз. – 55°00'56,63" N, 46°43'14,19" E; 4 экз. – 55°00'57,88" N,

46°43'18,75" E; 7 экз. – 55°00'57,83" N, 46°43'26,24" E; 1 экз. – 209-й км, 55°01'00,02" N, 46°43'46,81" E; 1 экз. – 210-й км, 55°01'03,28" N, 46°44'06,61" E; 3 экз. – 211-й км 55°00'56,28" N, 46°44'56,72" E; 4 экз. – 211-й км, 55°00'52,59" N, 46°45'26,73" E; 5 экз. – 211/212-й км, 55°00'54,08" N, 46°45'49,73" E; 1 экз. – 212-й км, 55°00'55,97" N, 46°45'59,31" E; 1 экз. – 55°00'59,01" N, 46°46'12,62" E; 1 экз. – 55°00'59,31" N, 46°46'15,21" E; 2 экз. – 55°01'00,03" N, 46°46'20,59" E; 5 экз. – 55°01'00,34" N, 46°46'26,21" E; 1 экз. – 213-й км, 55°01'16,26" N, 46°47'26,83" E; 3 экз. – 213/214-й км, 55°01'18,66" N, 46°47'36,99" E; 2 экз. – 214-й км 55°01'20,05" N, 46°47'42,49" E; 1 экз. – 214 км, 55°01'22,01" N, 46°47'50,72" E; 1 экз. – 214-й км 55°01'23,31" N, 46°47'55,50" E; 1 экз. – 214-й км, 55°01'24,22" N, 46°47'57,84" E. Итого на полосе учета шириной примерно 100 м и длиной 6,9 км учтено 58 экз. Большая численность X. valga, вероятно, связана с тем, что после пожаров 2010 г. резко увеличилось количество сухостойных деревьев, в древесине которых пчела-плотник строит свои гнезда.

Семейство Formicidae

Муравей-древоточец пахучий [Lasius fuliginosus (Latreille, 1798)] (IV категория) – ОЗ, 4,7 км ЮЗ с. Аттрать, 54°59'20" N, 46°35'39,9" E, берег оз. Большое Щучье, 20.VII.2015, старый дуб, 4 экз., Егоров Л.В.

Отряд Diptera

Семейство Stratiomyidae

*Stratiomys chamaeleon (Linnaeus 1758) – Батыревский участок, 29.VII.2014, луговая степь, 1 экз. (фото), Борисова Н.В.

Семейство Hippoboscidae

Lipoptena cervi (Linnaeus, 1758) – 3, 3,1 км ЮЮВ с. Аттрать, 17.IX.2015, с головы мертвого лося, 26 экз., Арзамасцев К.И.

Подтип Хелицеровые (Chelicerata)

Класс Паукообразные (Arachnida)

Отряд Ixodida

Семейство Amblyommidae

Dermacentor reticulatus (Fabricius, 1794) – Батыревский участок: 22.IV.2014, луговая степь, в норах M. bobak, 2 экз., Егоров Л.В.; 7.V.2014, луговая степь, у нор сурков, 2 экз., Димитриев А.В.

Таким образом, в сообщении содержится информация о 124 видах беспозвоночных животных из 55 семейств и 3 типов. Впервые для территории заповедника и его охранной зоны указывается 23 вида, из них для Чувашии – 2 вида и 1 семейство. Уточнено распространение 20 видов, включенных в Красную книгу Чувашской Республики (2010).

Благодарности. Авторы искренне признательны за помошь в определении ряда таксонов Л.В. Большакову (часть Lepidoptera), Е.В. Канюковой (часть Heteroptera), М.В. Мокроусову (Sphecidae, Crabronidae), И.О. Кармазиной (часть Orthoptera), В.А. Красильникову (Formicidae), Т.В. Левченко (Apidae), А.Л. Львовскому (часть Lepidoptera) Е.П. Мартынову (Vespidae), С.Ю. Синеву (часть Lepidoptera); за предоставленный на обработку материал – А.Н. Александрову, А.В. Иванову, М.М. Рахматуллину, Е.М. Кузьмину, К.И. Арзамасцеву, Н.В. Смирновой, Е.А. Синичкину, Л.В. Ефимовой; за содействие в полевых исследованиях – А.Ю. Севастьянову, М.М. Рахматуллину, Л.В. Князеву.

Литература

Егоров Л.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных Государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2012. Т. 27. С. 35–41.

Егоров Л.В. Новые данные по фауне прямокрылых (Insecta, Orthoptera) Чувашии // Естественнонаучные исследования в Чувашии: матер. докл. регион. науч.-пр. конф. (г. Чебоксары, 19 ноября 2015 г.). Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2015. Вып. 2. С. 48–50.

Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2014. Т. 29. С. 80–86.

Заповедник «Присурский»: материалы к Государственному кадастру особо охраняемых природных территорий Российской Федерации: Монография / Осмелкин Е.В., Димитриев А.В., Егоров Л.В., Балынский В.И., Синичкин Е.А., Федоров М.Н., Кочурова Н.А., Исаков Г.Н., Каракулова (Султанова) Н.Г., Панченко Н.Л., Алюшин И.В., Арзамасцев К.И., Рахматуллин М.М., Подшивалина В.Н.; Сост.: Осмелкин Е.В., к.б.н. Димитриев А.В., к.б.н. Егоров Л.В. Чебоксары, 2013. 64 с.

Зрянин В.А., Чанова С.Г. К фауне и экологии муравьев некоторых болот Алатырского участка заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2002. Т. 10. С. 74–76.

Иванов Д.В., Яковлев В.А., Зиганшин И.И. Предварительные итоги исследования озер охранной зоны ГПЗ «Присурский» и взгляды на организацию биолимнологического мониторинга // Роль особо

охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: матер. науч.-пр. конф. Казань: Форт-Диалог, 2000. С. 104–111.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 424 с.

Кириллова В.И. Цикадовые заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2001. Т. 4. С. 126–132.

Красильников В.А., Зрянин В.А., Ганеева Г.Ф. О муравьях (Hymenoptera, Formicidae) Батыревского и Яльчикского участков государственного природного заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2009. Т. 22. С. 8–9.

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных / Гл. ред. И.В. Исаев. Автор-составитель и зам. гл. редактора Димитриев А.В. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 + 56 с.

Ластухин А.А. К фауне бабочек заповедника «Присурский». Сообщение 1. Rhopalocera (Булавовидные) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 1999. Т. 2. С. 29–32.

Ластухин А.А. К фауне бабочек заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Аттрат, 2001. Т. 7. С. 45–52.

Левченко Т.В., Егоров Л.В. Новая находка степного шмеля *Bombus fragrans* (Pallas, 1771) (Hymenoptera, Apoidea) в Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2015. Т. 30. Вып. 1. С. 169–170. (Матер. IV Междунар. науч.-пр. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21–24 октября 2015 г.).

Подшивалина В.Н. Материалы по фауне зоопланктона озер в пределах охранной зоны государственного природного заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2009. Т. 21. С. 31–34.

Подшивалина В.Н., Егоров Л.В. К вопросу о встречаемости *Hirudo medicinalis* Linnaeus, 1758 на территории заповедника «Присурский» // Естественнонаучные исследования в Чувашии: матер. докл. регион. науч.-пр. конф. (г. Чебоксары, 19 ноября 2015 г.). Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2015. Вып. 2. С. 52–54.

Середа О.А., Кириллова В.И. Насекомые, летящие на свет в заповеднике «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2001. Т. 7. С. 75–83.

Смирнова Н.В. К фауне клопов (Insecta, Heteroptera) ГПЗ «Присурский» (Чувашская Республика) // Современные зоологические исследования в России и сопредельных странах: матер. I Междунар. науч.-пр. конф., посвященной 75-летию со дня рождения М.А. Козлова. Чебоксары: типография «Новое время», 2011. С. 21–24.

Сысолетина Л.Г., Димитриев А.В. Шмель степной // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. С. 146–147.

Сысолетина Л.Г., Иванова В.Л., Константинова Л.В., Козлова И.Г. Новые данные по фауне шмелей и шмелей-кукушек Марпосадского, Комсомольского и Яльчикского районов Чувашской Республики // Сборн. науч. тр. студентов, аспирантов и докторантов. Чебоксары, 1998. Вып. 4. С. 23–26.

Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высшая школа, 1971. 424 с.

Яковлев В.А., Иванов Д.В., Зиганшин И.И., Морозова Л.Я. Некоторые итоги исследования озер охранной зоны ГПЗ «Присурский» в 1999 г. и дальнейшие планы на организацию биолимнологического мониторинга // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2005. Т. 12. С. 10–15.

УДК 597.5 (470.344)

¹Оsipov B.B., ²Alexandrov A.N.

¹Россия, г. Пенза, ФГБУ «Государственный природный заповедник
«Приволжская лесостепь», osipov@mail.ru

²Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», fktrcfyl.87@mail.ru

ВИДОВОЙ СОСТАВ И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЫБ РЕКИ ЦИВИЛЬ

Osipov V.V., Aleksandrov A.N.

THE SPECIES COMPOSITION OF FISH AND SPATIAL DISTRIBUTION AT THE TSIVIL RIVER

РЕЗЮМЕ. Исследовано рыбное население верхнего, среднего и нижнего течения р. Цивиль. Обнаружено 12 видов, среди которых 1 вид – чужеродный, 2 вида занесены в Красную книгу Чувашской Республики. Наибольшая численность и видовое разнообразие отмечены на участке нижнего течения реки. В общей структуре уловов доминировали *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758), *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758), *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758), *Leuciscus cephalus* (Linnaeus, 1758).

ABSTRACT. The fish populations were studied in the upper, middle and lower reaches of the river Tsivil. Generally 12 fish species were found. Among ones one kind is an alien, 2 species listed in the Red Book of the Chuvash Republic. The greatest fish numbers and diversity was observed in the water of lower reaches of this river. *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758), *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758), *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758), *Leuciscus cephalus* (Linnaeus, 1758) dominated among the caught fish.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Водные экосистемы, ихтиофауна, малые реки, Чувашская Республика.

KEY WORDS. Aquatic ecosystems, fish population, small rivers, Chuvash Republic.

В настоящее время малые реки являются одними из наименее изученных водных объектов. При этом, несмотря на несколько снизившуюся в последние годы антропогенную нагрузку, экосистемы малых рек испытывают серьезные трансформации, связанные с хозяйственной деятельностью человека. Исчезают или снижают численность многие из редких и занесенных в Красную книгу видов рыб. Появляются новые «чужеродные» виды, конкурирующие с местными представителями. Наиболее ярко эти процессы проявляются в водотоках густонаселенных регионов Донского и Волжского бассейнов.

Целью нашей работы был анализ современного состояния, численности и пространственного распределения рыбного населения р. Цивиль.

Исследования проводились в Чувашской Республике (Среднее Поволжье) в июле 2016 г. – на верхнем (р. Большой Цивиль), среднем и нижнем (приусьевом) участках р. Цивиль. Для отлова рыбы использовался мальковый бредень длиной 6 м, диаметром ячей 3 мм. На каждом участке облова выбирали 3 разных биотопа по типу «перекат», «плес», «яма». Численность рассчитывали на единицу обловленной площади. Пойманную рыбу подвергали биологическому анализу, который включал измерение длины и массы тела, определение пола, стадии зрелости и возраста. Всего проанализировано 325 экз. рыб. Номенклатура рыб дана по Атласу пресноводных рыб России (2003). Статистический анализ выполнялся в программе Microsoft Excel 2003.

Река Цивиль – правый приток реки Волги. В административном плане полностью располагается в пределах Чувашской Республики. Длина реки (с р. Большой Цивиль) – 169,2 км (в данной работе мы не производим разделение рек Цивиль и Б. Цивиль друг от друга). Исток расположен в лесном массиве Шумерлинского района – 3,5 км СВ г. Шумерля (55°31'53,64" N, 46°28'30,59" E). Абсолютная отметка истока – 196,0 м. Река впадает в Куйбышевское водохранилище р. Волги (56°06'49,89" N, 47°34'43,37" E). Ширина в устьевой части достигает 124,0 м. Абсолютная отметка устья (базис эрозии) – 53,0 м. Средний уклон – 0,84 м/км. Коэффициент извилистости – 1,8375. Среднегодовой расход воды в реке 21,2 м³/сек., среднегодовой объем стока – 0,92 км³. На весенний сток приходится порядка 85 % расхода (Атлас ..., 1974). Совместно со своими притоками образует в регионе крупнейший речной бассейн площадью 4690 км² (Материалы ..., 1959). Длина бассейна – 97,0 км. Максимальная ширина – 65,1 км. Средняя высота водосбора – 136 м (Корнилов и др., 2007). Гидрографическая сеть хорошо развита, имеются притоки 5 порядка. В бассейне реки преобладают притоки длиной менее 10 км. Их количество достигает 638, а суммарная протяженность – 1270 км. Густота речной сети достигает 0,8 км/км², в среднем – 0,2 км/км² (Материалы ..., 1959; Корнилов и др., 2007, Сунин, 2013). Основными притоками р. Цивиль являются (от истока): Средний Цивиль (34,1 км), Хирлеп (32,3 км), Сорма (54,6 км), Большая Шатьма (42,2 км), Малый Цивиль (127,8 км), Унга (71,5 км), Рыкша (43,2 км), Кукшум (40,9 км).

Гидрохимические показатели исследованных биотопов представлены в табл. 1.

Таблица 1

Гидрохимические показатели исследованных биотопов р. Цивиль

Водоем		Координаты	Прозрачность, м	Скорость течения, м/с	Характер дна	O ₂		T, °C	рН
						мг/л	%		
Нижнее течение (Вороново)	перекат	55°57'44" с.ш. 47°35'17" в.д.	0,4	>1,0	Каменистый	7,0	83	23,0	7,5
	омут		0,4	< 0,1	Илистый	6,1	74	23,9	7,2
	плес		До дна	0,4	Илистый	6,0	72	23,3	7,5
Среднее течение (Именево)	перекат	55°46'31" с.ш. 47°16'59" в.д.	До дна	1,0	Каменистый	6,2	75	25,6	7,5
	плес		До дна	0,3	Илистый	6,2	75	26,0	7,5
Верхнее течение (Калинино)		55°37'15" с.ш. 46°53'58" в.д.	До дна	0,3	Песчаный	5,6	65	22,6	7,2

Первые сведения о рыбном населении р. Цивиль приводятся в работе А.С. Морозова (1915). Автор исследовал среднее течение реки и обнаружил 10 видов: минога ручьевая *Lampetra planeri* (Bloch, 1784), уклейка *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758), карась серебряный *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758), пескарь обыкновенный *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758), голавль *Leuciscus cephalus* (Linnaeus, 1758), плотва *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758), линь *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758), ерш *Acerina cernua* (Linnaeus, 1758), окунь *Perca fluviatilis* (Linnaeus, 1758), щиповка обыкновенная *Cobitis taenia* (Linnaeus, 1758). Последние исследования проведены в 2012–2014 гг. сотрудниками Нижегородского ГосНИОРХа. Ими приводится первое современное описание ихтиофауны 6 рек бассейна р. Цивиль: обнаружено 23 вида рыб, из которых 19 видов населяют непосредственно р. Цивиль (Морева и др., 2015). В результате наших исследований в р. Цивиль обнаружено 12 видов: уклейка, пескарь обыкновенный, пескарь белоперый *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933), язь, елец обыкновенный *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758), плотва, горчак *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776), окунь, щиповка обыкновенная, щиповка сибирская *Cobitis melanoleuca* (Nichols, 1925), голец усатый *Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758), бычок-кругляк *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814). В общей структуре уловов в р. Цивиль по численности доминировали уклейка и пескарь обыкновенный, по биомассе – голавль и уклейка (табл. 2).

Таблица 2

Видовой состав и общая структура уловов на р. Цивиль

Название вида	n	%	Q, г	%
пескарь обыкновенный	56	17,2	362,3	18,5
пескарь белоперый	7	2,2	29,3	1,5
уклейка	80	24,6	391,5	20,0
елец обыкновенный	51	15,7	240,9	12,3
голавль	52	16,0	624,3	32,0
горчак	49	15,1	136,1	7,0
плотва	11	3,4	46,3	2,4
окунь	8	2,5	56,4	2,9
бычок-кругляк	3	0,9	22,7	1,2
щиповка сибирская	5	1,5	26,8	1,4
голец усатый	2	0,6	12,4	0,6
щиповка обыкновенная	1	0,3	4,3	0,2
всего:	325	100	1953,3	100

Примечание. n – число изученных особей, Q – масса тела в г.

Видовой состав рыбного населения в зависимости от района исследования заметно различался. Наибольшее видовое разнообразие отмечено в нижнем течении р. Цивиль, в районе с. Вороново. Здесь учтено 11 видов (табл. 3). В структуре уловов по численности доминировали горчак, а также пескарь обыкновенный, елец и уклейка, доля которых была примерно одинаковой. По биомассе в уловах преобладал пескарь обыкновенный и горчак. Два вида (голавль и горчак),

пойманные на этом участке, занесены в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Один вид – бычок-кругляк – является для реки чужеродным. Среди исследованных здесь биотопов наибольшим разнообразием выделялась «яма» (90,0 % от всего видового состава) (табл. 4). Наименьшее число видов зафиксировано на «перекате» (36,4 % от видового состава). Максимальная численность и биомасса также были характерны для биотопа «яма» (табл. 4). Средняя численность рыб в нижнем течении р. Цивиль составила 0,49 экз./м², биомасса – 2,43 г/м².

Таблица 3

Видовой состав и структура уловов на р. Цивиль, нижнее течение

Название вида	n	%	средняя I, мм, ± sd	средняя Q, г ± sd	общая Q, г	%
пескарь обыкновенный	29	16,1	82,3 ± 14,5	8,1 ± 3,8	236,1	27,0
пескарь белоперый	7	3,9	70,3 ± 3,7	4,2 ± 0,7	29,3	3,3
уклейка	29	16,1	61,2 ± 16,8	3,2 ± 3,3	92,7	10,7
елец обыкновенный	30	16,7	66,1 ± 7,2	3,4 ± 1,3	109,6	12,5
голавль	8	4,4	88,8 ± 28,1	14,1 ± 12,7	112,4	12,8
горчак	49	27,2	48,5 ± 5,7	2,8 ± 1,1	136,1	15,5
плотва	10	5,6	60,2 ± 13,7	4,1 ± 3,4	41,1	4,7
окунь	8	4,4	73,3 ± 10,7	7,1 ± 3,4	56,4	6,4
бычок-кругляк	3	1,7	67,0 ± 11,4	7,6 ± 3,6	22,7	2,6
щиповка сибирская	5	2,8	93,2 ± 4,7	5,4 ± 0,3	26,8	3,1
голец усатый	2	1,1	77,5 ± 10,6	6,2 ± 2,2	12,4	1,4
всего:	180	100	-	-	875,6	100

Примечание. n – число изученных особей, I – длина тела в мм, Q – масса тела в г, sd – стандартное отклонение.

Таблица 4

Численность и распределение по биотопам рыбного населения р. Цивиль

Участок	биотоп	число видов	численность, экз./м ²	биомасса, г/м ²
нижнее течение	перекат	4	0,21	1,08
	плес	7	0,25	1,69
	яма	10	1,03	4,52
	всего:	11	0,49	2,43
среднее течение	перекат	3	0,24	1,83
	плес	4	0,46	3,4
	всего:	4	0,35	2,6
верхнее течение	плес	5	0,25	1,8

В среднем течении реки (в районе с. Именево) поймано 4 вида – голавль, пескарь обыкновенный, уклейка и щиповка обыкновенная (табл. 5). В структуре уловов как по численности, так и по биомассе преобладали голавль и уклейка. Причем по биомассе доля голавля составляла почти 80,0 %. На данном участке обследованы только два типичных биотопа – «перекат» и «плес» (табл. 4). Численность рыб составила 0,35 экз./м², биомасса – 2,6 г/м².

Таблица 5

Видовой состав и структура уловов на р. Цивиль, среднее течение

Название вида	n	%	средняя I, мм, ± sd	средняя Q, г ± sd	общая Q, г	%
голавль	38	45,2	84,6 ± 30,3	13,1 ± 12,9	497,4	78,4
пескарь обыкновенный	10	11,9	65,6 ± 9,7	4,4 ± 1,4	43,7	6,9
щиповка обыкновенная	1	1,2	81,0	4,3	4,3	0,7
уклейка	35	41,7	59 ± 12,0	2,5 ± 1,2	88,8	14,0
всего:	84	100,0	-	-	634,2	100,0

Примечание. Обозначения те же, что и в табл. 3.

В верхнем течении р. Цивиль обнаружено 5 видов рыб (табл. 6). Елец обыкновенный, пескарь обыкновенный и уклейка вместе составляли 88,6 % от всего улова, по биомассе доминировала

уклейка. В верхнем течении река представляла собой довольно однородный биотоп с мало различающимися условиями обитания, потому отдельные биотопы не выделялись. Численность и биомасса рыб была самой низкой среди всех исследованных участков и составила 0,25 экз./м² и 1,8 г/м² соответственно.

Таблица 6

Видовой состав и структура уловов на р. Цивиль, верхнее течение

вид	n	%	средняя l, мм, ± sd	средняя Q, г ± sd	общая Q, г	%
уклейка	16	26,2	103,1 ± 12,9	13,1 ± 4,2	210,0	47,4
плотва	1	1,6	65,0	5,2	5,2	1,2
голавль	6	9,8	52,0 ± 4,6	2,4 ± 0,8	14,5	3,3
елец обыкновенный	21	34,5	77,3 ± 17,1	6,3 ± 3,6	131,3	29,5
пескарь обыкновенный	17	27,9	70,8 ± 11,1	4,9 ± 2,4	82,5	18,6
всего:	61	100,0	-	-	443,5	100,0

Примечание. Обозначения те же, что и в табл. 3.

В р. Цивиль нами обнаружено 12 видов рыб, что составляет более 50 % от видового состава населяющего данный речной бассейн. Из них 2 вида – горчак и голавль – являются видами, включенными в Красную книгу Чувашской Республики (2010), а один вид – бычок-кругляк – является для реки чужеродным. В общей структуре улова на реке доминировала уклейка, а по биомассе выделялся голавль. Видовой состав и пространственное распределение различались в зависимости от участка водотока. Так, наиболее богатым в видовом отношении был нижний участок – 11 видов. Нижняя устьевая зона реки находится под влиянием волжских водохранилищ, благодаря чему создаются благоприятные условия для проникновения лимнофильных видов. Кроме того, Волга служит инвазионным коридором для новых чужеродных видов. Помимо бычка-кругляка, по литературным данным (Морева и др., 2015), здесь обитают колюшка девятиглазая *Pungitius pungitius* (Linnaeus, 1758) и каспийский бычок-головач *Neogobius iljini* (Vasiljeva et Vasiljev, 1996), а в старичных системах – ротан-головешка *Percottus ghelenii* (Dybowski, 1877). Среднее и верхнее течение реки характеризуются значительно меньшим разнообразием (4–5 видов) и численностью, типичным набором видов, характерных для малых рек. Обращает на себя внимание довольно высокая численность горчака и голавля в реке. Последний вид присутствует в уловах на всех участках реки, особенно много его в среднем течении. Горчак занимает первое место по численности в нижнем течении р. Цивиль. В настоящее время этот вид активно расширяет свой ареал в северном и южном направлениях. По нашему мнению, данные виды стоит исключить из Красной книги Чувашской Республики.

Исследования поддержаны РFFИ и Кабинетом Министров Чувашской Республики, проект № 16-44-210356 р_а на 2016 г.

Литература

Атлас пресноводных видов рыб России. Т. 1 / Под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 2003. 378 с.

Атлас сельского хозяйства Чувашской АССР. М., 1974. 68 с.

Корнилов А.Г., Димитриев А.В., Васюков С.В., Максимов С.С., Кириллова В.И., Подшивалина В.Н., Кириллов А.А., Сотнезова Т.Ю., Ильин В.Ю., Корнилов А. Г., Корнилов И.Г., Гусаров М.В., Сергеева А.Ю., Димитриева Н.А., Теплова Л.П. Мониторинг экологического состояния малых рек Чувашской Республики (Цивиль, Кубня, Люля, Киря) // Экологический вестник Чувашской Республики. Чебоксары, 2007. Вып. 58. С. 1–159.

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных / Гл. ред. И.В. Исаев. Автор-составитель и зам. гл. редактора Димитриев А.В. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 + 56 с.

Материалы по длинам малых рек Среднего Поволжья // Труды Казан. фил. АН СССР. Сер. Энергетика и водное хозяйство. 1959. Вып. 2. С. 1–417.

Морева О.А., Тарбеев М.Л., Логинов В.В., Постнов Д.И., Постнов И.Е. Рыбное население реки Цивиль // Рыбное хозяйство. 2015. № 4. С. 94–100.

Морозов А.С. Река Цивиль и её обитатели // Труды Общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете. 1915. Т. XLVII. Вып. 3. С. 1–198.

Сунин М.В. Особенности гидрологического режима малых рек бассейна р. Цивиль в июле 2013 г. // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2013. Т. 28. С. 13–18.

УДК 595.771 (470.344)

Парамонов Н.М.

Россия, г. Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН, param@zin.ru

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ТИПУЛОИДНЫХ КОМАРОВ (DIPTERA: TIPULOIDEA) ФАУНЫ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Paramonov N.M.

ANNOTATED CHECKLIST OF THE TIPULOIDEA (DIPTERA) OF THE CHUVASH REPUBLIC

РЕЗЮМЕ. Приведен аннотированный список типулоидных комаров Чувашской Республики, включающий в себя 18 видов из 9 родов, принадлежащих к 2 семействам. Семейство Limoniidae и 14 видов типулоидных впервые отмечены для заповедника «Присурский» и Чувашской Республики в целом.

ABSTRACT. A first review of the fauna of Tipuloidea (Diptera) of the Chuvash Republic, which listed 18 species from 2 families, is given. Family Limoniidae and 14 species of Tipuloidea have registered for the first time at the Nature Reserve «Prisursky» and Chuvash Republic.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Чувашская Республика, заповедник «Присурский», новые находки, Tipulidae, Limoniidae.

KEY WORDS. Chuvash Republic, Nature Reserve «Prisursky», new records, Tipulidae, Limoniidae.

Типулоидные комары, или комары-долгоножки с.л. (Diptera: Tipuloidea: Cylindrotomidae, Limoniidae, Pediciidae, Tipulidae), распространены всесветно, мировая фауна представлена 15000 видами (Oosterbroek, 2015). Фауна России насчитывает порядка 1200 видов (Нарчук, 2003). Личинки водные, полуводные или наземные. Имаго предпочитают местообитания с высокой влажностью.

Ранее для территории Чувашской Республики было отмечено нахождение 4 видов комаров-долгоножек (Волкова 1934; Егоров, Подшивалина, 2014). Сведения о Tipulidae также содержатся в ряде публикаций, имеющих научно-популярную направленность (Олигер и др., 1966; Сысолетина, Хмельков, 1984; Олигер и др., 2008, 2011).

Номенклатура приведена по электронному каталогу Oosterbroek P. Catalogue of the Craneflies of the World (CCW) (2015). В списке названия видов, впервые указываемых для территории Чувашской Республики, отмечены знаком (*). Список семейств, родов и видов дан в алфавитном порядке. Аннотации видов включают сведения о местах (с общепринятыми географическими сокращениями) и датах собранных экземпляров, фамилии сборщиков указаны после перечисления материала каждого из них, при необходимости даются дополнительные комментарии. Весь изученный материал хранится в диптерологической коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург).

Используемые акронимы: ГПЗ – Государственный природный заповедник.

Семейство Limoniidae

Подсемейство Chioneinae

**Chionea (Sphaeonophilus) lutescens* Lundstrom, 1907 – Чебоксарский район, д. Малые Карабуры, 56°03'10" N, 47°10'53" E, 1 ♀, 21.XI.2015, на снегу, А.Ю. Березин.

Примечание. Вид внесён в Красную Книгу природы Санкт-Петербурга (Кривохатский, Нарчук, 2004).

**Erioptera (Erioptera) lutea lutea* Meigen, 1804 – Яльчикский р-н, окр. с. Эшмикеево, 55°01'23" N, 47°54'23" E, Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», 1 ♂, 30.VII.2015, Л.В. Егоров.

Подсемейство Limoniinae

**Limonia nigropunctata nigropunctata* (Schummel, 1829) – Алатырский р-н, 3,7 км Ю с. Атрыть, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 100, лиственный лес, 10 оконных ловушек, 3 ♂♂, 1 ♀, 4–22.VI.2015; там же, 1 ♂, 1 ♀, 28.5–4.VI.2015, Л.В. Егоров.

**Metalimnobia (Metalimnobia) bifasciata* (Schrank, 1781) – Алатырский р-н: окр. с. Атрыть, 54°59'43" N, 46°41'58" E, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 36, сосняк с елью, бересой, осиной, 1 ♀, 11.VII.2014; 3,7 км Ю с. Атрыть, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 100, лиственный лес, 10 оконных ловушек: 1 ♀, 18.VIII–4.IX.2015, 1 ♀, 4–17.VIII.2015. Чебоксары, дубрава у п. Лесной, 56°07'40" N, 47°09'03" E, участок с *Salix caprea* L. (старые деревья), 1 ♂, 6–25.VIII.2015, 2 оконные ловушки, Л.В. Егоров.

**Metalimnobia (Metalimnobia) quadrimaculata* (Linnaeus, 1760) – Алатырский р-н, окр. с. Атрыть, 54°59'54" N, 46°41'54" E, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 36: 1 ♂, 11.VII.2014, Л.В. Егоров;

1 ♂, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, осиной, А.Н. Александров, А.В. Димитриев. Алатырский р-н, 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 100, 2 ♂♂, 18.VIII–4.IX.2015, лиственный лес, 10 оконных ловушек. Алатырский р-н, окр. с. Атрань, 54°59'43" N, 46°41'58" E, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 36, 1 ♂, 17.7–2.VIII.2015, ельник с березой, сосновой, оконные ловушки, Л.В. Егоров. Чебоксары, дубрава у п. Лесной, 56°07'40" N, 47°09'03" E, участок с *Salix caprea* L. (старые деревья), 1 ♂, 9–21.V.2015, 2 оконные ловушки, Л.В. Егоров.

**Metalimnobia* (*Metalimnobia*) *quadrinotata* (Meigen, 1818) – Алатырский р-н, окр. с. Атрань, 55°00'11" N, 46°43'52" E, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 40, 1 ♂, 10–13.VII.2014, оконная ловушка, Л.В. Егоров.

**Metalimnobia* (*Metalimnobia*) *tenua* Savchenko, 1976 – Алатырский р-н, 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 100, 1 ♂, 18.VIII–4.IX.2015, лиственный лес, 10 оконных ловушек, Л.В. Егоров.

Семейство Tipulidae

Подсемейство Стенорфоринае

Dictenidia bimaculata (Linnaeus, 1760) – Чебоксары, дубрава у п. Лесной, 56°07'40" N, 47°09'03" E, участок с *Salix caprea* L. (старые деревья), 1 ♀, 6–25.VIII.2015, 2 оконные ловушки, Л.В. Егоров; Алатырский р-н, 5,1 км ЮЗЗ с. Атрань, охранная зона ГПЗ «Присурский», окр. оз. Вилки, 54°59'30" N, 46°35'03" E, 1 ♀, 1.VIII.2014, Л.В. Егоров; г. Мариинский Посад (Волкова, 1934).

**Tanyptera* (*Tanyptera*) *atrata* (*atrata*) (Linnaeus, 1758) – Алатырский р-н, 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, Алатырский уч-к ГПЗ «Присурский», кв. 100, 1 ♂, 2 ♀♀, 4–22.VI.2015, лиственный лес, 10 оконных ловушек, Л.В. Егоров.

Подсемейство Tipulinae

**Nephrotoma appendiculata* (*appendiculata*) (Pierre, 1919) – Алатырский р-н, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», 1 ♀, 25.VI.2015, Л.В. Егоров.

Nephrotoma cornicina (*cornicina*) (Linnaeus, 1758) – Моргаушский район, окр. с. Ильинка, (Волкова, 1934) (примерные координаты точки находки – 56°10'39" N, 46°49'40" E).

Nephrotoma crocata (*crocata*) (Linnaeus, 1758) – Моргаушский район, Ильинское лесничество, нагорная дубрава в окр. с. Ильинка (Волкова, 1934).

**Nephrotoma quadristriata* (Schummel, 1833) – Алатырский р-н, с. Атрань, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», 55°00'16" N, 46°41'56" E, 2 ♀♀, 19.VII.2015, на свет, Л.В. Егоров.

Nephrotoma scalaris (*scalaris*) (Meigen, 1818) – Алатырский р-н, 4,5 км ЮЗЗ с. Атрань, охранная зона ГПЗ «Присурский», окр. оз. Б. Щучье, 54°59'11" N, 46°35'36" E (Егоров, Подшивалина, 2014).

**Nephrotoma scurra* (Meigen, 1818) – Яльчикский р-н, окр. с. Эшмиево, 55°01'23" N, 47°54'23" E, Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», 1 ♀, 23–25.VII.2015, Н.В. Борисова.

**Nigrotipula nigra* (*nigra*) (Linnaeus, 1758) – Яльчикский р-н, окр. с. Эшмиево, 55°01'23" N, 47°54'23" E, Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», 1 ♂, 30.VII.2015, Л.В. Егоров.

**Tipula* (*Lunatipula*) *fascipennis* Meigen, 1818 – Алатырский р-н, с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», 1 ♂, 1 ♀, 25.VI.2015, Л.В. Егоров.

**Tipula* (*Vestiplex*) *scripta* Meigen, 1830 – Алатырский р-н, 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 100, 1 ♀, 20–28.V.2015, 1 ♀, 17.7–2.VIII.2015, лиственный лес, 10 оконных ловушек, Л.В. Егоров.

Благодарности. Выражаю глубокую признательность заместителю директора по науке заповедника «Присурский» Л.В. Егорову (г. Чебоксары) за переданный в Зоологический институт материал и за литературу по двукрылым Чувашии; А.Н. Александрову, А.Ю. Березину, А.В. Димитриеву (г. Чебоксары) за предоставление на обработку своих сборов; В.Э. Пилипенко (МГУ, г. Москва) за ценные замечания к рукописи; Pavel Starkevich (Vilnius University, Lithuania) за оказанную помочь в определении самки *Tipula* (*Vestiplex*) *scripta* Meigen, 1830.

Литература

Волкова М.И. Двукрылые Чувашской республики по данным зоологической экспедиции за 1926–1929 г. // Уч. зап. КГУ. 1934. Т. 94. Кн. 4. Вып. 2 (Зоология). С. 70–103.

Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрань, 2014. Т. 29. С. 80–86.

Кривохатский В.А., Нарчук Э.П. Хионея жёлтая. Красная книга природы Санкт-Петербурга. Отв. ред. Г.А. Носков. С.-Пб.: АНО НПО «Профессионал», 2004. С. 234.

Нарчук Э.П. Определитель семейств двукрылых насекомых фауны России и сопредельных стран (с кратким обзором семейств мировой фауны) // Тр. Зоол. ин-та РАН. 2003. Т. 294. 250 с.

Олигер И.М., Олигер А.И., Сысолетина Л.Г., Хмельков Н.Т., Шабалкин В.М., Егоров Л.В., Кириллова В.И. Животные Чувашии. Чебоксары: Изд. «Руссика», 2008. 316 с.

Олигер И.М., Олигер А.И., Сысолетина Л.Г., Хмельков Н.Т., Шабалкин В.М., Егоров Л.В., Кириллова В.И. Животный мир Чувашии. Иллюстрированный справочник. Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 2011. 431 с.

Олигер И.М., Сысолетина Л.Г., Воронов Н.П. Животный мир Чувашии. Чебоксары: Чувашгосиздат, 1966. 176 с.

Сысолетина Л.Г., Хмельков Н.Т. Беспозвоночные животные садов, парков и лесов пригородной зоны // Проблемы рекреационных насаждений. Чебоксары, 1984. Вып. 1. С. 66–77.

Oosterbroek P. Catalogue of the Craneflies of the World (CCW). URL: <http://ccw.naturalis.nl/detail.php> [дата обращения: 26.11.2015].

УДК 59:574 (470.344)

Подшивалина В.Н.

Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова,
vpodsh@newmail.ru

ФАУНА ПЛАНКТОННЫХ КОЛОВРАТОК И РАКООБРАЗНЫХ ПОЙМЕННОГО ОЗЕРА С КАРСТОВО-СУФФОЗИОННЫМ ПРОВАЛОМ (ОЗЕРО БОЛЬШОЕ ЩУЧЬЕ, ПОЙМА НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ СУРА, СРЕДНЕЕ ПОВОЛЖЬЕ)

Podshivalina V.N.

THE PLANKTON ROTIFERA AND CRUSTACEA FAUNA IN FLOODPLAIN LAKE WITH KARST-SUFFUSION BASIN (LAKE BOLSHOE SCHUCHJE, SURA RIVER LOWER COURSE CATCHMENT AREA, MIDDLE VOLGA REGION)

РЕЗЮМЕ. Приведен список 87 видов планктонных коловраток и ракообразных озера пойменного происхождения бассейна нижнего течения реки Сура (Среднее Поволжье). Коловратки и ветвистоусые ракчи составляют примерно по 40 % видового богатства планктонной фауны. Обнаружена коловратка-вселенец американского происхождения *Kellicottia bostoniensis* (Rousselet, 1908).

ABSTRACT. A checklist (87 species) of planktonic rotifers and crustaceans of floodplain lake in the Sura river lower course (Middle Volga Region) catchment area is presented. Rotifers and cladocerans are equally prevail (each one comprise about 40% of the species richness). An invasive rotifer of American origin *Kellicottia bostoniensis* (Rousselet, 1908) was found.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Зоопланктон, пойменные озера, *Kellicottia bostoniensis* (Rousselet, 1908), Среднее Поволжье, заповедник «Присурский».

KEY WORDS. Zooplankton, floodplain lakes, *Kellicottia bostoniensis* (Rousselet, 1908), Middle Volga Region, Nature Reserve «Prisursky».

В пределах поймы можно выделить ряд экосистем: речное русло, протока, залив, озеро (Иоганzen, 1966). Пойменное озеро представляет наибольший интерес, поскольку в результате накопления автохтонного и аллохтонного органического вещества, обмеления (а в перспективе – зарастания) в сукцессионном ряду оно является переходным от водных экосистем к наземным. Однако в естественной эволюции некоторых пойменных водоемов имеются иные пути развития, обусловленные действием различных геологических процессов. В частности, это происходит в ходе карстовых, суффозионных или карстово-суффозионных процессов, способствующих дноуглублению пойменных озер. В результате озеро относительно длительное время находится на ранних стадиях своего онтогенеза. Один из таких водоемов стал объектом настоящего исследования.

Озеро Большое Щучье расположено в пойме нижнего течения р. Сура – одного из крупных притоков р. Волги на территории Среднего Поволжья (зона лесостепи), в пределах охранной зоны государственного природного заповедника «Присурский». Имеет площадь 0,0628 км². Средняя глубина составляет 3,0 м, максимальная – 11,4 м (Александров и др., 2015). Озеро имеет классическую для старичных озер вытянутую вдоль русла реки изогнутую форму. В северной части соединяется протоками с оз. Вилки и Мал. Щучье. Так что центральная и южная его зоны не испытывают влияния проточности. Заливается весенними половодными водами только в случае

сильных паводков, ориентировано раз в 10–15 лет. В последнее десятилетие наблюдается углубление дна со скоростью примерно 0,5–1,0 м/год (Александров и др., 2015). Это может быть обусловлено карстово-суффозионными процессами, которые в данной местности возможны, исходя из геологических предпосылок, но подробно не изучены. Таким образом, озеро можно характеризовать как глубоководное с малой площадью. Морфометрические и гидрологические характеристики обуславливают относительную эволюционную молодость водоема по сравнению с расположенным рядом.

Ранее были получены сведения о планктонных беспозвоночных, обитающих в озере в подледный период (Яковлев и др., 2005). Первичные данные о составе зоопланктона также опубликованы нами (Подшивалина, 2009). Настоящая работа носит обобщающий характер.

Отбор проб производился в весенне-летний период 2003–2016 гг. Исследованиями в разные годы охвачены северный слабопроточный участок, южный отрог, самая глубоководная центральная точка, открытая и занятая макрофитами лitorаль. Отбор и обработка проб осуществлялись согласно общепринятой методике – процеживанием с учетом особенностей биотопа на каждом участке 50–100 л воды через планктонную сеть с размером ячей 0,064 мм и последующей фиксацией 40 %-ным раствором формалина (Методика ..., 1975).

Значимость отдельного вида в сообществе оценивалась по двум критериям: на основе данных о его обилии и встречаемости. Выделение структурообразующих видов осуществлялось на основе функции рангового распределения (Андроникова, 1996), по которой натуральным номерам *i* соответствуют относительные численности (*n/N*) видов в ранжированном по убыванию численности ряду (Федоров и др., 1977).

Показатель встречаемости (отношение числа проб, в которых отмечен данный вид, к общему числу проб) (Песенко, 1982) позволяет выделить следующие категории видов: доминанты – составляют выше 50 %, субдоминанты – 25–50 %, редкие или случайные виды – менее 25 %.

Экологические группы организмов по способу передвижения и захвата пищи определены согласно классификации Ю.С. Чуйкова (1981).

Результаты исследований

В фауне планктона оз. Большое Щучье обнаружено 87 видов беспозвоночных (табл.). В целом, ее состав типичен для региона, отмечены редкие и чужеродный для региона виды.

Наиболее разнообразно представлены Rotifera и Cladocera (более 40 % видового богатства принадлежит каждой из этих групп). Аналогичное соотношение видового богатства основных таксономических групп зоопланктона отмечено и для фауны озер поймы р. Большая Кокшага (левый приток первого порядка р. Волги) (Дробот, 2007). Однако известны примеры доминирования коловраток и меньшей значимости ветвистоусых в видовом богатстве фауны планктона пойменных озер [озера поймы р. Обь (Романова, 1963; Сукцессии..., 1981), Хопер (Крылов, 2014; Крылов, Жгарева, 2014)].

Среди коловраток относительно велико разнообразие представителей семейств Brachionidae и Synchaetidae (табл.), ведущих плавающий или плавающе-ползающий образ жизни и питающихся взвешенным веществом. Приуроченные к зарослям и добывающие пищу с поверхности субстрата коловратки семейства Trichocercidae представлены также относительно богато. Имеются и другие зарослевые формы (*Lecane*, *Mytilina*). Немногочисленные [по сравнению с рядом расположенным озерами поймы р. Сура (Подшивалина, 2009)] виды являются индикаторами низких значений pH среди [*Trichotria truncata* (Whitelegge, 1889), *Lecane luna* (O.F. Müller, 1776)]. В 2016 г. впервые за все время наблюдений в фауне озера обнаружена коловратка американского происхождения *Kellicottia bostoniensis* (Rousselet, 1908).

Основу фауны ветвистоусых составляют первичные фильтраторы из семейства Daphniidae и вторичные фильтраторы Chydoridae, добывающие осевший детрит с поверхности субстрата и приуроченные, как правило, к зарослям макрофитов. Отмечены типичный речной олигосапроб, представитель южного фаунистического комплекса *Bosminopsis deitersi* Richard, 1895, термофильтральный *Ceriodaphnia megops* Sars, 1862. Встречается относительно редкий (Błędzki, Rybak, 2016) ракок *Ceriodaphnia setosa* Matile, 1890.

Copepoda включают фильтраторов, собирателей и активных хищников. Наиболее разнообразны ползающе-плавающие хищники и собиратели-эврифаги. Отмечены теплолюбивые формы [(*Thermocyclops* spp., *Microcyclops varicans* (Sars, 1863))].

Виды, встречающиеся в фауне озера наиболее часто и являющиеся в связи с этим доминирующими, составляют около 10 % видового богатства. Большая часть из них принадлежит к коловраткам (табл.). Среди них имеются как предпочитающие относительно чистые воды олигосапробы [*Keratella irregularis* (Lauterborn, 1898), *Kellicottia longispina* (Kellicott, 1879)], так и прудовые формы [*Keratella quadrata* (O.F. Müller, 1786), *Filinia longiseta* (Ehrenberg, 1834)]. Доминирование по встречаемости и по обилию совпадает для ракообразных и некоторых коловраток (табл.). Это отражает наблюдающееся высокое относительное обилие ряда встречающихся большую

часть года форм. В зимний период заморные явления не наблюдаются, в планктоне преобладают веслоногий ракок *Eudiaptomus gracilis* (Sars, 1863) и коловратка *K. longispina*. По окончании таяния льда и при некотором прогреве воды в сообществе наиболее многочисленны ранние ювенильные стадии развития циклопид *Mesocyclops leuckarti* (Claus, 1857) – новое поколение, развившееся из яиц, отложенных созревшими после вскрытия водоема перезимовавшими особями. Это типичное для озер явление (Столбунова, 2006). По окончании весеннего паводка в состав доминирующего комплекса видов помимо веслоногих входят коловратки (*Asplanchna priodonta* Gosse, 1850, *Synchaeta pectinata* Ehrenberg, 1832, *K. irregularis* – в зависимости от биотопа). В летнюю межень по-прежнему обильны *A. priodonta*, в составе доминант отмечены теплолюбивые веслоногие *Thermocyclops oithonoides* (Sars, 1863), *T. crassus* (Fischer, 1853), представленные как ювенильными, так и взрослыми особями, а также ветвистоусые *Bosmina longirostris* (O.F. Müller, 1785), *Ceriodaphnia pulchella* Sars, 1862. К концу лета, когда наступает летний паводок, в качестве доминант помимо упомянутых веслоногих и ракка *C. pulchella* из ветвистоусых выступает *Diaphanosoma brachyurum* (Lievin, 1848). В целом, состав доминант типичен для планктона озер исследуемого региона.

Редко встречающиеся виды составляют более 60 % богатства фауны. В основном, это различные зарослевые формы. Кроме того, в 2016 г. обнаружен чужеродный для фауны региона вид коловраток – *K. bostoniensis*. В сообществе он отмечен одновременно с аборигенной близкородственной коловраткой *K. longispina*, которая круглогодично присутствует в фауне озера, является доминантной. Однако численность вселенца в летний период в 6 раз ниже и составляет около 100 экз./м³ (0,17 % суммарной численности). Из соседних территорий вселенец обнаружен в водоемах Нижегородской области (Баянов, 2014), куда, вероятно, попал из водоемов и водохранилищ Верхней Волги (Лазарева, Жданова, 2014). *K. bostoniensis* может выдерживать недостаток кислорода и часто обнаруживается в гиполимнионе глубоких озер (Иванова, Телеш, 2004), в водоемах с повышенной (Кутикова, 1970) или низкой (Баянов, 2014) минерализацией воды. Оз. Большое Щучье относительно глубоководное, имеет родниковое питание. Вероятно, изучение глубинных горизонтов позволит установить большую плотность вида.

Имеются виды, редкие не только для фауны оз. Большое Щучье, но и для региона севера Приволжской возвышенности в целом. Это коловратка *Polyartha luminosa* Kutikova, 1962 (отмечена также в пойменном оз. Буймас), веслоногие ракчи *M. varicans*, *Thermocyclops dybowsky* (Lande, 1890) (обнаружен также в оз. Старица, в р. Сура).

Таблица

Список видов беспозвоночных планктона оз. Большое Щучье (пойма нижнего течения р. Сура)

Таксон	Встречаемость**	Доминирование по обилию
Тип Rotifera		
Класс Eurotatoria		
Отряд Ploimida		
Семейство Synchaetidae		
<i>Bipalpus hudsoni</i> (Imhof, 1891)	Р	
<i>Polyartha dolichoptera</i> Idelson, 1925	СД	
<i>P. euryptera</i> Wierzejski, 1891	СД	
<i>P. luminosa</i> Kutikova, 1962	Р	
<i>P. vulgaris</i> Carlin, 1943	СД	
<i>Synchaeta pectinata</i> Ehrenberg, 1832	СД	Д
Семейство Trichocercidae		
<i>Trichocerca tenuior</i> (Gosse, 1886)	Р	
<i>T. similis</i> (Wierzejski, 1893)	СД	
<i>T. capucina</i> (Wierzejski et Zacharias, 1893)	Д	
<i>T. cylindrica</i> (Imhof, 1891)	СД	
<i>T. pusilla</i> (Lauterborn, 1898)	Р	
<i>T. rousseleti</i> (Voigt, 1902)	Р	
Семейство Brachionidae		
<i>Brachionus angularis</i> Gosse, 1851	СД	
<i>B. calyciflorus</i> Pallas, 1766	Р	
<i>B. diversicornis</i> (Daday, 1883)	Р	
<i>B. quadridentatus</i> Hermann, 1783	Р	
<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse, 1851)	СД	
<i>K. hiemalis</i> Carlin, 1943*	Р	
<i>K. irregularis</i> (Lauterborn, 1898)	Д	Д
<i>K. quadrata</i> (O.F. Müller, 1786)	Д	

Таксон	Встречаемость**	Доминирование по обилию
<i>Kellicottia longispina</i> (Kellicott, 1879)	Д	
<i>K. bostoniensis</i> (Rousselet, 1908)	Р	
Семейство Euchlanidae		
<i>Euchlanis dilatata</i> Ehrenberg, 1832	Р	
<i>E. lyra</i> Hudson, 1886	Р	
Семейство Conochilidae		
<i>Conochilooides natans</i> (Seligo, 1900)	Р	
<i>Conochilus unicornis</i> Rousselet, 1892	СД	
Семейство Lecanidae		
<i>Lecane luna</i> (O.F. Müller, 1776)	Р	
Семейство Trichotriidae		
<i>Trichotria truncata</i> (Whitelegge, 1889)	Р	
<i>T. pocillum</i> (Müller, 1776)	Р	
Семейство Mytilinidae		
<i>Mytilina ventralis</i> (Ehrenberg, 1832)	Р	
Семейство Colurellidae		
<i>Lepadella patella</i> (Müller, 1773)	Р	
Семейство Gastropodidae		
<i>Gastropus stylifer</i> Imhof, 1891	Р	
Отряд Monimotrochida		
Семейство Filiniidae		
<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenberg, 1834)	Д	
Семейство Testudinellidae		
<i>Pompholyx sulcata</i> Hudson, 1885	Р	
<i>Testudinella patina</i> (Herman, 1783)	СД	
Семейство Asplanchnidiae		
<i>Asplanchna priodonta</i> Gosse, 1850	Д	Д
Отряд Bdelloidea		
Семейство Philodinidae		
<i>Rotaria rotatoria</i> (Pallas, 1766)	Р	
<i>R. tardigrada</i> (Ehrenberg, 1832)	Р	
Тип Arthropoda		
Надкласс Crustacea		
Класс Branchiopoda		
Надотряд Cladocera		
Отряд Ctenopoda		
Семейство Sididae		
<i>Diaphanosoma brachyurum</i> (Lievin, 1848)	СД	Д
<i>Sida crystallina</i> (O.F. Müller, 1776)	Р	
Отряд Anomopoda		
Семейство Daphniidae		
<i>Ceriodaphnia quadrangula</i> (O.F. Müller, 1785)	Р	
<i>C. megops</i> Sars, 1862	Р	
<i>C. pulchella</i> Sars, 1862	СД	Д
<i>C. setosa</i> Matile, 1890	Р	
<i>Daphnia cucullata</i> Sars, 1862	СД	
<i>D. galeata</i> Sars, 1863	Р	
<i>Scapholeberis mucronata</i> (O.F. Müller, 1776)	Р	
<i>Simocephalus serrulatus</i> (Koch, 1841)	Р	
<i>S. vetulus</i> (O.F. Müller, 1776)	Р	
Семейство Macrothricidae		
<i>Macrothrix laticornis</i> (Jurine, 1820)	Р	
Семейство Bosminidae		
<i>Bosmina longirostris</i> (O.F. Müller, 1785)	Д	Д
<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard, 1895	Р	
Сем. Ilyocryptidae		

Таксон	Встречаемость**	Доминирование по обилию
<i>Ilyocryptus agilis</i> Kurz, 1878	P	
Семейство Chydoridae		
<i>Acoperus angustatus</i> Sars, 1863	P	
<i>A. harpae</i> (Baird, 1835)	P	
<i>Alona guttata</i> Sars, 1862	P	
<i>A. quadrangularis</i> (O.F. Müller, 1785)	P	
<i>A. rectangula</i> Sars, 1862	P	
<i>Alonella excisa</i> (Fischer, 1854)	P	
<i>A. exigua</i> (Lilljeborg, 1853)	P	
<i>Camptocercus rectirostris</i> Schoedler, 1862	P	
<i>Chydorus sphaericus</i> (O.F. Müller, 1785)	СД	
<i>Disparalona rostrata</i> (Koch, 1841)	P	
<i>Graptoleberis testudinaria</i> (Fischer, 1851)	P	
<i>Monospilus dispar</i> Sars, 1862	P	
<i>Oxyurella tenuicaudis</i> (Sars, 1862)	P	
<i>Picripleuroxus laevis</i> (Sars, 1862)	P	
<i>P. striatus</i> (Schoedler, 1863)	P	
<i>Pleuroxus truncatus</i> (O.F. Müller, 1785)	СД	
<i>P. uncinatus</i> Baird, 1850	P	
<i>P. trigonellus</i> (O.F. Müller, 1785)	P	
Семейство Eurycercidae		
<i>Eurycercus lamellatus</i> (O.F. Müller, 1776)	P	
Отряд Onychopoda		
Семейство Polypheidae		
<i>Polyphemus pediculus</i> (Linnaeus, 1758)	P	
Класс Maxillopoda		
Подкласс Copepoda		
Отряд Cyclopoida		
Семейство Cyclopidae		
<i>Cyclops</i> sp.*	P	
<i>Eucyclops macrurus</i> (Sars, 1863)	P	
<i>E. macruroides</i> (Lilljeborg, 1901)	P	
<i>E. denticulatus</i> (Graeter, 1903)	P	
<i>E. serrulatus</i> (Fischer, 1851)	P	
<i>Macrocylops albidus</i> (Jurine, 1820)	P	
<i>Megacyclops viridis</i> (Jurine, 1820)	P	
<i>Mesocyclops leuckarti</i> (Claus, 1857)	Д	Д
<i>Microcyclops varicans</i> (Sars, 1863)	P	
<i>Paracyclops fimbriatus</i> (Fischer, 1853)	P	
<i>Thermocyclops oithonoides</i> (Sars, 1863)	Д	Д
<i>T. crassus</i> (Fischer, 1853)	СД	Д
<i>T. dybowsky</i> (Lande, 1890)	P	
Отряд Calanoidae		
Семейство Diaptomidae		
<i>Eudiaptomus gracilis</i> (Sars, 1863)	P	Д
Число видов:		
Cladocera	35	
Copepoda	14	
Rotifera	38	
Всего	87	

Примечание. * – виды, отмеченные ранее (Яковлев и др., 2005) и не обнаруженные в ходе наших исследований; ** – характеристика таксонов по встречаемости: Д – доминантный, СД – субдоминантный, Р – редкий.

Таким образом, оз. Большое Щучье характеризуется относительно богатой планктонной фауной коловраток и ракообразных, причем коловратки и ветвистоусые раки представлены в ней

равно. Это разнообразие определяется наличием слабопроточного участка, протяженного руава со стоячей водой, зарослей макрофитов, отсутствием характерного для пойменных водоемов недостатка кислорода зимой. Лимнофилы преобладают, лентические формы представлены незначительно. По сравнению с близлежащими озерами поймы р. Сура индикаторы закисления среды малочисленны. Установлено и разнообразие форм по характеру передвижения и способу добывания пищи, что отражает наличие разнообразных ниш в экосистеме. Обнаружен чужеродный для фауны региона вид коловраток – *K. bostoniensis* – первая находка в Нижнем Присурье.

Благодарности. Автор выражает большую признательность Осмелкину Е.В., Алюшину И.В., Дмитриеву А.В., Исакову Г.Н., Александрову А.Н. за помощь в сборе материала.

Исследования поддержаны РФФИ и Кабинетом Министров Чувашской Республики (проект № 16-44-210356 р_а).

Литература

- Александров А.Н., Осмелкин Е.В., Подшивалина В.Н. К вопросу о динамике котловин пойменных озер нижнего течения реки Сура (на примере оз. Большое Щучье) // Экологический сборник 5: Труды молодых ученых Поволжья. Тольятти: ИЭВБ РАН, «Кассандра», 2015. С. 7–10.
- Андроникова И.Н. Структурно-функциональная организация зоопланктона озерных экосистем разных трофических типов. СПб.: Наука, 1996. 189 с.
- Баянов Н.Г. Встречаемость и уровень обилия *Kellicottia bostoniensis* (Rousselet, 1908) в озерах Нижегородского региона // Российский журнал биологических инвазий. 2014. Т. 7. № 1. С. 83–87.
- Дробот В.И. Зоопланктонные сообщества водоемов поймы реки Большая Кокшага // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». 2007. № 2. С. 80–110.
- Иванова М.Б., Телеш И.В. Сезонная и межгодовая динамика планктонных коловраток и ракообразных // Закономерности гидробиологического режима водоемов разного типа. М.: Науч. мир, 2004. С. 71–83.
- Иоганzen Б.Г. Принцип единства биотопа и биоценоза // Вопросы географии Сибири. Сб. 6. Томск, 1966. С. 142–154.
- Крылов А.В. Межгодовые изменения летнего зоопланктона пойменных озер р. Хопер // Поволжский экологический журнал. 2014. № 2. С. 216–226.
- Крылов А.В., Жгарева Н.Н. Зоопланктон малых озер Хоперского заповедника при разном режиме поемности // Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана: матер. II-й Всерос. школы-конф. Т. II. Борок, 2014. С. 216–220.
- Кутикова Л.А. Коловратки фауны СССР (*Rotatoria*). Л.: Наука, 1970. 744 с.
- Лазарева В.И., Жданова С.М. Американская коловратка *Kellicottia bostoniensis* (Rousselet, 1908) (*Rotifera: Brachionidae*) в водохранилищах бассейна Верхней Волги // Биология внутренних вод. 2014. № 3. С. 1–5.
- Методика изучения биогеоценозов внутренних водоемов. М.: Наука, 1975. 240 с.
- Песенко Ю.А. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях. М.: Наука, 1982. 288 с.
- Подшивалина В.Н. Материалы по фауне зоопланктона озер в пределах охранной зоны заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары; Атрат: КЛИО, 2009. Т. 21. С. 31–34.
- Романова Г.П. К изучению зоопланктона и зообентоса верхнего течения реки Оби // Труды Томского государственного университета. 1963. Т. 152. С. 115–125.
- Столбунова В.Н. Зоопланктон озера Плещеево. М.: Наука, 2006. 152 с.
- Сукцессии животного населения в биоценозах поймы реки Оби. Новосибирск: Наука, 1981. 264 с.
- Федоров Е.Д., Кондрин Е.К., Левич А.П. Ранговое распределение фитопланктона Белого моря // Докл. АН СССР. 1977. Т. 236. № 1. С. 264–267.
- Чуйков Ю.С. Методы экологического анализа состава и структуры сообществ водных животных. Экологическая классификация беспозвоночных, встречающихся в планктоне пресных вод // Экология. 1981. № 3. С. 71–77.
- Яковлев В.А., Кондратьева Т.А., Халиуллина Л.Ю., Салахутдинов А.Н., Зиганшин И.И., Амосов Д.В. Биоразнообразие и гидробиологические особенности озер охранной зоны заповедника «Присурский» в зимний период 1999–2000 гг. // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2005. Т. 12. С. 7–10.
- Błędzki L.A., Rybak J.I. Freshwater Crustacean Zooplankton of Europe. Switzerland: Springer, 2016. 923 p.

УДК 595.763.33 (470.344)

¹Семёнов В.Б., ²Егоров Л.В.

¹Россия, г. Москва, Институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского, aleocharinae@gmail.com

²Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», Чувашское отделение Русского энтомологического общества, platyscelis@mail.ru

ДОПОЛНЕНИЕ К ФАУНЕ ЖУКОВ-СТАФИЛИНИД (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ. СООБЩЕНИЕ 1

Semenov V.B., Egorov L.V.

SUPPLEMENT TO THE STAPHYLINIDAE FAUNA (COLEOPTERA) OF THE CHUVASH REPUBLIC. REPORT 1

РЕЗЮМЕ. Впервые для Чувашии указывается 31 вид и 10 родов Staphylinidae (Coleoptera). Подтверждено нахождение в регионе *Stenus ater*, *Ocypus ophthalmicus*. 25 видов обнаружены на территории заповедника «Присурский» и его охранной зоны.

ABSTRACT. 31 species and 10 genera Staphylinidae (Coleoptera) noticed in Chuvas Republic for the first time. *Stenus ater* and *Ocypus ophthalmicus* lives in this region, and this fact confirmed. 25 species of this list were found at the area of Nature Reserve «Prisursky» and its buffer zone.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Жуки-стафилиниды, Staphylinidae, фауна, Чувашская Республика, заповедник «Присурский».

KEY WORDS. Rove beetles, Staphylinidae, fauna, Chuvas Republic, Nature Reserve «Prisursky».

Характеристика состава фауны жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Чувашской Республики приведена в опубликованной недавно монографии (Семёнов и др., 2015). В регионе обнаружено 488 видов, относящихся к 136 родам и 14 подсемействам, в том числе на территории государственного природного заповедника «Присурский» (далее – ГПЗ) и его охранной зоны – 258 видов.

В настоящем сообщении приводятся данные о новых для Чувашии видах стафилинид.

Материалом для работы послужили сборы Staphylinidae, выполненные на территории региона (преимущественно в ГПЗ «Присурский») в 2015 г. В ходе полевых исследований использовался весь спектр методов, применяемых для сбора стафилинид (Семёнов и др., 2015). Географические координаты пунктов сбора материала устанавливались с помощью GPS-навигаторов Garmin или программы Sas.Планета (версия 12.10.10).

В приводимом ниже аннотированном списке для каждого вида указаны этикеточные данные точек находок. Звездочкой (*) помечены названия новых для Чувашии родов стафилинид. В работе принята номенклатура Staphylinidae, соответствующая таковой в «Catalogue of Palaearctic Coleoptera» (2015).

Аннотированный список новых для Чувашии видов Staphylinidae

Micropelinae Leach, 1815

Micropelus Latreille, 1809

M. longipennis Kraatz, 1859. Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, на свет ртутной лампы, 22–25.VI.2015, Л. Егоров – 1♂.

Oxytelinae Fleming, 1821

Bledius Leach, 1819

B. fergussoni Joy, 1912 [= *arenarius* (Paykull, 1800)]. Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 6 км ЮЮЗ с. Аттрать, 54°59'22" N, 46°34'23" E, берег р. Сура, песок, выплескивание, 20.VII.2015, Л. Егоров – 1 экз.

Tachyporinae MacLeay, 1825

Musetoporus Mannerheim, 1830

M. punctus (Gravenhorst, 1806). Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Аттрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), оконная ловушка, 2–18.VIII.2015, Л. Егоров – 1 экз.

**Bryophacis* Reitter, 1909

B. crassicornis (Mäklin, 1847). Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», близ с. Аттрать, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, ельник с березой, сосновой, оконные ловушки, 18.VIII–4.IX.2015, Л. Егоров – 1 экз.

Tachyporus Gravenhorst, 1802

T. transversalis Gravenhorst, 1806. Батыревский р-н, Батыревский участок ГПЗ «Присурский», близ д. Малые Шихирданы, 55°05'04,3" N, 47°47'59,5" E, пойма р. Була, берег временного водоема, вытаптывание, 6.V.2015, Л. Егоров – 1 экз.

Aleocharinae Fleming, 1821

**Cypha* Leach, 1819 (= *Hypsocyrphus* Gyllenhal, 1827)

C. truncata Assing, 2014 г. Чебоксары, 56°08'52" N, 47°15'30" E, в фонтане у р. Волги, 10.V.2015, М. Егорова, А. Константинов – 1♂.

Замечание. Вид указан как *Cypha tarsalis* (Luze, 1902) для Московской (Семёнов, 2007), Смоленской и Калужской (Semionenkov et al., 2015), Тульской (Дорофеев, 2007), Липецкой (Цуриков, 2009) областей, Республики Мордовия (Семёнов, 2014) и Удмуртской Республики (Дедюхин и др., 2005).

Gyrophaena Mannerheim, 1830

G. lucidula Erichson, 1837. Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрыть, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), оконная ловушка, 20–28.V.2015, Л. Егоров – 1 экз.; Яльчикский р-н, Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», близ с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, луговая степь, на свет ртутной лампы, 29.VII.2015, Л. Егоров – 1♂.

**Euryusa* Erichson, 1837

E. castanoptera Kraatz, 1856. Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрыть, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), оконные ловушки: 7–20.V.2015, Л. Егоров – 1 экз.; 20–28.V.2015, Л. Егоров – 3 экз.

**Silusa* Erichson, 1837

S. rubiginosa Erichson, 1837. г. Чебоксары, близ п. Лесной, 56°07'43" N, 47°08'49" E, просека в дубраве, в подстилке под *Salix caprea* L., 30.IV.2015, Л. Егоров – 2 экз.

**Dacryla* Mulsant et Rey, 1874

D. fallax (Kraatz, 1856). Яльчикский р-н, Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, луговая степь, на свет ртутной лампы, 29.VII.2015, Л. Егоров – 1♀.

**Brundinia* Tottenham, 1949

B. marina (Mulsant et Rey, 1853). г. Чебоксары, 56°08'52" N, 47°15'30" E, в фонтане у р. Волги, 10.V.2015, М. Егорова, А. Константинов – 1♂, 1♀.

Atheta Thomson, 1858

A. deformis (Kraatz, 1856). Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», с. Атрыть, 55°00'16" N, 46°41'56" E, на свет ртутной лампы, 22–25.VI.2015, Л. Егоров – 1♀.

A. orphana (Erichson, 1837). Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», близ с. Атрыть, 55°00'06" N, 46°41'20" E, кв. 36, березняк с ольхой, в гнилом березовом бревне, 8.V.2015, Л. Егоров – 2♀.

A. flavipes (Gravenhorst, 1806). Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрыть, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), оконная ловушка, 20–28.V.2015, Л. Егоров – 1 экз.

A. pallidicornis (Thomson, 1856). Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», близ с. Атрыть, 55°00'06" N, 46°41'20" E, кв. 36, березняк с ольхой, в гнилом березовом бревне, 8.V.2015, Л. Егоров – 1♂.

A. serrata G. Benick, 1938. Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», с. Атрыть, 55°00'16" N, 46°41'56" E, на свет ртутной лампы, 22–25.VI.2015, Л. Егоров – 1♀.

A. taxiceroides Munster, 1935. г. Чебоксары, близ п. Лесной, 56°07'40" N, 47°09'03" E, дубрава, участок с *Salix caprea* L., оконная ловушка, 17–30.IX.2015, Л. Егоров – 1♂.

A. hepatica (Erichson, 1839). Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрыть, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), оконная ловушка, 20–28.V.2015, Л. Егоров – 1♂.

**Alevonota* Thomson, 1858

A. rufotestacea (Kraatz, 1856). Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрыть, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), оконные ловушки: 28.V.–4.VI.2015, Л. Егоров – 1 экз.; 20–28.V.2015, Л. Егоров – 5 экз.

Acrotona Thomson, 1859

A. convergens (A. Strand, 1958). Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», с. Атрыть, 55°00'16" N, 46°41'56" E, на свет ртутной лампы, 22–25.VI.2015, Л. Егоров – 1♂.

**Ruscnota* Mulsant & Rey, 1874

R. paradoxa (Mulsant et Rey, 1861). Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрыть, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), оконная ловушка, 20–28.V.2015, Л. Егоров – 1♂.

Pella Stephens, 1835

P. humeralis (Gravenhorst, 1802). Батыревский р-н, Батыревский участок ГПЗ «Присурский», близ д. Малые Шихирданы, 55°05'14,3" N, 47°47'42,7" E, луговая степь, сурчиная бутан, 6.V.2015, Л. Егоров – 1 экз.; Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрат, 55°00'05" N, 46°41'46" E, кв. 36, ельник приручьевой с ольхой и осиной, дно овражка, почвенные ловушки, 22–26.VI.2015, Л. Егоров – 12 экз.

Lomechusa Gravenhorst, 1806 (= *Atemelus* Dillwyn, 1829)

L. emarginata (Paykull, 1789). Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрат, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), оконная ловушка, 17.VII.–2.VIII.2015, Л. Егоров – 1 экз.

Calodera Mannerheim, 1830

C. protensa Mannerheim, 1830. Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 1,5 км З с. Атрат, 55°00'29" N, 46°38'34" E, песчаный берег р. Атратка, выплескивание, 20.VII.2015, Л. Егоров – 1 экз.

Aleochara Gravenhorst, 1802

A. maculata Brisout de Barneville, 1863. г. Чебоксары, 56°08'52" N, 47°15'30" E, в фонтане у р. Волги, 10.V.2015, М. Егорова, А. Константинов – 1♂.

Steninae MacLeay, 1825

Stenus Latreille, 1797

S. ater Mannerheim, 1830. г. Чебоксары, 56°08'52" N, 47°15'30" E, в фонтане у р. Волги, 10.V.2015, М. Егорова, А. Константинов – 1♂.

Замечание. Ранее не было достоверных находок этого вида из Чувашии (Семёнов и др., 2015).

S. kiesenwetteri Rosenhauer, 1856. Батыревский р-н, Батыревский участок ГПЗ «Присурский», близ д. Малые Шихирданы, 55°05'04,3" N, 47°47'59,5" E, пойма р. Була, берег временного водоема, выплескивание, 26.V.2015, Л. Егоров – 1 экз.

Paederinae Fleming, 1821

Rugilus Leach, 1819

Rugilus angustatus (Geoffroy, 1785) [= *fragilis* (Gravenhorst, 1806)]. Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрат, 54°58'00,3" N, 46°42'40" E, кв. 100, берег р. Абачка, под корой ольхового бревна, 7.V.2015, Л. Егоров – 1 экз

**Pseudomedon* Mulsant et Rey, 1877

P. obscurellus (Erichson, 1840) (*obsoletus* sensu Lohse, 1964). Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», с. Атрат, 55°00'16" N, 46°41'56" E, на свет ртутной лампы, 23–25.VI.2015, Л. Егоров – 1 экз.

Lathrobium Gravenhorst, 1802

L. elongatum (Linnaeus, 1767). Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрат, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), оконная ловушка, 4–17.IX.2015, Л. Егоров – 1♂.

Staphylininae Latreille, 1802

**Gauropterus* Thomson, 1860

G. fulgidus (Fabricius, 1787). г. Чебоксары, 56°08'52" N, 47°15'30" E, в фонтане у р. Волги, 10.V.2015, М. Егорова, А. Константинов – 2 экз.

Bisnius Stephens, 1829

B. puella (Nordmann, 1837). Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрат, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), оконная ловушка, 20–28.V.2015, Л. Егоров – 1♂.

Oscypus Leach, 1819

#*O. ophthalmicus* (Scopoli, 1763). Чувашия, Заволжье, 13,1 км С г. Чебоксары, 56°15'44" N, 47°19'17" E, 6.VII.2015, гарь после низового пожара 2010 г., почвенная ловушка, Н. Петров – 1 экз.

Замечание. Ранее не было достоверных находок этого вида из Чувашии (Семёнов и др., 2015).

Таким образом, впервые для Чувашской Республики приведены сведения о 31 виде и 10 родах стафилинид; подтверждено нахождение в регионе *S. ater* и *O. ophthalmicus*. 25 видов обнаружены на территории ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны: в охранной зоне – 2, на Алатырском участке – 20, Батыревском участке – 3, Яльчикском участке – 2 вида. С учетом новых сведений фауна Staphylinidae Чувашии включает 521 вид.

Благодарности. Авторы искренне признательны М.Л. Егоровой, А.В. Константинову, Н.А. Петрову за переданные на обработку интересные сборы стафилинид; А.Н. Александрову за помочь в уточнении координат мест находок.

Литература

Дедюхин С.В., Никитский Н.Б., Семёнов В.Б. Систематический список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // Евразиатский энтомол. журнал. 2005. Т. 4. Вып. 4. С. 239–315.

Дорофеев Ю.В. Список видов жесткокрылых (Hexapoda: Coleoptera) Тульских засек // Природа Тульской области. 2007. Вып. 1. С. 22–58.

Семёнов В.Б. Страфилиниды подсемейства Aleocharinae (Coleoptera, Staphylinidae) Московской области. Ч. 1. Трибы Deinopsini – Athetini // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Тула, 2007. Вып. 11–12. С. 24–52.

Семёнов В.Б. К познанию жуков-страфилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Мордовского государственного природного заповедника // Тр. Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Саранск; Пушта, 2014. Вып. 12. С. 217–240.

Семёнов В.Б., Егоров Л.В., Виноградова Е.Ю. Аннотированный список страфилинид (Insecta, Coleoptera, Staphylinidae) Чувашской Республики. Чебоксары: Новое время, 2015. 146 с.

Цуриков М.Н. Жуки Липецкой области. Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. 332 с.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2/1. Revised and updated version. Hydrophiloidea – Staphyliinoidea / Löbl I. & Löbl D. (eds.). Leiden-Boston: Brill, 2015. 900 p.

Semionenkov O.I., Semenov V.B., Gildenkov M.Yu. Rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of the West of the European part of Russia (excepting subfamilies Pselaphinae, Scydmaeninae and Scaphidiinae). Smolensk: Universum, 2015. 392 p.

УДК 595.763.33 (470.344)

¹Семёнов В.Б., ²Егоров Л.В.

¹Россия, г. Москва, Институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского, aleocharinae@gmail.com

²Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», Чувашское отделение Русского энтомологического общества, platyscelis@mail.ru

МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ ЖУКОВ-СТАФИЛИНИД (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ». СООБЩЕНИЕ 1

Semenov V.B., Egorov L.V.

SOME DATA ABOUT THE ROVE BEETLES (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) OF NATURE RESERVE «PRISURSKY». REPORT 1

РЕЗЮМЕ. Приведена информация о 137 видах жуков-страфилинид Staphylinidae (Coleoptera) из 61 рода с территории заповедника «Присурский» и его охранной зоны. Впервые для заповедника указано 36 видов и 6 родов.

ABSTRACT. The some data about 137 species of Staphylinidae (Coleoptera) from 61 genera, which collected at the National Nature Reserve «Prisursky» and its buffer zone, are given. 36 species from 6 genera are noticed for the first time at this protected area.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Жуки-страфилиниды, Staphylinidae, фауна, Чувашская Республика, заповедник «Присурский».

KEY WORDS. Rove beetles, Staphylinidae, fauna, Chuvash Republic, Nature Reserve «Prisursky».

Сведения о составе фауны жуков-страфилинид (Coleoptera, Staphylinidae) государственного природного заповедника «Присурский» (далее – ГПЗ) и его охранной зоны обобщены в опубликованной недавно монографии (Семёнов и др., 2015). На исследованной территории обнаружено 258 видов.

В настоящем сообщении приводятся новые данные о страфилинidae заповедника и его охранной зоны. Материалом для работы послужили сборы Staphylinidae, выполненные на исследованной территории в 2015 г. В ходе полевых работ использовался весь спектр методов, применяемых для сбора страфилинид (Семёнов и др., 2015). Географические координаты пунктов сбора материала устанавливались с помощью GPS-навигаторов Garmin или программы Sas.Planeta (версия 12.10.10). Сведения об исследованной территории содержатся в обобщающей работе по заповеднику (Заповедник ..., 2013).

В приводимом ниже аннотированном списке для каждого вида указаны этикеточные данные точек находок. Звездочкой (*) помечены названия новых для заповедника таксонов страфилинид. В работе принята номенклатура Staphylinidae, соответствующая таковой в «Catalogue of Palaearctic Coleoptera» (2015).

**Аннотированный список видов Staphylinidae
заповедника «Присурский» и его охранной зоны по материалам 2015 г.**

Staphylinidae Latreille, 1802

Proteininae Erichson, 1839

Proteinus Latreille, 1797

**P. brachypterus* (Fabricius, 1793). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Аттрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 18.VIII–4.IX.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Omaliiinae MacLeay, 1825

Eusphalerum Kraatz, 1857

**E. primulae* (Stephens, 1834). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Аттрать, 54°58'00,3" N, 46°42'40" E, кв. 100, 7.V.2015, берег р. Абачка, на цветах *Pulmonaria obscura* Dumort., 2 экз., Егоров Л.В.

E. minutum (Fabricius, 1793). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Аттрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 4.VI.2015, лиственный лес, кошение, 2 экз., Егоров Л.В.

E. luteum (Marsham, 1802). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 3,7 км Ю с. Аттрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 26.VI.–17.VII.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 17.VII.–2.VIII.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз.; окр. с. Аттрать, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, 17.VII–2.VIII.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Аттрать, кв. 100, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, 17.VII.2015, соцветие *Angelica sylvestris* L., 6 экз.; там же, кв. 100, 21.VII.2015, соцветие *A. sylvestris*, 4 экз.; Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 4,7 км ЮЗ с. Аттрать, 54°59'11,5" N, 46°35'36,3" E, 20.VII.2015, берег оз. Большое Щучье, 2 экз., Егоров Л.В.

***Acrulia** Thomson, 1858

**A. inflata* (Gyllenhal, 1813). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Аттрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 17.VII.–2.VIII.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Omalium Gravenhorst, 1802

O. rivulare (Paykull, 1789). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Аттрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 7–8.V.2015, пень с березовым соком, 1 экз., Егоров Л.В.

Phloeostiba Thomson, 1858

Ph. lapponica (Zetterstedt, 1838). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Аттрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

***Anthophagus** Gravenhorst, 1802

**A. angusticollis* (Mannerheim, 1830). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Аттрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек: 4–22.VI.2015, 2 экз.; 2–18.VIII.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

Oxytelinae Fleming, 1821

Manda Blackwelder, 1952

M. mandibularis (Gyllenhal, 1827). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: с. Аттрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; окр. с. Аттрать, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, 2–18.VIII.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Carpelimus Leach, 1819

C. bilineatus Stephens, 1834. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Аттрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

C. rivularis (Motschulsky, 1860). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Аттрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 22 экз., Егоров Л.В.

C. obesus (Kiesenwetter, 1844). Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 9 экз., Егоров Л.В.

C. lindrothi (Palm, 1943). Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

C. corticinus (Gravenhorst, 1806). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: окр. с. Аттрать, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, 17.VII–2.VIII.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 1 экз.; с. Аттрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз.; Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 4 км С3 с. Аттрать, 55°00'43" N, 46°35'49" E, берег оз. Буймас, 20.VII.2015, выпатывание, 5 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 254 экз., Егоров Л.В.

C. exiguis (Erichson, 1837). Алатырский р-н: с. Атрань, ГПЗ «Присурский», 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз.; охранная зона ГПЗ «Присурский», 6 км ЮЮЗ с. Атрань, 54°59'22" N, 46°34'23" E, берег р. Сура, 20.VII.2015, песок, выплескивание, 1 экз., Егоров Л.В.

C. pusillus (Gravenhorst, 1802). Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 16 экз., Егоров Л.В.

Bledius Leach, 1819

B. tricornis (Herbst, 1784). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

B. gallicus (Gravenhorst, 1806) Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 33 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 7 экз., Егоров Л.В.

**B. talpa* (Gyllenhal, 1810). Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 1,5 км З с. Атрань, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, песчаный берег р. Атранка, выплескивание, 1 экз., Егоров Л.В.

B. subterraneus Erichson, 1839. Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский»: 6 км ЮЮЗ с. Атрань, 54°59'22" N, 46°34'23" E, берег р. Сура, 20.VII.2015, песок, выплескивание, 1 экз.; 6 км Ю с. Атрань, кв. 9 Пригородного лесничества, 54°56'46" N, 46°42'49" E, 21.VII.2015, песчаный берег р. Люля, 25 экз.; там же, 25.VI.2015, песчаный берег р. Люля, 3 экз., Егоров Л.В.

B. oracus (Block, 1799). Алатырский р-н, с. Атрань, ГПЗ «Присурский», 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 19 экз., Егоров Л.В.

Oxytelus Gravenhorst, 1802

**O. migrator* Fauvel, 1904. Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

O. piceus (Linnaeus, 1767). Алатырский р-н, с. Атрань, ГПЗ «Присурский», 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 3 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

O. laqueatus (Marsham, 1802). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В.

Anotylus Thomson, 1859

A. insecatus (Gravenhorst, 1806). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 7–8.V.2015, пень с березовым соком, 1 экз., Егоров Л.В.

A. rugosus (Fabricius, 1775). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 13 экз.; окр. с. Атрань, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, 4–17.IX.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 1 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 82 экз., Егоров Л.В.

A. nitidulus (Gravenhorst, 1802). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 23 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 22–26.VI.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Platystethus Mannerheim, 1830

P. nitens (C.R. Sahlberg, 1832). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 7–20.V.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Tachyporinae MacLeay, 1825

Carphacis Gozis, 1886

C. striatus (Olivier, 1795). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 4–22.VI.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Lordithon Thomson, 1859

**L. thoracicus* (Fabricius, 1777). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: окр. с. Атрань, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, 17.VII–2.VIII.2015, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 4–17.IX.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.; 0,1 км Ю с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'23" E, кв. 36, 16.IX.2015, ельник с березой, сосновой, мухомор, 4 экз., Александров А.Н.

L. lunulatus (Linnaeus, 1761). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 2 экз.; 26.VI.–17.VII.2015, 2 экз.; 17.VII.–2.VIII.2015, 2 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 4 экз.; окр. с. Атрань, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, ельник с березой, сосновой, 5 оконных ловушек: 17.VII–2.VIII.2015, 2 экз.; 2–18.VIII.2015, 4 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 3 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 21.VII.2015, древесный гриб с березы, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, оконные ловушки, 3 экз., Егоров Л.В.; 0,1 км Ю

с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'23" E, кв. 36, 16.IX.2015, ельник с бересой, сосновой, мухомор, 2 экз.; 0,1 км С с. Атрань, 55°00'52" N, 46°42'05" E, кв. 5, 15.IX.2015, на опятах, 5 экз., Александров А.Н.

Sepedophilus Gistel, 1856

**S. littoreus* (Linnaeus, 1758). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

**S. testaceus* (Fabricius, 1793). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 3,5 км Ю с. Атрань, 54°58'04" N, 46°42'12" E, кв. 78, 7.V.2015, сосняк с бересой, под корой соснового пня, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз.; 4–17.IX.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

S. marshami (Stephens, 1832). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 0,5 км С с. Атрань, кв. 4, 55°01'05" N, 46°41'31" E, 29.V.2015, берег р. Атранка, 1 экз., Александров А.Н.; 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 20–28.V.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**S. bipustulatus* (Gravenhorst, 1802). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 4–22.VI.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Tachyporus Gravenhorst, 1802

T. nitidulus (Fabricius, 1781). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 18.VIII–4.IX.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

T. obtusus (Linnaeus, 1767). Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 4 км СЗ с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, берег оз. Буймас, 20.VII.2015, вытаптывание, 1 экз., Егоров Л.В.

**T. abdominalis* (Fabricius, 1781). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 8,4 км ЮВВ с. Атрань, 54°58'03" N, 46°48'57" E, кв. 109, окр. к. Орлик, 16.IX.2015, в подстилке под *Salix* sp. у р. Орлик, 1 экз., Смирнова Н.В.

**T. solitus* Erichson, 1839. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Tachinus Gravenhorst, 1802

T. rufipes (Linnaeus, 1758). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 3 экз.; 4–22.VI.2015, 2 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

**T. proximus* Kraatz, 1855. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 7–20.V.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

T. laticollis Gravenhorst, 1802. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 20–28.V.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Cilea Jacquelin du Val, 1856

C. silphoides (Linnaeus, 1767). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 9 экз., Егоров Л.В.

Aleocharinae Fleming, 1821

Deinopsis Matthews, 1838

D. erosa (Stephens, 1832). Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 4 км СЗ с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, берег оз. Буймас, 20.VII.2015, вытаптывание, 13 экз., Егоров Л.В.

Myllaena Erichson, 1837

M. dubia (Gravenhorst, 1806). Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 4 км СЗ с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, берег оз. Буймас, 20.VII.2015, вытаптывание, 1 экз., Егоров Л.В.

M. intermedia Erichson, 1837. Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», 3,5 км Ю с. Атрань, 54°58'00" N, 46°41'58" E, кв. 77, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 2 экз.; охранная зона ГПЗ «Присурский»: 4 км СЗ с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, берег оз. Буймас, 20.VII.2015, вытаптывание, 4 экз.; кв. 9 Пригородного лесничества, 6 км Ю с. Атрань, 54°56'46" N, 46°42'49" E, 21.VII.2015, песчаный берег р. Люля, 1 экз., Егоров Л.В.

M. minuta (Gravenhorst, 1806). Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 4 км СЗ с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, берег оз. Буймас, 20.VII.2015, вытаптывание, 1 экз., Егоров Л.В.

Holobus Solier, 1849

H. flavigornis (Lacordaire, 1835). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрань, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, 4–17.IX.2015, ельник с бересой, сосновой, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Gyrophaena Mannerheim, 1830

**G. pulchella* Heer, 1839. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 18.VIII–4.IX.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

G. affinis Mannerheim, 1830. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атраты, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 2–18.VIII.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

G. bihamata Thomson, 1867. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атраты, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 2–18.VIII.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**G. strictula* Erichson, 1839. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атраты, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 21.VII.2015, древесный гриб с березы, 7 экз., Егоров Л.В.

**G. boleti* (Linnaeus, 1758) Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», 4,1 км В с. Атраты, 55°00'25" N, 46°46'23" E, кв. 25, 7.V.2015, осинник с березой, с древесного гриба, 4 экз.; охранная зона ГПЗ «Присурский», 1,4 км С с. Атраты, кв. 100 Пригородного лесничества, 55°01'33" N, 46°42'14" E, 8.V.2015, сосняк с елью, на трутовике с сосны, 9 экз., Димитриев А.В.

Leptusa Kraatz, 1856

L. pulchella Mannerheim, 1830. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атраты, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 17.VII.–2.VIII.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

Bolitochara Mannerheim, 1830

B. pulchra (Gravenhorst, 1806). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 3,7 км Ю с. Атраты, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 18.VIII.–4.IX.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.; 0,1 км Ю с. Атраты, 55°00'16" N, 46°41'23" E, кв. 36, 16.IX.2015, ельник с березой, сосновой, мухомор, 5 экз., Александров А.Н.

Anatomognathus Solier, 1849

A. cuspidatus (Erichson, 1839). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атраты, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 4–22.VI.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Geostiba Thomson, 1858

G. circellaris (Gravenhorst, 1806). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 8,4 км ЮВВ с. Атраты, 54°58'03" N, 46°48'57" E, кв. 109, окр. к. Орлик, 16.IX.2015, в подстилке под *Salix* sp. у р. Орлик, 1 экз., Смирнова Н.В.

**Dadobia* Thomson, 1858

**D. immersa* (Erichson, 1837). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атраты, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек: 4–22.VI.2015, 1 экз.; 17.VII.–2.VIII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Atheta Thomson, 1858

**A. pseudoelongatula* Bernhauer, 1907. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Атраты, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

A. hygrobia (Thomson, 1856). Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 4 км СЗ с. Атраты, 55°00'43" N, 46°35'49" E, берег оз. Буймас, 20.VII.2015, выпадывание, 1 экз., Егоров Л.В.

A. malleus (Joy, 1913). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Атраты, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

A. dadopora Thomson, 1867. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Атраты, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 7–8.V.2015, пень с березовым соком, 1 экз., Егоров Л.В.

A. clientula (Erichson, 1839). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Атраты, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз., Егоров Л.В.

A. fungi (Gravenhorst, 1806). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 3,7 км Ю с. Атраты, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 4–22.VI.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.; 6,4 км ЮВВ с. Атраты, 54°58'46" N, 46°48'04" E, кв. 87, 16.IX.2015, под ивами в подстилке, 1 экз., Александров А.Н.

A. scapularis (C.R. Sahlberg, 1831). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атраты, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 28.V.–4.VI.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

A. sodalis (Erichson, 1837). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атраты, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек: 28.V.–4.VI.2015, 2 экз.; 17.VII.–2.VIII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

A. gagatina (Baudi di Selve, 1848). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: окр. с. Атраты, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, 17.VII.2015, ельник с березой, сосновой, гнилой подберезовик, 1 экз., Егоров Л.В.; 8,4 км ЮВВ с. Атраты, 54°58'03" N, 46°48'57" E, кв. 109, окр. к. Орлик, 16.IX.2015, в подстилке под *Salix* sp. у р. Орлик, 1 экз., Смирнова Н.В.; 0,1 км С с. Атраты, 55°00'52" N, 46°42'05" E, кв. 5, 15.IX.2015, на опятах, 2 экз., Александров А.Н.

A. graminicola (Gravenhorst, 1806). Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

A. euryptera (Stephens, 1832). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 0,3 км С с. Атрать, кв. 5, 55°00'58" N, 46°42'16" E, 8.V.2015, березняк с сосновой, осиной, 2 экз., Александров А.Н.; с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 7–8.V.2015, пень с березовым соком, 17 экз., Егоров Л.В.

A. crassicornis (Fabricius, 1793). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 7–8.V.2015, пень с березовым соком, 8 экз., Егоров Л.В.; 0,1 км С с. Атрать, 55°00'52" N, 46°42'05" E, кв. 5, 15.IX.2015, на опятах, 3 экз., Александров А.Н.

A. paracrassicornis Brundin, 1954. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 3,5 км Ю с. Атрать, 54°58'00" N, 46°41'58" E, кв. 77, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптыывание, 2 экз.; с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 7–8.V.2015, пень с березовым соком, 2 экз., Егоров Л.В.

**A. liturata* (Stephens, 1832). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 21.VII.2015, древесный гриб с березы, 2 экз., Егоров Л.В.

A. vaga (Heer, 1839). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 28.V.–4.VI.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

**A. dubiosa* G. Benick, 1935. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 20–28.V.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Dinaraea Thomson, 1858

**D. aequata* (Erichson, 1837). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрать, 54°58'00,3" N, 46°42'40" E, кв. 100, 7.V.2015, берег р. Абачка, под корой ольхового бревна, 4 экз., Егоров Л.В.

Nehemitropia Lohse, 1971

N. lividipennis (Mannerheim, 1830). Алатырский р-н, с. Атрать, ГПЗ «Присурский», 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Amischa Thomson, 1858

A. analis (Gravenhorst, 1802). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек: 28.V.–4.VI.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 3 экз., Егоров Л.В.

Drusilla Leach, 1819

D. canaliculata (Fabricius, 1787). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрать, 55°00'05" N, 46°41'46" E, кв. 36, 22–26.VI.2015, ельник приручьевой с ольхой и осиной, дно овражка, 5 почвенных ловушек, 8 экз., Егоров Л.В.

Pella Stephens, 1835

**P. lugens* (Gravenhorst, 1802). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 1 экз., 22–26.VI.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Tachyusa Erichson, 1837

**T. constricta* Erichson, 1837. Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский»: 1,5 км З с. Атрать, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, песчаный берег р. Атратка, выплескивание, 3 экз.; кв. 9 Пригородного лесничества, 6 км Ю с. Атрать, 54°56'46" N, 46°42'49" E, 21.VII.2015, песчаный берег р. Люля, 9 экз., Егоров Л.В.

T. coarctata Erichson, 1837. Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 6 км ЮЮЗ с. Атрать, 54°59'22" N, 46°34'23" E, берег р. Сура, 20.VII.2015, песок, выплескивание, 2 экз., Егоров Л.В.

T. objecta Mulsant & Rey, 1870. Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 1,5 км З с. Атрать, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, песчаный берег р. Атратка, выплескивание, 1 экз., Егоров Л.В.

Thinonoma Thomson, 1858

Th. atra (Gravenhorst, 1806). Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 4 км СЗ с. Атрать, 55°00'43" N, 46°35'49" E, берег оз. Буймас, 20.VII.2015, вытаптыывание, 1 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Ischnopoda Stephens, 1835

**I. leucopus* (Marsham, 1802). Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», кв. 9 Пригородного лесничества, 6 км Ю с. Атрать, 54°56'46" N, 46°42'49" E, 21.VII.2015, песчаный берег р. Люля, 1 экз., Егоров Л.В.

I. umbratica (Erichson, 1837). Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», кв. 9 Пригородного лесничества, 6 км Ю с. Атрать, 54°56'46" N, 46°42'49" E, 21.VII.2015, песчаный берег р. Люля, 1 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Oxypoda Mannerheim, 1830

O. alternans (Gravenhorst, 1802). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 0,1 км С с. Атрать, 55°00'52" N, 46°42'05" E, кв. 5, 15.IX.2015, на опятах, 1 экз., Александров А.Н.

Calodera Mannerheim, 1830

C. riparia Erichson, 1837. Алатырский р-н, с. Атрать, ГПЗ «Присурский», 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Phloeopora Erichson, 1837

Ph. corticalis (Gravenhorst, 1802). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 3,7 км Ю с. Атрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 1 экз.; 22–26.VI.2015, 1 экз.; окр. с. Атрать, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, ельник с березой, сосной, 5 оконных ловушек: 26.VI–17.VII.2015, 1 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

Aleochara Gravenhorst, 1802

A. sparsa Heer, 1839. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз.; 17.VII.–2.VIII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

**A. lanuginosa* Gravenhorst, 1802. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрать, 55°00'06" N, 46°41'20" E, кв. 36, 8.V.2015, березняк с ольхой, коровий навоз, 1 экз., Егоров Л.В.

A. fumata Gravenhorst, 1802. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 3,7 км Ю с. Атрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 4–22.VI.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз.; окр. с. Атрать, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, 17.VII.2015, ельник с березой, сосной, гнилой подберезовик, 1 экз., Егоров Л.В.

A. grandeguttata Assing, 2009. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 8.V.2015, на лету, 1♂, Егоров Л.В.

Scaphidiinae Latreille, 1807

Scaphidium Olivier, 1790

S. quadrimaculatum Olivier, 1790. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: окр. с. Атрать, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, 18.VIII–4.IX.2015, ельник с березой, сосной, 5 оконных ловушек, 1 экз.; окр. с. Атрать, кв. 36, 8.V.2015, сосняк с елью, березой, на нижней части березового бревнышка, 4 экз. (in copula); 3,7 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'56" N, 46°42'56" E, 20–28.V.2015, березняк с осиной, липой, сосной, дубом, 10 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

Scaphisoma Leach, 1815

S. agaricinum (Linnaeus, 1758). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 8,1 км СВВ с. Атрать, кв. 18, 55°01'16" N, 46°50'21" E, 7.V.2015, лиственный лес (осина, береза), 1 экз.; 0,5 км С с. Атрать, кв. 4, 55°01'05" N, 46°41'31" E, 29.V.2015, берег р. Атратка, 1 экз., Александров А.Н.; 3,7 км Ю с. Атрать, 54°58'00,3" N, 46°42'40" E, кв. 100, 7.V.2015, берег р. Абачка, под корой ольхового бревна, 1 экз.; с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 23–26.VI.2015, оконные ловушки, 1 экз.; окр. с. Атрать, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, 17.VII–2.VIII.2015, ельник с березой, сосной, 5 оконных ловушек, 2 экз.; 3,7 км Ю с. Атрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 2 экз.; 20–28.V.2015, 1 экз.; 28.V.–4.VI.2015, 1 экз.; 26.VI.–17.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

**S. subalpinum* Reitter, 1881. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 3,7 км Ю с. Атрать, 54°58'00,3" N, 46°42'40" E, кв. 100, 7.V.2015, берег р. Абачка, под корой ольхового бревна, 9 экз.; 3,7 км Ю с. Атрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек: 20–28.V.2015, 1 экз.; 4–22.VI.2015, 5 экз.; 26.VI.–17.VII.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

S. boreale Lundblad, 1952. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 17.VII.–2.VIII.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 3 экз., Егоров Л.В.

Oxyporinae Fleming, 1821

Oxyporus Fabricius, 1775

O. rufus (Linnaeus, 1758). Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 26.VII.2015, посадка, 1 экз., Борисова Н.В.

O. mannerheimii Gyllenhal, 1827. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: окр. с. Атрать, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, 17.VII.2015, ельник с березой, сосной, гнилой подберезовик, 2 экз.; 3,7 км Ю с. Атрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 17.VII.–2.VIII.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

O. maxillosus Fabricius, 1793. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: окр. с. Атрать, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, ельник с березой, сосной, 5 оконных ловушек: 17.VII–2.VIII.2015, 1 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 2 экз.; 2–18.VIII.2015, 1 экз.; там же, 17.VII.2015, ельник с березой, сосной, гнилой подберезовик, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 18.VIII–4.IX.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.; 0,1 км С с. Атрать, 55°00'52" N, 46°42'05" E, кв. 5, 15.IX.2015, на опятах, 1 экз., Александров А.Н.

Steninae MaLeay, 1825

Stenus Latreille, 1797

S. comma LeConte, 1863 (= *bipunctatus* Erichson, 1839). Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 6 км Ю с. Атрыть, песчаный берег р. Люля, 25.VI.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

S. palposus Zetterstedt, 1838. Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 6 км Ю с. Атрыть, песчаный берег р. Люля, 25.VI.2015, 12 экз., Егоров Л.В.

S. ruralis Erichson, 1840. Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», 3,5 км Ю с. Атрыть, 54°58'00" N, 46°41'58" E, кв. 77, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 2 экз.; охранная зона ГПЗ «Присурский»: 4 км С3 с. Атрыть, 55°00'43" N, 46°35'49" E, берег оз. Буймас, 20.VII.2015, вытаптывание, 4 экз.; кв. 9 Пригородного лесничества, 6 км Ю с. Атрыть, 54°56'46" N, 46°42'49" E, 21.VII.2015, песчаный берег р. Люля, 1 экз.; 6 км Ю с. Атрыть, песчаный берег р. Люля, 25.VI.2015, 2 экз., Егоров Л.В.

**S. solitus* Erichson, 1840. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,5 км Ю с. Атрыть, 54°58'00" N, 46°41'58" E, кв. 77, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 1 экз., Егоров Л.В.

S. cicindeloides (Schaller, 1783). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,5 км Ю с. Атрыть, 54°58'00" N, 46°41'58" E, кв. 77, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 1 экз., Егоров Л.В.

Paederinae Fleming, 1821

Paederus Fabricius, 1775

P. riparius (Linnaeus, 1758). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 3,5 км Ю с. Атрыть, 54°58'00" N, 46°41'58" E, кв. 77, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 4 экз.; с. Атрыть, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

P. fuscipes Curtis, 1826. Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 7 экз., Егоров Л.В.

Astenus Stephens, 1833

**A. procerus* (Gravenhorst, 1806). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрыть, кв. 55, 24.VI.2015, опушка сосняка, под лосинным пометом, 1 экз., Егоров Л.В.

Lithocharis Dejean, 1833

L. nigriceps Kraatz, 1859. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Атрыть, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 3 экз., Егоров Л.В.

Scopaeus Erichson, 1840

S. laevigatus (Gyllenhal, 1827). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрыть, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 20–28.V.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 15 экз., Егоров Л.В.

Tetartopeus Czwalina, 1888

T. rufonitidus (Reitter, 1909). Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

T. terminatus (Gravenhorst, 1802). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,5 км Ю с. Атрыть, 54°58'00" N, 46°41'58" E, кв. 77, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 1 экз., Егоров Л.В.

Lathrobium Gravenhorst, 1802

L. flavipes Hochhuth, 1851. Алатырский р-н, с. Атрыть, ГПЗ «Присурский», 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 352 экз., Егоров Л.В.

L. longulum Gravenhorst, 1802. Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 1,5 км З с. Атрыть, 55°00'29" N, 46°38'34" E, 20.VII.2015, песчаный берег р. Атратка, выплескивание, 1 экз., Егоров Л.В.

Staphylininae Latreille, 1802

Gyrohypnus Leach, 1819

G. punctulatus (Paykull, 1789). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрыть, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 7–20.V.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Nudobius Thomson, 1860

N. latus (Gravenhorst, 1806). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 3,7 км Ю с. Атрыть, 54°58'00,3" N, 46°42'40" E, кв. 100, 7.V.2015, берег р. Абачка, под корой ольхового бревна, 1 экз.; 3,7 км Ю с. Атрыть, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 7–20.V.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосновой, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

**Xantholinus* Dejean, 1821

**X. tricolor* (Fabricius, 1787). Алатырский р-н: охранная зона ГПЗ «Присурский», кв. 9 Пригородного лесничества, 6 км Ю с. Атрыть, 54°56'46" N, 46°42'49" E, 21.VII.2015, песчаный берег

р. Люля, 1 экз.; ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрань, 55°00'05" N, 46°41'46" E, кв. 36, 22–26.VI.2015, ельник приручьевой с ольхой и осиной, дно овражка, 5 почвенных ловушек, 3 экз., Егоров Л.В.

Atrecus Jacquelin du Val, 1856

A. affinis (Paykull, 1789). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрань, кв. 100, 22–26.VI.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Erichsonius Fauvel, 1874

E. cinerascens (Gravenhorst, 1802). Алатырский р-н, охранная зона ГПЗ «Присурский», 4 км С3 с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, берег оз. Буймас, 20.VII.2015, вытаптывание, 2 экз., Егоров Л.В.

Gabrius Stephens, 1829

G. breviventer (Sperk, 1835). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 4 экз.; 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 1 экз.; 20–28.V.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

G. exspectatus Smetana, 1952. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрань: 54°58'00,3" N, 46°42'40" E, кв. 100, 7.V.2015, берег р. Абачка, под корой ольхового бревна, 2 экз.; 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 20–28.V.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

G. osseticus (Kolenati, 1846). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,5 км Ю с. Атрань, 54°58'04" N, 46°42'12" E, кв. 78, 7.V.2015, сосновая береза, помет волка, 1 экз., Егоров Л.В.

G. trossulus (Nordmann, 1837). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,5 км Ю с. Атрань, 54°58'00" N, 46°41'58" E, кв. 77, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 2 экз., Егоров Л.В.

Bisnius Stephens, 1829

**B. fimetarius* (Gravenhorst, 1802). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 4–22.VI.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Philonthus Stephens, 1829

Ph. rectangulus Sharp, 1874. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз., Егоров Л.В.

Ph. quisquiliarius (Gyllenhal, 1810). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: 3,5 км Ю с. Атрань, 54°58'00" N, 46°41'58" E, кв. 77, 7.V.2015, осоковое болото, вытаптывание, 1 экз.; с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 23 экз.; охранная зона ГПЗ «Присурский», 4 км С3 с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, берег оз. Буймас, 20.VII.2015, вытаптывание, 2 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 28 экз., Егоров Л.В.

**Ph. succicola* Thomson, 1860. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: окр. с. Атрань, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, 26.VI–17.VII.2015, ельник с березой, сосной, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.; 0,1 км Ю с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'23" E, кв. 36, 16.IX.2015, ельник с березой, сосной, мухомор, 1 экз., Александров А.Н.

**Ph. addendus* Sharp, 1867. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 4–22.VI.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Ph. decorus (Gravenhorst, 1802). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Атрань, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек: 7–20.V.2015, 3 экз.; 20–28.V.2015, 1 экз.; 2–18.VIII.2015, 2 экз.; 18.VIII–4.IX.2015, 1 экз., Егоров Л.В.

**Ph. splendens* (Fabricius, 1793). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрань, 55°00'06" N, 46°41'20" E, кв. 36, 8.V.2015, березняк с ольхой, подстилка, 1 экз., Егоров Л.В.

**Ph. fumarius* (Gravenhorst, 1806). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Ph. umbratilis (Gravenhorst, 1802). Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 11 экз.; охранная зона ГПЗ «Присурский», 4 км С3 с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, берег оз. Буймас, 20.VII.2015, вытаптывание, 3 экз., Егоров Л.В.

Ph. rubripennis Stephens, 1832. Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 2 экз.; охранная зона ГПЗ «Присурский», кв. 9 Пригородного лесничества, 6 км Ю с. Атрань, 54°56'46" N, 46°42'49" E, 21.VII.2015, песчаный берег р. Люля, 1 экз., Егоров Л.В.

Ph. micans (Gravenhorst, 1802). Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», с. Атрань, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 22–25.VI.2015, на свет ртутной лампы, 8 экз.; охранная зона ГПЗ «Присурский»: 4 км С3 с. Атрань, 55°00'43" N, 46°35'49" E, берег оз. Буймас, 20.VII.2015, вытаптывание, 4 экз.; кв. 9 Пригородного лесничества, 6 км Ю с. Атрань, 54°56'46" N, 46°42'49" E, 21.VII.2015, песчаный берег р. Люля, 1 экз.; Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'24,8" N, 47°54'30,4" E, 29.VII.2015, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Platydracus Thomson, 1858

**P. fulvipes* (Scopoli, 1763). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрать, кв. 36, 55°00'05" N, 46°41'46" E, 22–26.VI.2015, ельник с ольхой, осиной приручьевой, дно оврага, почвенные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

Heterothops Stephens, 1829

H. dissimilis (Gravenhorst, 1802). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», 3,7 км Ю с. Аттрать, 54°57'56,3" N, 46°42'55,9" E, кв. 100, 7–20.V.2015, смешанный лес (березняк с осиной, липой, сосной, дубом), 10 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Quedius Strephens, 1829

**Q. scitus* (Gravenhorst, 1806). Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрать, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, 18.VIII–4.IX.2015, ельник с березой, сосной, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Q. xanthopus Erichson, 1839. Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрать, 54°59'43" N, 46°41'58" E, кв. 36, 18.VIII–4.IX.2015, ельник с березой, сосной, 5 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Таким образом, в сообщении приведена информация о 137 видах стафилинид из 61 рода. Впервые для заповедника указано 36 видов и 6 родов. С учетом сведений, содержащихся в другой нашей работе из данного сборника, фауна Staphylinidae заповедника «Присурский» и его охранной зоны включает 319 видов.

Благодарности. Авторы искренне признательны А.Н. Александрову, Н.В. Смирновой, А.В. Димитриеву, Н.В. Борисовой за переданные на обработку интересные сборы стафилинид; А.Н. Александрову за помочь в уточнении координат мест находок; А.Ю. Севастьянову, М.М. Рахматуллину, Л.В. Князеву за содействие в полевых исследованиях.

Литература

Заповедник «Присурский»: материалы к Государственному кадастру особо охраняемых природных территорий Российской Федерации: Монография / Осмелкин Е.В., Димитриев А.В., Егоров Л.В., Балысный В.И., Синичкин Е.А., Федоров М.Н., Кочурова Н.А., Исаков Г.Н., Каракулова (Султанова) Н.Г., Панченко Н.Л., Алюшин И.В., Арзамасцев К.И., Рахматуллин М.М., Подшивалина В.Н.; Сост.: Осмелкин Е.В., к.б.н. Димитриев А.В., к.б.н. Егоров Л.В. Чебоксары, 2013. 64 с.

Семёнов В.Б., Егоров Л.В., Виноградова Е.Ю. Анnotated список стафилинид (Insecta, Coleoptera, Staphylinidae) Чувашской Республики. Чебоксары: Новое время, 2015. 146 с.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2/1. Revised and updated version. Hydrophiloidea – Staphyliinoidea / Löbl I. & Löbl D. (eds.). Leiden-Boston: Brill, 2015. 900 p.

УДК 595.753+754 (470.344)

Смирнова Н.В.

Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
Чувашское отделение Русского энтомологического общества, nadyas05@mail.ru

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ЦИКАДО- И ГЕТЕРОПТЕРОФАУНЫ ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ» (ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА)

Smirnova N.V.

THE HISTORY OF STUDY CICADINA AND HETEROPTERA FAUNA OF THE NATURE RESERVE «PRISURSKY» (THE CHUVASH REPUBLIC)

РЕЗЮМЕ. Приведен исторический очерк исследований фауны цикадовых и клопов заповедника «Присурский» за 20 лет. На территории заповедника и его охранной зоны зарегистрировано 180 видов Cicadina и 114 видов Heteroptera.

ABSTRACT. This article is the historical overview, which presents the results 20-year study fauna of the leafhoppers (Cicadina) and true bugs (Heteroptera) at the National Nature Reserve «Prisursky». 114 species Heteroptera and 180 species Cicadina have recorded at this protected area.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Биоразнообразие, фауна, цикадовые, полужесткокрылые, Чувашская Республика, заповедник «Присурский».

KEY WORDS. Biodiversity, fauna, Cicadina, Heteroptera, Chuvash Republic, Nature Reserve «Prisursky».

Государственный природный заповедник «Присурский» (далее – ГПЗ) располагается в Чувашии. Самый крупный его участок (Алатырский) и охранная зона охватывают часть крупнейшего в республике Присурского лесного массива и сообществ поймы р. Сура. Батыревский и Яльчикский участки находятся на юго-востоке региона. Здесь охраняются уникальные сообщества одних из самых северных в европейской части России луговых степей (Заповедник ..., 2013).

Энтомофауна заповедника начала изучаться с момента его организации, поскольку познание биоразнообразия данной особо охраняемой природной территории – одна из ведущих задач научных исследований. Часть исследований посвящена изучению отрядов Heteroptera и Homoptera. К настоящему времени наиболее изучены представители Homoptera (главным образом, подотряд Cicadina). Исследования по данной группе требуют преимущественно обобщения, а в дальнейшем – мониторинговых обследований. Степень изученности гетероптерофауны недостаточна. Настоящая работа посвящена инвентаризации фауны клопов и цикадовых заповедника и его охранной зоны.

В статье приводится список цикадовых и клопов, указанных для территории заповедника «Присурский». Номенклатура Heteroptera принята по каталогу палеарктических видов клопов (Aukema, Rieger, 1995, 1996, 1999, 2001, 2006; Aukema et al., 2013), Cicadina – по каталогу палеарктических цикадовых (Nast, 1972).

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ЦИКАДОФАУНЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА И СПИСОК ОБНАРУЖЕННЫХ ВИДОВ

Началом изучения цикадофауны данной территории можно считать работы, посвященные изучению цикадовых Чувашского Присурья (Кириллова, Аверкин, 1982; Кириллова, 1999). Отдельные сведения можно почерпнуть в публикациях, включающих сведения по фауне Cicadina в целом для Чувашской Республики (Ануфриев и др., 1993; Ануфриев, Кириллова, 1998; Кириллова, 1998).

Ряд статей посвящен изучению фауны цикадовых степных территорий Чувашской Республики (Кириллова 1997 а, б; Кириллова и др., 1998; Волкова, 2000; Кириллова, 2002 а, б; Кириллова и др., 2010). Часть материала в этих работах относится к степным участкам заповедника.

В 2001 г. выходит статья В.И. Кирилловой, которая посвящена исключительно цикадофауне заповедника «Присурский». В ней указывается 120 видов из 8 семейств (Кириллова, 2001). В дальнейшем эти исследования были продолжены (Ануфриев и др., 2002; Середа, Кириллова, 2001; Кириллова, 2012). Имеется также публикация и по фауне Cicadina степных участков заповедника (Кириллова, Егоров, 2012): указывается 17 видов из 6 семейств для Батыревского участка и 14 видов из 7 семейств для Яльчикского участка.

В материалах по фауне цикадовых Чувашской Республики (Ануфриев, 2014) приводятся сведения о цикадофауне Алатырского, Батыревского и Яльчикского участков, в том числе о новых как для республики, так и для территории заповедника видах. Данные о Cicadina также содержатся в работах по фауне беспозвоночных животных заповедника (Егоров, 2012; Егоров, Подшивалина, 2014).

Список видов цикадовых (Homoptera, Cicadina) заповедника приведен в табл. 1.

Таблица 1

Список видов цикадовых (Homoptera, Cicadina) заповедника «Присурский» и его охранной зоны

№	Названия таксонов	Алатырский участок		БУ	ЯУ
		З	ОЗ		
Семейство Aphrophoridae					
1	<i>Aphrophora alni</i> (Fallén, 1805)	+	+		
2	<i>Aphrophora pectoralis</i> Matsumura, 1903 [<i>costalis</i> Matsumura, 1903]	+			
3	<i>Aphrophora salicina</i> (Goeze, 1778)	+		+	
4	<i>Lepyronia coleoptrata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+
5	<i>Neophilaenus lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+
6	<i>Neophilaenus campestris</i> (Fallén, 1805)			+	+
7	<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+
Семейство Membracidae					
8	<i>Centrotus cornutus</i> (Linnaeus, 1758)	+			+
9	<i>Gargara genistae</i> (Fabricius, 1775)	+		+	+
Семейство Ulopidae					
10	<i>Megophthalmus scanicus</i> (Fallén, 1806)	+			
11	<i>Utecha trivia</i> (Germar, 1821)	+			
Семейство Cicadellidae					
12	<i>Agallia brachyptera</i> (Boheman, 1847)	+			+
13	<i>Agallia ribauti</i> Ossiannilsson, 1938	+			
	<i>Agallia</i> sp.				+
14	<i>Aguriahana stellulata</i> (Burmeister, 1841)	+			
15	<i>Alebra albostriella</i> (Fallén, 1826)	+			
16	<i>Alebra wahlbergi</i> (Boheman, 1845)	+			
17	<i>Allygus ?atomarius</i> (Fabricius, 1794)	+			
18	<i>Allygus commutatus</i> Fieber, 1872	+			
19	<i>Allygus mixtus</i> (Fabricius, 1794)	+			
20	<i>Alnetoidia alneti</i> (Dahlbom, 1850)	+			
21	<i>Aphrodes bicinctus</i> (Schrank, 1776)	+		+	+
22	<i>Aphrodes bifasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	+			
23	<i>Aphrodes flavostriatus</i> (Donovan, 1799)	+			
24	<i>Aphrodes trifasciatus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	+			
25	<i>Arboridia parvula</i> (Boheman, 1845)	+	+		
26	<i>Arboridia velata</i> (Ribaut, 1952)		+		+
27	<i>Arocephalus languidus</i> (Flor, 1861)	+			
28	<i>Arthaldeus pascuellus</i> (Boheman, 1845)	+			
29	<i>Arthaldeus striifrons</i> (Kirschbaum, 1868)	+			
30	<i>Athysanus argentarius</i> Metcalf, 1955	+			
31	<i>Athysanus quadrum</i> (Boheman, 1845)	+	+		
32	<i>Astroasca vittata</i> (Lethierry, 1884)	+			
33	<i>Balclutha calamagrostis</i> Ossiannilsson, 1961	+			
34	<i>Balclutha punctata</i> (Fabricius, 1775)	+	+	+	+
35	<i>Batracomorphus allionii</i> (Turton, 1802)	+			
36	<i>Bobacella corvina</i> (Horváth, 1903)	+		+	+
37	<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+
38	<i>Cicadula flori</i> (Sahlberg, 1871)	+			
39	<i>Cicadula frontalis</i> (Herrich-Schäffer, 1835)		+		
40	<i>Cicadula quadrinotata</i> (Fabricius, 1794)		+		
41	<i>Chlorita viridula</i> (Fallén, 1806)	+		+	+
42	<i>Cosmotettix caudatus</i> (Flor, 1861)	+			
43	<i>Deltocephalus pulicarius</i> (Fallén, 1806)	+	+	+	+
44	<i>Diplocolenus abdominalis</i> (Fabricius, 1794)	+	+	+	+
45	<i>Doratura homophyla</i> (Flor, 1861)	+	+	+	
46	<i>Doratura impudica</i> Horváth, 1897	+			+
47	<i>Doratura stylata</i> (Boheman, 1847)	+	+	+	+
48	<i>Edwardsiana ampliata</i> (Wagner, 1948)	+	+		
49	<i>Edwardsiana bergmani</i> (Tullgren, 1916)	+			

50	<i>Edwardsiana frustrator</i> (Edwards, 1908)	+				
51	<i>Edwardsiana prunicola</i> (Edwards, 1914)	+				
52	<i>Edwardsiana rosae</i> (Linnaeus, 1758)	+				
53	<i>Edwardsiana severtsovi</i> Zachvatkin, 1948	+				
54	<i>Elymana ikumae</i> (Matsumura, 1911)	+				
55	<i>Elymana sulphurella</i> (Zetterstedt, 1828)	+	+	+		
56	<i>Emelyanoviana mollicula</i> (Boheman, 1845)	+				
57	<i>Empoasca pteridis</i> (Dahlbom, 1850)					+
58	<i>Enantiocephalus cornutus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	+				
59	<i>Errastunus ocellaris</i> (Fallén, 1806)	+		+		
60	<i>Eupelix cuspidata</i> (Fabricius, 1775)	+				+
61	<i>Eupteryx atropunctata</i> (Goeze, 1778)	+	+	+	+	+
62	<i>Eupteryx cyclops</i> Matsumura, 1906	+				
63	<i>Eupteryx notata</i> Curtis, 1837	+	+			
64	<i>Eupteryx stachydearum</i> (Hardy, 1850)	+				
65	<i>Eupteryx vittata</i> (Linnaeus, 1758)	+				
66	<i>Eurhadina concinna</i> (Germar, 1831)	+				
67	<i>Eurhadina kirschbaumi</i> Wagner, 1937	+				
68	<i>Eurhadina pulchella</i> (Fallén, 1806)	+	+			
69	<i>Euscelidius schenckii</i> (Kirschbaum, 1868)	+			+	
70	<i>Euscelis distinguendus</i> (Kirschbaum, 1868)	+			+	
71	<i>Evacanthus acuminatus</i> (Fabricius, 1794)	+	+			
72	<i>Evacanthus interruptus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+			
73	<i>Forcipata citrinella</i> (Zetterstedt, 1828)	+	+	+	+	
74	<i>Graphocraerus ventralis</i> (Fallén, 1806)	+			+	
75	<i>Grypotes puncticollis</i> (Herrich-Schäffer, 1835)			+		
76	<i>Handianus flavovarius</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	+	+	+	+	+
77	<i>Hephathus nanus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	+			+	
78	<i>Hesium domino</i> (Reuter, 1880)	+				
79	<i>Iassus lanio</i> (Linnaeus, 1758)	+				
80	<i>Idiocerus herrychii</i> (Kirschbaum, 1868)	+				
81	<i>Idiocerus lituratus</i> (Fallén, 1806)	+				
82	<i>Idiocerus stigmaticalís</i> Lewis, 1834	+				
83	<i>Idiodonus cruentatus</i> (Panzer, 1799)	+				
84	<i>Jassargus flori</i> (Fieber, 1869)	+				
85	<i>Kyboasca zachvatkini</i> Anufriev, 1979	+				
86	<i>Kybos lindbergi</i> (Linnavuori, 1951)	+				
87	<i>Kybos populi</i> (Edwards, 1908)	+				
88	<i>Kybos smaragdulus</i> (Fallén, 1806)	+				
89	<i>Kybos strigilifer</i> (Ossiannilsson, 1941)			+		
90	<i>Kybos volgensis</i> Vilbaste, 1961	+				
91	<i>Laburrus abrotani</i> Emeljanov, 1962	+				
92	<i>Laburrus handlirschi</i> (Matsumura, 1908)			+		
93	<i>Laburrus impictifrons</i> (Boheman, 1852)				+	+
94	<i>Limotettix striola</i> (Fallén, 1806)	+				
95	<i>Linnauoriana sexmaculata</i> (Hardy, 1850)	+	+			
96	<i>Macropsidius abrotani</i> Emeljanov, 1964	+				
97	<i>Macropsis fuscula</i> (Zetterstedt, 1828)	+				
98	<i>Macrosteles cristatus</i> (Ribaut, 1927)	+				
99	<i>Macrosteles cyane</i> (Boheman, 1845)	+				
100	<i>Macrosteles frontalis</i> (Scott, 1875)	+				
101	<i>Macrosteles horvathi</i> (Wagner, 1935)	+				
102	<i>Macrosteles laevis</i> (Ribaut, 1927)	+	+	+	+	+
103	<i>Macrosteles viridigriseus</i> (Edwards, 1922)	+				
104	<i>Macustus grisescens</i> (Zetterstedt, 1828)	+				
105	<i>Metalimnus formosus</i> (Boheman, 1845)	+	+			
106	<i>Mocuellus collinus</i> (Boheman, 1850)	+	+	+	+	+
107	<i>Mocydiopsis attenuata</i> (Germar, 1821)	+				
108	<i>Neoaliturus fenestratus</i> (Herrich-Schäffer, 1834)	+				
109	<i>Notus flavipennis</i> (Zetterstedt, 1828)	+	+			

110	<i>Oncopsis flavicollis</i> (Linnaeus, 1758)	+				
111	<i>Oncopsis subangulata</i> (J. Sahlberg, 1871)	+				
112	<i>Ophiola russeola</i> (Fallén, 1826)	+				
113	<i>Ophiola transversa</i> (Fallén, 1826)	+				
114	<i>Paluda flaveola</i> (Boheman, 1845)	+				
115	<i>Palus caudatus</i> (Flor, 1861) [<i>Cosmotettix caudatus</i> (Flor, 1861)]	+				
116	<i>Pediopsis tiliae</i> (Germar, 1831)			+		
117	<i>Pithyotettix abietinus</i> (Fallén, 1806) (III категория)	+				
118	<i>Platymetopius henribauti</i> Dlabola, 1961	+				
119	<i>Platymetopius major</i> (Kirschbaum, 1868)	+				
120	<i>Populicerus confusus</i> (Flor, 1861)	+				
121	<i>Populicerus nitidissimus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	+				
122	<i>Populicerus populi</i> (Linnaeus, 1761)	+				
123	<i>Psammotettix confinis</i> (Dahlbom, 1851)	+	+	+	+	
124	<i>Psammotettix helvolus</i> (Kirschbaum, 1868)				+	
125	<i>Psammotettix koeleriae</i> Zachvatkin, 1948	+				
126	<i>Psammotettix poecilus</i> (Flor, 1861)			+		
127	<i>Psammotettix striatus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
128	<i>Pseudophlepsius binotatus</i> (Signoret, 1880)	+				
129	<i>Rhopalopyx preyssleri</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	+	+	+	+	
130	<i>Rhopalopyx vitripennis</i> (Flor, 1861)	+				
131	<i>Ribautiana ulmi</i> (Linnaeus, 1758)	+				
132	<i>Sagatus punctifrons</i> (Fallén, 1826)	+	+			
133	<i>Sorhoanus assimilis</i> (Fallén, 1806)	+				
134	<i>Sorhoanus magnus</i> Mitjaev, 1969				+	
135	<i>Sorhoanus medius</i> (Mulsant et Rey, 1855)			+	+	
136	<i>Sorhoanus xanthoneurus</i> (Fieber, 1869)	+				
	<i>Sorhoanus</i> sp.					+
137	<i>Speudotettix subfusculus</i> (Fallén, 1806)	+				
138	<i>Stictocoris picturatus</i> (C. Sahlberg, 1842)	+	+			
139	<i>Stroggylocephalus agrestis</i> (Fallén, 1806)	+				
140	<i>Thamnotettix confinis</i> Zetterstedt, 1828	+				
141	<i>Tremulicerus tremulae</i> (Estlund, 1796)	+				
142	<i>Tremulicerus vitreus</i> (Fabricius, 1803)	+				
143	<i>Turrutus socialis</i> (Flor, 1806)	+		+	+	
144	<i>Zyginidia viaduensis</i> (Wagner, 1941)	+				
	Семейство Tettigometridae					
145	<i>Tettigometra atra</i> Hagenbach, 1825				+	
146	<i>Tettigometra depressa</i> Fieber, 1865					+
	Семейство Delphacidae					
147	<i>Acanthodelphax denticauda</i> (Boheman, 1847)	+	+			
148	<i>Asiraca clavicornis</i> (Fabricius, 1794) (Приложение № 3)				+	
149	<i>Criomorphus albomarginatus</i> Curtis, 1833	+				
150	<i>Delphacinus mesomelas</i> (Boheman, 1850)				+	
151	<i>Delphax crassicornis</i> (Panzer, 1796)	+				
152	<i>Dicranotropis hamata</i> (Boheman, 1847)	+	+			
153	<i>Ditropsis flavipes</i> Signoret, 1865				+	+
154	<i>Euconomelus lepidus</i> (Boheman, 1847)	+				
155	<i>Eurybregma nigrolineata</i> Scott, 1875	+		+	+	
156	<i>Javesella dubia</i> (Kirschbaum, 1868)	+		+		
157	<i>Javesella obscurella</i> (Boheman, 1847)	+		+		
158	<i>Javesella pellucida</i> (Fabricius, 1794)	+		+		
159	<i>Kelisia fasciata</i> (Kirschbaum, 1868)			+		
160	<i>Laodelphax striatella</i> (Fallén, 1826)	+	+	+		
161	<i>Megamelus notula</i> (Germar, 1830)	+	+			
162	<i>Metropis inermis</i> Wagner, 1939	+			+	
163	<i>Metropis mayri</i> Fieber, 1866 (III категория)					+
	<i>Metropis</i> sp.	+				

164	<i>Mirabella albifrons</i> (Fieber, 1879)	+			
165	<i>Nothodelphax distinctus</i> (Flor, 1861)	+			
166	<i>Paradelphacodes paludosus</i> (Flor, 1861)	+			
167	<i>Ribautodelphax albostriata</i> (Fieber, 1866)	+		+	
168	<i>Ribautodelphax collina</i> (Bohemian, 1847)	+			
169	<i>Stenocranus fuscovittatus</i> (Stål, 1858)	+			
170	<i>Stenocranus major</i> (Kirschbaum, 1868)	+			
171	<i>Stenocranus minutus</i> (Fabricius, 1787)	+			
172	<i>Xanthodelphax flaveola</i> (Flor, 1861)	+			
173	<i>Xanthodelphax straminea</i> (Stål, 1858)	+		+	
	Семейство Cixiidae				
174	<i>Cixius nervosus</i> (Linnaeus, 1758)	+			
175	<i>Cixius distinguendus</i> Kirschbaum, 1868	+			
176	<i>Hyalesthes obsoletus</i> Signoret, 1865				+
	<i>Hyalesthes</i> sp.			+	+
177	<i>Pentastiridius leporinus</i> (Linnaeus, 1761)	+			+
	Семейство Dictyopharidae				
178	<i>Dictyophara europeae</i> (Linnaeus, 1767)	+			+
	Семейство Achilidae				
179	<i>Cixidia lapponica</i> (Zetterstedt, 1840) (III категория)	+	+		
	Семейство Issidae				
180	<i>Ommatidiotus dissimilis</i> (Fallén, 1806)	+			
	ИТОГО		159	45	48
			169		35

Примечание. З – Алатырский участок заповедника, ОЗ – охранная зона Алатырского участка, БУ – Батыревский участок, ЯУ – Яльчикский участок. ? – правильность определения должна быть подтверждена по самцам. Жирным шрифтом выделены названия видов, включенных в Красную книгу Чувашской Республики (2010).

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ГЕТЕРОПТЕРОФАУНЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА И СПИСОК ОБНАРУЖЕННЫХ ВИДОВ

Отдельные сведения по полужесткокрылым Присурья можно почерпнуть в работах по фауне Heteroptera Южного Присурья (Марусова, 1991) и Чувашской Республики в целом (Чернова, 1999). Г.П. Чернова (1999) указывает 36 видов клопов для Алатырского района Чувашской Республики, однако конкретные места сбора материала в работе не сообщаются. В публикации О.А. Середы и В.И. Кирилловой (2001) имеются лишь данные о доле отряда Полужесткокрылые среди насекомых, летящих на свет в заповеднике, список видов не приводится.

Фактически первой работой по гетероптерофауне заповедника стала статья С.Г. Чановой (2003), где указывается 42 вида из 9 семейств клопов, собранных на болотах Алатырского участка.

В 2011 г. исследования данной группы насекомых были продолжены (Луц и др., 2011; Смирнова, 2011). В работе Н.В. Смирновой (2011) указывается 83 вида из 15 семейств с территории Алатырского участка заповедника. Сведения по Heteroptera также содержатся в работах по фауне беспозвоночных животных заповедника (Егоров, 2012; Егоров, Подшивалина, 2014).

Список видов полужесткокрылых (Heteroptera) заповедника приведен в табл. 2.

Таблица 2

Список видов полужесткокрылых (Heteroptera) заповедника «Присурский» и его охранной зоны

№	Названия таксонов	Алатырский участок		БУ	ЯУ
		3	ОЗ		
Семейство Corixidae					
1	<i>Callicorixa praeusta</i> (Fieber, 1848)			+	
2	<i>Corixa dentipes</i> Thomson, 1869			+	+
3	<i>Sigara ?falleni</i> (Fieber, 1848)			+	
Семейство Nepidae					
4	<i>Nepa cinerea</i> Linnaeus, 1758			+	
5	<i>Ranatra linearis</i> (Linnaeus, 1758)		+		
Семейство Notonectidae					
6	<i>Notonecta glauca</i> Linnaeus, 1758			+	+
Семейство Gerridae					
7	<i>Gerris lacustris</i> (Linnaeus, 1758)	+			
Семейство Pleidae					
8	<i>Plea minutissima</i> Leach, 1817		+	+	+
Семейство Naucoridae					

9	<i>Ilyocoris cimicoides</i> (Linnaeus, 1758)		+	+	+
	Семейство Saldidae				
10	<i>Chartoscirta elegantula</i> (Fallén, 1807)	+			
	Семейство Nabidae				
11	<i>Himacerus boops</i> (Schiødte, 1870)	+			
12	<i>Nabis limbatus</i> Dahlbom, 1851	+			
13	<i>Nabis pseudoferus</i> Remane, 1949	+			
14	<i>Nabis brevis</i> Scholtz, 1847	+	+		
15	<i>Nabis ferus</i> (Linnaeus, 1758)	+			
16	<i>Nabis flavomarginatus</i> Scholtz, 1847	+	+		
17	<i>Nabis rugosus</i> (Linnaeus, 1758)	+			
	Семейство Anthocoridae				
18	<i>Anthocoris confusus</i> Reuter, 1884	+			
19	<i>Orius minutus</i> (Linnaeus, 1758)		+		
20	<i>Orius niger</i> (Wolff, 1811)	+	+		
	Семейство Miridae				
21	<i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze, 1778)		+		
22	<i>Adelphocoris quadripunctatus</i> (Fabricius, 1794)		+		
23	<i>Adelphocoris seticornis</i> (Fabricius, 1775)	+	+		
24	<i>Capsodes gothicus</i> (Linnaeus, 1758)		+		
25	<i>Capsus ater</i> (Linnaeus, 1758)	+			
26	<i>Charagochilus gyllenhalii</i> (Fallén, 1807)	+	+		
27	<i>Chlamydatus pulicarius</i> (Fallén, 1807)		+		
28	<i>Chlamydatus pullus</i> (Reuter, 1871)	+	+		
29	<i>Criocoris</i> sp.		+		
30	<i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		
31	<i>Dryophilocoris flavoquadrimaculatus</i> (DeGeer, 1773)	+	+		
32	<i>Euryopicoris nitidus</i> (Meyer-Dür, 1843)	+	+		
33	<i>Halticus apterus</i> (Linnaeus, 1758)		+		
34	<i>Halticus pusillus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	+			
35	<i>Labops sahlbergi</i> (Fallén, 1829)	+	+		
36	<i>Leptopterna dolabrata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		
37	<i>Liocoris tripustulatus</i> (Fabricius, 1781)		+		
38	<i>Lopus decolor</i> (Fallén, 1807)	+			
39	<i>Lygus gemellatus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	+	+		
40	<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		
41	<i>Lygus punctatus</i> (Zetterstedt, 1838)	+			
42	<i>Lygus rugulipennis</i> Poppius, 1911	+	+		
43	<i>Lygus wagneri</i> Remane, 1955	+	+		
44	<i>Megaloceraea recticornis</i> (Geoffroy, 1758)	+	+		
45	<i>Megalocoleus molliculus</i> (Fallén, 1807)	+			
46	<i>Myrmecophyes alboornatus</i> (Stål, 1858)	+	+		
47	<i>Notostira</i> sp.	+	+		
48	<i>Orthotylus tenellus</i> (Fallén, 1807)	+			
49	<i>Plagiognathus chrysanthemi</i> (Wolff, 1804)	+			
50	<i>Polymerus cognatus</i> (Fieber, 1858)		+		
51	<i>Polymerus unifasciatus</i> (Fabricius, 1794)		+		
52	<i>Polymerus vulneratus</i> (Panzer, 1806)		+		
53	<i>Stenodema calcarata</i> (Fallén, 1807)	+	+		
54	<i>Stenodema laevigata</i> (Linnaeus, 1758)	+			
55	<i>Stenotus binotatus</i> (Fabricius, 1794)		+		
56	<i>Systellonotus triguttatus</i> (Linnaeus, 1767)		+		
57	<i>Trigonotylus coelestialium</i> (Kirkaldy, 1902)	+			
58	<i>Trigonotylus ruficornis</i> (Geoffroy, 1785)	+			
	Семейство Tingidae				
59	<i>Acalypta marginata</i> (Wolff, 1804)	+	+		
60	<i>Agramma femorale</i> Thomson, 1871	+	+		
61	<i>Agramma tropidopterum</i> Flor, 1860	+			
62	<i>Derephysia cristata</i> (Panzer, 1806)		+		
63	<i>Derephysia foliacea</i> (Fallén, 1807)	+			

64	<i>Dictyla humuli</i> (Fabricius, 1794)		+		
65	<i>Kalama tricornis</i> (Schrank, 1801)		+		
66	<i>Oncochila simplex</i> (Herrick-Schäffer, 1830)		+		
67	<i>Physatocheila costata</i> (Fabricius, 1794)	+			
68	<i>Stephanitis oberti</i> (Kolenati, 1857)	+			
69	<i>Tingis ampliata</i> (Herrick-Schäffer, 1838)		+		
70	<i>Tingis geniculata</i> (Fieber, 1844)	+			
	Семейство Piesmatidae				
71	<i>Piesma maculatum</i> (Laporte, 1833)	+			
	Семейство Reduviidae				
72	<i>Rhynocoris annulatus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	
	Семейство Berytidae				
73	<i>Berytinus clavipes</i> (Fabricius, 1775)	+	+		
	Семейство Stenocephalidae				
74	<i>Dicranocephalus albipes</i> (Fabricius, 1781)	+			
	Семейство Lygaeidae				
75	<i>Cymus aurescens</i> Distant, 1883 (<i>obliquus</i> Horv.)	+			
76	<i>Cymus claviculus</i> (Fallén, 1807)		+		
77	<i>Cymus glandicolor</i> Hahn, 1832	+	+		
78	<i>Kleidocerys resedae</i> (Panzer, 1797)	+			+
79	<i>Nysius thymi</i> (Wolff, 1804)	+	+		
80	<i>Ortholomus punctipennis</i> (Herrick-Schäffer, 1838)	+	+		
81	<i>Pachybrachius liridus</i> Hahn, 1826	+			
82	<i>Rhyparochromus pini</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
83	<i>Scolopostethus pilosus</i> Reuter, 1875	+			
	Семейство Pyrrhocoridae				
84	<i>Pyrrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+
	Семейство Coreidae				
85	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+
86	<i>Gonocerus acuteangulatus</i> (Goeze, 1778)		+		
	Семейство Rhopalidae				
87	<i>Chorosoma schillingii</i> (Schilling, 1829)			+	+
88	<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	
89	<i>Myrmus miriformis</i> (Fallén, 1807)	+			
90	<i>Rhopalus maculatus</i> (Fieber, 1837)	+			
91	<i>Rhopalus parumpunctatus</i> Schilling, 1829	+	+		
92	<i>Rhopalus subrufus</i> (Gmelin, 1790)	+	+		
93	<i>Stictopleurus abutilon</i> (Rossi, 1790)	+			
	Семейство Acanthosomatidae				
94	<i>Elasmostethus interstinctus</i> (Linnaeus, 1758)	+			
95	<i>Elasmucha grisea</i> (Linnaeus, 1758)	+			
	Семейство Plataspidae				
96	<i>Coptosoma scutellatum</i> (Geoffroy, 1785)	+	+	+	+
	Семейство Cydnidae				
97	<i>Sehirus luctuosus</i> Mulsant & Rey, 1866			+	+
	Семейство Scutelleridae				
98	<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)	+			
99	<i>Eurygaster testudinaria</i> (Geoffroy, 1785)	+	+		+
	Семейство Thyreocoridae				
100	<i>Thyreocoris scarabaeoides</i> (Linnaeus, 1758)			+	+
	Семейство Pentatomidae				
101	<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+
102	<i>Aelia klugii</i> Hahn, 1833	+			
103	<i>Aelia rostrata</i> Boheman, 1852	+			
104	<i>Carpocoris purpureipennis</i> (DeGeer, 1773)	+			
105	<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+
106	<i>Dybowskyia reticulata</i> (Dallas, 1851)	+			
107	<i>Eurydema oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	+			
108	<i>Eysarcoris aeneus</i> (Scopoli, 1763)	+	+		
109	<i>Graphosoma lineatum</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+

110	<i>Neottiglossa leporina</i> (Herrich-Schäffer, 1830)	+			
111	<i>Neottiglossa pusilla</i> (Gmelin, 1790)	+	+		
112	<i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1761)	+	+	+	+
113	<i>Pentatomidae rufipes</i> (Linnaeus, 1758)		+		
114	<i>Zicrona caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		
	ИТОГО	82	62	21	15
			106		

Примечание. З – Алатырский участок заповедника, ОЗ – охранная зона Алатырского участка, БУ – Батыревский участок, ЯУ – Яльчикский участок.

Данные о числе видов цикадовых и клопов представлены в табл. 3.

Таблица 3

Число видов цикадовых и клопов заповедника «Присурский» и его охранной зоны

Отряд Heteroptera						Отряд Homoptera Подотряд Cicadina			
№	Семейство	Число видов	№	Семейство	Число видов	№	Семейство	Число видов	
1	Corixidae	3	14	Berytidae	1	1	Aphrophoridae	7	
2	Nepidae	2	15	Stenocephalidae	1	2	Membracidae	2	
3	Notonectidae	1	16	Lygaeidae	9	3	Ulopidae	2	
4	Gerridae	1	17	Pyrrhocoridae	1	4	Cicadellidae	132	
5	Pleidae	1	18	Coreidae	2	5	Tettigometridae	2	
6	Naucoridae	1	19	Rhopalidae	7	6	Delphacidae	28	
7	Saldidae	1	20	Acanthosomatidae	2	7	Cixiidae	4	
8	Nabidae	7	21	Plataspididae	1	8	Dictyopharidae	1	
9	Anthocoridae	3	22	Cydniidae	1	9	Achilidae	1	
10	Miridae	38	23	Scutelleridae	2	10	Issidae	1	
11	Tingidae	12	24	Thyreocoridae	1				
12	Piesmatidae	1	25	Pentatomidae	14				
13	Reduviidae	1							
	ИТОГО				114	ИТОГО		180	

Таким образом, к настоящему времени для территории заповедника «Присурский» и его охранной зоны указано 180 видов цикадовых из 10 семейств и 114 видов полужесткокрылых из 25 семейств.

Благодарности. Автор искренне признателен за ценные консультации заместителю директора по науке заповедника «Присурский» Л.В. Егорову.

Литература

Ануфриев Г.А. Новые материалы по фауне цикадовых (Homoptera, Cicadina) Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Аттрат, 2014. Т. 29. С. 46–50.

Ануфриев Г.А., Кириллова В.И. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Чувашской Республики: Опыт анализа фауны. Чебоксары: КЛИО, 1998. 176 с.

Ануфриев Г.А., Кириллова В.И., Коновалова А.А. Цикадовые Чувашской Республики // Влияние антропогенных факторов на структуру и функционирование экосистем и их отдельные компоненты: Межвуз. сб. науч. трудов. М.: МГУ, 1993. С. 30–46.

Ануфриев Г.А., Горшкова Е.А., Чанова С.Г. Новые данные по фауне цикадовых (Homoptera, Cicadina) заповедника «Присурский» // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении исчезающих степей Евразии: матер. II Междунар. конф. (Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, 7–10 июня 2002 г.). Чебоксары; М.: Клио, 2002. С. 113–115.

Волкова Н.В. К разнообразию фауны цикадовых (Homoptera, Cicadina) остепненных участков юго-востока Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2000. Т. 3. С. 63–67.

Егоров Л.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Аттрат: Перфектум, 2012. Т. 27. С. 35–41.

Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных Государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Аттрат, 2014. Т. 29. С. 80–86.

Заповедник «Присурский»: материалы к Государственному кадастру особо охраняемых природных территорий Российской Федерации: Монография / Осмелкин Е.В., Дмитриев А.В.,

Егоров Л.В., Балясный В.И., Синичкин Е.А., Федоров М.Н., Кочурова Н.А., Исаков Г.Н., Каракулова (Султанова) Н.Г., Панченко Н.Л., Алюшин И.В., Арзамасцев К.И., Рахматуллин М.М., Подшивалина В.Н.; Сост.: Осмелкин Е.В., к.б.н. Дмитриев А.В., к.б.н. Егоров Л.В. Чебоксары, 2013. 64 с.

Кириллова В.И. К цикадофауне Батыревского суркового заказника и других остеиненных территорий Чувашии // Сурки Голарктики как фактор биоразнообразия: тез. докл. III Междунар. конф. по суркам. М., 1997 а. С. 55.

Кириллова В.И. Фаунистические комплексы цикадовых остеиненных участков Чувашской Республики // Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем: матер. Междунар. симпоз. Оренбург, 1997 б. С. 104.

Кириллова В.И. Фауна цикадовых некоторых особо охраняемых территорий Чувашской Республики // Энтомологические исследования в Чувашии: матер. I Республ. энтомол. конф. Чебоксары, 1998. С. 45–48.

Кириллова В.И. Фауна цикадовых Чувашского Присурья // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 1999. Т. 2. С. 32–34.

Кириллова В.И. Цикадовые заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2001. Т. 4. С. 126–132.

Кириллова В.И. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) некоторых степных ООПТ Чувашской Республики // Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары; М.: Клио, 2002 а. Т. 9. С. 113–115. (Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении исчезающих степей Евразии: матер. II Междунар. конф. (Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, 7–10 июня 2002 г.).

Кириллова В.И. Разнообразие цикадовых (Homoptera, Cicadina) некоторых сурковых колоний Чувашской Республики // Сурки в степных биоценозах Евразии: VIII совещание по суркам стран СНГ. Чебоксары–Москва: КЛИО, 2002 б. С. 36–37.

Кириллова В.И. Итоги сборов цикадовых (Homoptera, Cicadina) нетрадиционными методами в ГПЗ «Присурский» (по материалам 2012 г.) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: Перфектум, 2012. Т. 27. С. 41–43.

Кириллова В.И., Аверкин А.М. Новые данные по фауне цикадовых семейства Delphacidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) Чувашской АССР и Горьковской области // Наземные и водные экосистемы. Горький: Издательство Горьковского университета, 1982. С. 92–98.

Кириллова В.И., Волкова Н.В., Кудрявцева Н.В. К цикадофауне юго-востока Чувашии // Энтомологические исследования в Чувашии: матер. I Республ. энтомол. конф. Чебоксары, 1998. С. 51–55.

Кириллова В.И., Егоров Л.В. К фауне цикадовых степных кластерных участков Государственного природного заповедника «Присурский» // Современные зоологические исследования в России и сопредельных странах: матер. II Междунар. науч.-пр. конф. Чебоксары, 2012. С. 78–81.

Кириллова В.И., Тенькова И.В., Мардарьева Н.В. Новые данные по цикадофауне Яльчикского района Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2010. С. 105–111.

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных / Гл. ред. И.В. Исаев. Автор-составитель и зам. гл. редактора Дмитриев А.В. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 + 56 с.

Луц Д.В., Лаврентьева Е.Ю., Смирнова Н.В. Использование фенотипических показателей популяций клопа *Kleidocerys resedae* Pz. (Heteroptera, Lygaeidae) для оценки здоровья среды на территории Чувашской Республики. // Актуальные проблемы биологии: матер. Всерос. науч.-пр. конф. Чебоксары: Чуваш. гос. пед. ун-т, 2011. С. 50–53.

Марусова Ж.В. Наземные полужесткокрылые Южного Присурья Чувашской ССР // Актуальные экологические проблемы Чувашской Республики. Тез. докл. Чебоксары, 1991. С. 80–81.

Середа О.А., Кириллова В.И. Насекомые, летящие на свет, в заповеднике «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2001. Т. 7. С. 75–83.

Смирнова Н.В. К фауне клопов (Insecta, Heteroptera) ГПЗ «Присурский» (Чувашская Республика) // Современные зоологические исследования в России и сопредельных странах: матер. I Междунар. науч.-пр. конф., посвящ. 75-летию со дня рождения М.А. Козлова. Чебоксары: типография «Новое время», 2011. С. 21–24.

Чанова С.Г. Экологические особенности клопов (Insecta, Heteroptera) болот ГПЗ «Присурский» (Чувашия) // Экол., морфофизиол. особенности и современные методы исследования живых систем. Казань, 2003. С. 192–193.

Чернова Г.П. Обзор фауны наземных полужесткокрылых Чувашской Республики. Часть 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 1999. Т. 2. С. 24–29.

- Aukema B., Rieger Ch. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. V. 1–5. Amsterdam, 1996. 222 p.; 1995. 361 p.; 1999. 577 p.; 2001. 346 p.; 2006. 550 p.
- Aukema B., Rieger Ch., Rabitsch W. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. V. 6. Amsterdam, 2013. 629 p.
- Nast J. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera), an annotated check list. Warszawa, 1972. 550 p.

УДК 595.713+574.472+574.9 (470.40)

Швеенкова Ю.Б.

Россия, г. Пенза, ФГБУ «Государственный природный заповедник
«Приволжская лесостепь», jushv@mail.ru

ФАУНА КОЛЛЕМБОЛ (HEXAPODA, COLLEMBOLA) КУНЧЕРОВСКОГО УЧАСТКА ЗАПОВЕДНИКА «ПРИВОЛЖСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ»

Shveenkova Yu.B.

COLLEMBOLAN FAUNA (HEXAPODA, COLLEMBOLA) OF THE KUNCHEROVSKI PART OF THE STATE NATURE RESERVE «PRIVOLZHSKAYA LESOSTEP»

РЕЗЮМЕ. В Кунчеровской лесостепи (лесостепная зона Среднего Поволжья) обследовали луговые, степные, опушечные и лесные биотопы в 2000–2015 гг. Обнаружено 117 видов коллембол, среди них пятая часть – редкие виды (мелкие размеры, единичная встречаемость). В фаунистическом комплексе представлено 10 восточноевропейских видов. Три обнаруженных вида отмечались ранее только в типовых местообитаниях. В фауне преобладают обитатели как лесных биотопов (37 %), так и открытых пространств (33 %). Большинство из последних являются ксерорезистентными формами. Специфика почвенной фауны заповедного Кунчеровского участка связана с уникальностью всего природного комплекса.

ABSTRACT. Meadow, steppe, forest-edge and forest biotopes were surveyed in Kuncherovskaya forest-steppe (the forest-steppe zone of middle Volga region) in 2000–2015. 117 species of springtails were revealed. The fifth part among them are rare species (small size, sporadic occurrence). The faunistic complex contains of ten East-European species. Three new species of springtails were described and three of identified species were previously noted in the typical locality only. Springtails of the forest habitats (37 %) and meadow-steppe biotopes (33 %) prevail in the studied fauna. Most of the last-mentioned group are xeroresistance forms. The soil fauna specificity of the Kuncherovski protected area is due to the uniqueness of the entire natural complex.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Коллемболы, ногохвостки, лесостепь, Среднее Поволжье, редкие виды.

KEY WORDS. Collembola, springtails, forest-steppe, middle Volga region, rare species.

В лесостепной зоне Среднего Поволжья черноземы под степной растительностью сохранились лишь на небольших площадях, большей частью на особо охраняемых природных территориях. Сведения о ногохвостках лесостепной зоны Среднего Поволжья ограничиваются в основном данными М.М. Алейниковой и Е.Ф. Мартыновой (1966). Последующие исследования коллембол в этом регионе проводились на участках со значительной антропогенной нагрузкой (Зайнулгабидинов, 1992; Кузнецова и др., 1994; Тяпкина, 1998). Естественные степные биотопы оставались практически не изученными. Наши исследования в 1999–2001 гг. (Добролюбова, Швеенкова, 2004; Швеенкова, 2010) позволили установить особенности фаунистических комплексов коллембол на лесостепных участках заповедника «Приволжская лесостепь». В данной работе представлен анализ фауны наиболее ксерофитного участка – Кунчеровской лесостепи.

Исследования коллембол проводили в 2000–2015 гг. на лесостепном участке заповедника «Приволжская лесостепь», расположенного в центральной части Приволжской возвышенности в пределах главного водораздела между Волгой и Доном. Участок Кунчеровская лесостепь, площадью 984 га, расположен на водораздельном плато между реками Кадада и Уза, на южной оконечности Сурско-Мокшинской полосы поднятий, на южных отрогах возвышенности Сурская шишка (330 м). (Для сравнения – наивысшая точка Приволжской возвышенности – 381 м – расположена в Жигулевских горах, в непосредственной близости от Волги). Из истории землепользования известно, что территория находилась под лесом и сенокосными полянами. Степь до революции подвергалась сенокосно-пастбищному режиму, а во время войны использовалась как аэродром (Добролюбова, 1999). Днепровское оледенение не достигло пределов данной территории. Степные формации характеризуются развитием почв черноземного облика на песчаных отложениях («черноземы неполноразвитые маломощные») (Силева, Чернова, 1999). Слой песчаника отмечен не везде, но там, где он выходит на поверхность, произрастает крайне скудная растительность. Однако, несмотря на ограничения, связанные с составом пород, почвообразование протекает здесь по черноземному типу. Почвы под лесами специалисты выделяют как «дерново-боровые» и «дерново-степные» (без признаков оподзоливания) (Силева, Чернова, 1999). Две трети участка занято лесными сообществами – в основном дубравами и производными насаждениями из осины и липы, а также молодыми сосновыми культурами (Кудрявцев, 1999). Этот участок, согласно лесорастительному

районированию, входит в Приволжско-Окский округ подзоны смешанных лесов. Степная растительность Кунчевского участка характеризуется преобладанием ковылей (*Stipa pennata* L., *S. tirsia* Stev.) и пустынного овсеца (*Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski) (Дюкова, Новикова, 1992).

Обследовали 3 степных биотопа (степь разнотравно-типчаковая, степь разнотравно-пустынноовсечко-ковыльная, степь разнотравно-береговокострецовская), луговой (луг разнотравно-вейниковый), 2 опушечных биотопа (степь разнотравно-береговокострецовская с молодыми всходами сосны; поляны с редкими деревьями – сосна, дуб – и кустарниками) и 7 лесных (дубрава разнотравно-злаковая, дубрава бересклетовая мертвопокровная, дубрава с сосной разнотравная, осинник разнотравно-сытевый, осинник кустарниковый с жостером слабительным, сосняк лишайниковый на склоне, сосняк злаково-разнотравный).

Почвенные образцы до 20 см глубины в 2000–2006 гг. и до 10 см глубины в 2009–2015 гг. брали весной, летом и осенью в 10-кратной повторности. В степи и на лугу пробы отбирали случайнным образом в пределах площадки 10x10 м. В лесных и опушечных биотопах точки сборов располагали линиями – по 5 проб между случайно выбранными парами деревьев. Одна линия включала 2 пробы у комля (дерева 1 и дерева 2), 2 пробы в проекции кроны (дерева 1 и дерева 2) и 1 проба в «окне» между деревьями 1 и 2. Диаметр бура ~ 5,5 см. Коллембол извлекали эклекторным методом (всего 21 учет, 930 количественных проб, 23631 экз. коллембол). Также отбирали качественные пробы коллембол.

При таксономической работе использовали ряд определителей (Бабенко и др., 1988; Fjellberg, 1998; Fjellberg, 2007). Таксономическое положение видов из семейств Hypogastruridae, Sminthuridae, Isotomidae устанавливали по современным определительным ключам (Бабенко и др., 1994; Bretfield, 1999; Potapov, 2001). При анализе семейства Onychiuridae учитывались новые подходы и более дробная систематика (Pomorski, 1986; Rusek, 1986; Weiner, 1996; Pomorski, 1998; Kaprus et all., 2002; Dunger, Schlitt, 2011), а также описания отдельных видов (Rusek, 1978; Ханисламова, 1986, 1987; Pomorski, Skarżyński, 1997; Thibaude, Tarashchuk, 1997; Weiner, Kaprus', 2014 и др.). За основу выделения ареалов принята система К.Б. Городкова (1984). Использовали сетевую базу Checklist of Collembola: databases. World-wide biogeographic distribution (2008), а также ряд фаунистических работ (Капрусь и др., 2006; Чернов и др., 2010; Бабенко, 2012). Основываясь на этих же работах, устанавливали экологическую специфику (ксерорезистентный, влаголюбивый, редкий) и биотопическую приуроченность (встречаемость в лесах, лугах, открытых биотопах, антропогенно нарушенных ландшафтах) конкретных видов. Жизненные формы определяли по системе С.К. Стебаевой (1970).

Результаты исследования

В Кунчевской лесостепи обнаружено 117 видов коллембол (16 семейств, 64 рода), что составляет примерно 70 % фауны заповедника (166 видов).

Наиболее богаты видами семейства Onychiuridae, Isotomidae, Entomobryidae (24 %, 21 % и 15 %, соответственно) (рис. 1 а). Отмечается значительная доля в видовом составе гипогаструрид (13 видов) и неанурид (7 видов). Наиболее насыщены роды *Mesaphorura* (8 видов), *Protaphorura* (7 видов) и *Folsomia* (7 видов), остальные включают 4–3 или 1–2 вида.

На черноземных почвах Попереченского и Островцовского участков заповедника более выражено преобладание в фауне онихиурид (включают около трети видового состава) (Добролюбова, Швеенкова, 2004; Швеенкова, 2010). Тогда как для широколиственных лесов европейской части России отмечается большее фаунистическое разнообразие изотомид (четвертая часть всех обнаруженных видов) (Чернов и др., 2010).

Примерно половина обнаруженных видов – широкораспространенные: космополиты, голаркты и транспалеаркты (рис. 1 б) (в сумме составляют 54 %). На участке зарегистрирован южнопалеарктический вид *Ceratophysella stercoraria* (Stach, 1963) и восточнопалеарктический *Protaphorura subarctica* (Martynova, 1976) (эти виды обнаружены, соответственно, на северной и южной границах своих ареалов). Ареалы еще 9 видов охватывают Европу и выходят за ее границы: евросибирские (*Xenilla* cf. *mucronata* Axelson, 1903, *Protaphorura* cf. *tetragrammata* (Gisin, 1961), *Folsomia fitmetarioides* (Axelson, 1903), *Axenyllodes ghilarovi* (Martynova, 1964); американоевропейские *Lepidocyrtus lignorum* (Fabricius, 1775), *Orchesella cincta* (Linnaeus, 1758); также встреченные кроме Европы в Африке: *Micranuophorus musci* Bernard, 1977, *Pseudosinella* cf. *immaculata* (Lie-Petersen, 1896); в Африке и Сибири: *Folsomides portugalensis* Gama, 1961.

Значительная доля европейских видов отмечена в фауне Кунчевского участка (27 видов, 23 %): *Endonura lusatica* (Dunger, 1966), *Neanura minuta* Gisin, 1963, *Pseudachorutes pratensis* Rusek, 1973, *Doutnacia xerophila* Rusek, 1974, *Karlstejnia norvegica* (Fjellberg, 1974), *Neonaphorura adulta* (Gisin, 1944), *Stenaphorura lubbocki* Bagnall, 1935, *Protaphorura gisini* (Haybach, 1960), *P. pannonica* (Haybach, 1960), *Appendisotoma bisetosa* Martynova, 1969, *Folsomia dovensis* Fjellberg, 1876, *Isotomodes sexsetosus sexsetosus* Gama, 1963, *Jesenikia filiformis* Rusek, 1997, *Tetraclanthella pilosa* Schött, 1891 и др.

10 видов коллемболов характеризуются более узкими восточноевропейскими ареалами: *Stachorutes gracilis* Smolis et Shvejontkova, 2006, *Pseudachorutes romeroi agreensis* Arbea et Jordana, 1989, *Najtiaphorura dobrolubovae* Shvejontkova et Potapov, 2004, *PongeIELLA stojanovorum* Pomorski et Skarzyński, 1997, *Metaphorura orestia* Pomorski et all., 1998, *Dimorphphahorura stojkoae* (Shvejontkova et Potapov, 2011), *D. irinae* (Thibaude et Tarashchuk, 1997), *Micraphorura uralica* (Khanislamova, 1986), *Folsomia tatarica* Martynova, 1964, *Folsomia volgensis* Martynova, 1967.

Среди узкораспространенных три вида отмечены ранее только в типовых местообитаниях. *P. romeroi agreensis*, найденный нами в типчаковой степи Кунчевского участка заповедника, описан в Испании в дубовом лесу и кустарниковом биотопе (тем не менее, специалисты-систематики Бабенко А.Б. и Смолис А. подтвердили наличие всех видовых признаков у экземпляров из Кунчевского участка и не нашли отличий от испанского вида). *M. orestia* – обычный вид для степных биотопов заповедника (Швеенкова, 2010). Ранее отмечался только в луговых степях Украины и Словакии. *P. stojanovorum* – описан из Болгарии (в лишайниках на песчаных дюнах), в заповеднике встречается в лесных биотопах Кунчевского и других участков.

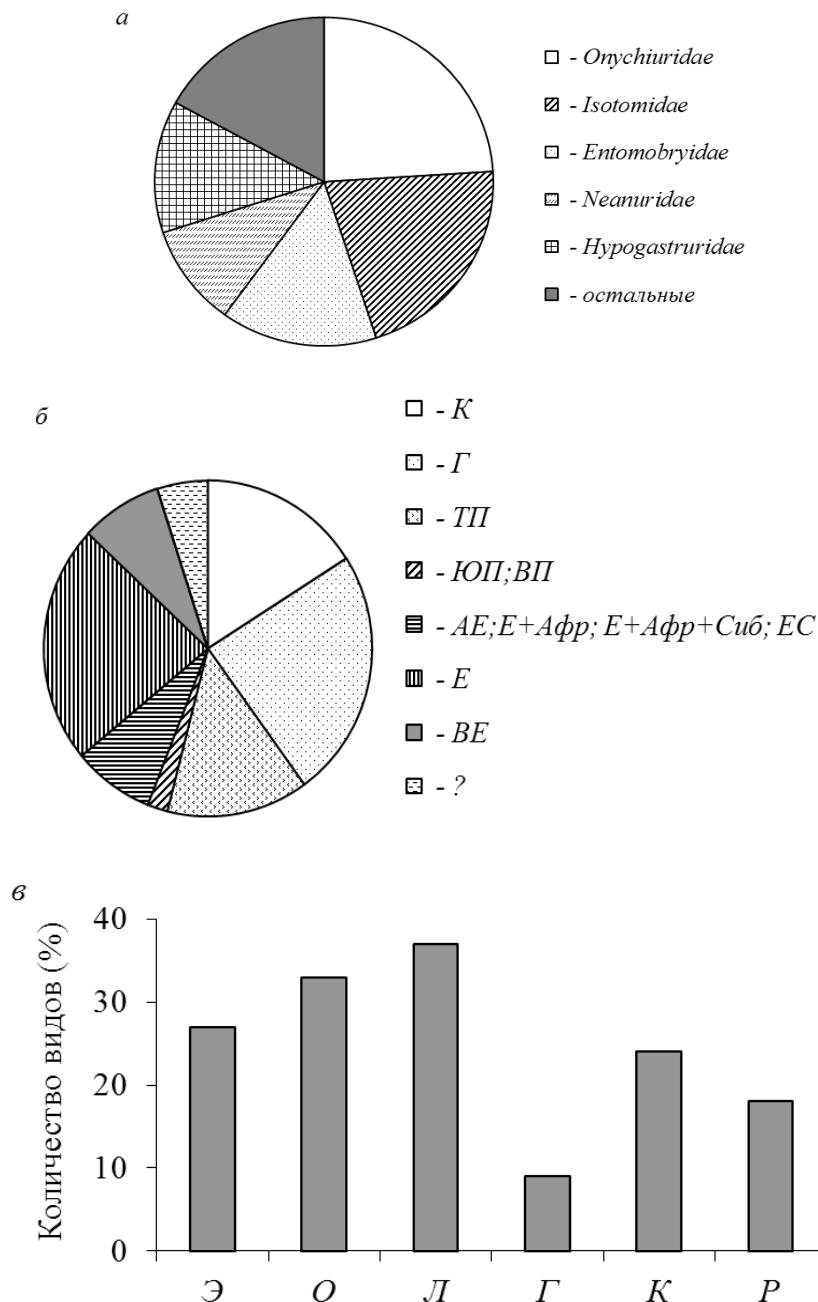


Рис. 1. Соотношение семейств (а), зоогеографических (б) и экологических (в) групп в фауне Кунчевской лесостепи. Зоогеографические группы (типы ареалов): *K* – космополит; *Г* – голаркт; *ТП* – транспалеаркт; *ЮП* – южнопалеарктический; *ВП* – восточнопалеарктический; *AE* – американо-европейский; *Афр* – африканский, *Сиб* – сибирский; *ЕС* – евросибирский; *E* – европейский; *ВЕ* –

восточноевропейский; ? – вид с неясным распространением. Экологические группы: Э – эвритопный; О – обитатель открытых пространств, степей и лугов; Л – лесной; Г – гигрофильный; К – ксерорезистентный, Р – редкий.

Три вида (их ареал условно обозначен как восточноевропейский) описаны по нашим материалам из заповедника «Приволжская лесостепь». *S. gracilis* описан по экземплярам, собранным в наиболее ксерофитных биотопах (типчаковой степи и мертвопокровном сосняке на склоне – Кунчевский участок, а также в редкотравье на песках побережья р. Кадада – участок Борок) (Smolis, Shvejontkova, 2006). *N. dobrolubovae* и *D. stojkoae* обнаружены в кострецовой степи Кунчевского и черемуховом лесу Островцовского участков (Швеенкова, Потапов, 2004, Shvejontkova, Potapov, 2004, 2011). Экземпляры последнего вида найдены также в Самарской (национальный парк «Самарская Лука») и Липецкой (заповедник «Галичья гора») областях.

Эти виды, вероятно, являются регионально стенотопными, они обычно регистрируются в единичных экземплярах и не развиваются высокие плотности (Christian, 1998). Исследователи обращают внимание на трудность обнаружения этих форм в связи с мелкими размерами и единичной встречаемостью. Поэтому реальные их ареалы, вероятно, более широкие.

Еще 15 видов также характеризуются как редкие (не развиваются высокую численность) (рис. 1 в): *C. stercoraria*, *E. lusatica*, *Pratanurida cf. podolica* Kaprus' et Weiner, 2002, *Axenyllodes bayeri* (Kseneman, 1935), *A. ghilarovi*, *D. xerophila*, *K. norvegica*, *F. dovreensis*, *Mesaphorura hylophila* Rusek, 1982, *D. irinae*, *F. tatarica*, *I. sexsetosus sexsetosus*, *J. filiformis*, *M. musci*, *Proisotoma clavipila* (Axelson, 1903).

Фаунистический комплекс участка представлен различными экологическими группами видов, при этом выражено преобладание специализированных форм. Более трети видов (37 %) – обитатели лесных биотопов (рис. 1 в). Также третья часть фаунистического комплекса (33 %) – обитатели открытых пространств, среди них большинство видов являются ксерорезистентными (24 %). Примерно четвертая часть видов (27 %) встречается как в лугах, степях, так и в лесах, и в целом относятся к эврибионтам. Также здесь найдено 10 влаголюбивых видов, несмотря на засушливые условия участка.

Интересны факты из биологии ксерорезистентного вида *F. portugalensis*. Это обычный вид в различных типах подстилки на Канарских островах (Fjellberg, 1993). В Италии и Венгрии это степной ксерофил в континентальных и литоральных песках (Thibaud, Christian, 1995). В юго-западной Сибири он предпочитает лугово-степные солонцы в верхней части озерных катен (Стебаева, 1991). В Сербии на двух песчаных лугах с типчаком изучена сезонная динамика вида: он был обилен (до 3700 экз./м²) в течение всего года с максимумом в конце лета (Bogojevic, 1971). В юго-восточной Франции он может переживать засушливые периоды во взрослом состоянии при обезвоживании (в состоянии ангиробиоза); после возвращения в активное состояние особи обесцвечиваются (Poinsot, 1976). На Кунчевском участке заповедника этот вид является доминантом в наиболее ксерофитной типчаковой степи, тогда как в других степных биотопах участка встречается в единичных экземплярах.

Специфика почвенной фауны заповедного Кунчевского участка, несомненно, связана с уникальностью всего природного комплекса. Эта территория не была затронута Днепровским оледенением. Участок расположен на возвышенности и условия там наиболее ксерофитные для Пензенской области. Кроме того, на нем представлено все многообразие биотопов, характерное для лесостепи. Сочетание этих факторов, вероятно, обусловило формирование богатого комплекса коллембол. В целом, на небольшом по площади участке обнаружена значительная часть узкораспространенных редких видов коллембол, а также новые для науки виды. Фаунистический комплекс коллембол Кунчевской лесостепи отличается выраженным преобладанием специализированных обитателей как лесных биотопов, так и открытых пространств. Среди последних большинство видов являются ксерорезистентными.

Благодарности. Автор выражает искреннюю благодарность М.Б. Потапову, А.Б. Бабенко, С.К. Стебаевой, А. Smolis, R.J. Pomorski за консультации и таксономическую работу с материалом.

Литература

- Алейникова М.М., Мартынова Е.Ф. Ландшафтно-экологический обзор фауны почвенных ногохвосток (*Collembola*) Среднего Поволжья // *Pedobiologia*. 1966. Bd. 6. S. 35–64.
 Бабенко А.Б. Ногохвостки (*Neopoda*, *Collembola*) тундровых ландшафтов Кольского полуострова // *Зоол. журн.* 2012. Т. 91. № 4. С. 411–427.
 Бабенко А.Б., Кузнецова Н.А., Потапов М.Б., Стебаева С.К., Ханисламова Г.М., Чернова Н.М. Определитель коллембол фауны СССР. М.: Наука, 1988. 214 с.
 Бабенко А.Б., Потапов М.Б., Стебаева С.К., Чернова Н.М. Определитель коллембол фауны России и сопредельных стран. Семейство *Hypogastruridae*. М.: Наука, 1994. 336 с.
 Городков К.Б. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон Европейской части СССР // Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты. Л.: Наука, 1984. С. 3–20.

- Добролюбова Т.В. История заповедника «Приволжская лесостепь» // Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике «Приволжская лесостепь». Труды государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь». Пенза, 1999. Вып. 1. С. 7–11.
- Добролюбова Т.В., Швеенкова Ю.Б. Сообщества коллембол (Hexapoda, Collembola) экотонного ряда «степь – лес» в заповеднике «Приволжская лесостепь» // Зоол. журн. 2004. Т. 83. № 1. С. 40–48.
- Дюкова Г.Р., Новикова Л.А. Перспективы восстановления почвенного и растительного покровов «Островцовской лесостепи» // Геоботанические, анатомо-морфологические и физиологические особенности растений и растительных сообществ Пензенской области: сб. науч. тр. Пенза: ПГПИ им. В.Г. Белинского, 1992. С. 10–14.
- Зайнулгабидинов Э.Р. Изменение комплекса коллембол под влиянием техногенного засоления и рекультивации почв. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Казань, 1992. 18 с.
- Капрусь І.Я., Шрубович Ю.Ю., Таращук М.В. Каталог коллембол (Collembola) і протур (Protura) України. Львів, 2006. 164 с.
- Кудрявцев А.Ю. Леса // Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике «Приволжская лесостепь». Труды государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь». Пенза, 1999. Вып. 1. С. 117–124.
- Кузнецова Н.А., Иорданский С.Н., Потапов М.Б. Оценка антропогенной трансформации почвенного населения микроархипод в целях индикации состояния лесов г. Тольятти // Биоиндикация: теория, методы, приложения / Ред. Г.С. Розенберг. Тольятти: «Интер-Волга», 1994. С. 147–175.
- Силева Т.М., Чернова О.В. Характеристика почв Островцовского и Кунчеворского участков заповедника «Приволжская лесостепь» // Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике «Приволжская лесостепь». Труды государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь». Пенза, 1999. Вып. 1. С. 25–33.
- Стебаева С.К. Жизненные формы ногохвосток (Collembola) // Зоол. журн. 1970. Т. 49. Вып. 10. С. 1437–1454.
- Стебаева С.К. Структура и динамика сообщества коллембол // Микроархиподы, почвы, растительность в условиях пульсирующего увлажнения. Новосибирск: Наука, 1991. С. 104–153.
- Тяпкина А.П. Комплекс микроархипод темно-серых лесных почв юга Нечерноземья в системе севооборота. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: МПГУ, 1998. 17 с.
- Ханисламова Г.М. Новые виды ногохвосток рода *Onychiurus* (Collembola, Onychiuridae) из Предуралья // Зоол. журн. 1986. Т. 66. № 10. С. 1470–1478.
- Ханисламова Г.М. Новый вид ногохвосток рода *Mesaphorura* (Collembola, Tullbergiinae) из Предуралья // Зоол. журн. 1987. Т. 66. № 9. С. 1417–1420.
- Чернов А.В., Кузнецова Н.А., Потапов М.Б. Население коллембол Восточноевропейских широколиственных лесов // Зоол. журн. 2010. Т. 89. № 5. С. 559–573.
- Швеенкова Ю.Б. Фауна и население коллембол (Hexapoda: Collembola) в зональных биотопах лесостепи Среднего Поволжья // Зоол. журн. 2010. Т. 89. № 2. С. 1–17.
- Швеенкова Ю.Б., Потапов М.Б. Новый вид ногохвостки рода *Najtiaphorura* (Collembola: Onychiuridae, Tullbergiinae) из Среднего Поволжья // Зоол. журн. 2004. Т. 83. № 6. С. 761–765.
- Bretfeld G. Synopses on Palaearctic Collembola. Volume 2. Symphyleona // Abhandlungen und Berichten des Naturkundemuseums Görlitz. 1999. Bd. 71. № 1. S. 1–318.
- Bogojevic J. Dynamic and succession of the Collembolan fauna and different habitats of the Deliblato Sand // Univ. Belgrad. 1971. Sbornik 19. Р. 1–71.
- Checklist of Collembola: databases. World-wide biogeographic distribution / P. Bellinger, K. Christiansen, F. Janssens. 2008. URL: <http://www.geocities.com/CapeCanaveral/Lab/1300/doc/database.htm> [дата обращения: 17.09.2016].
- Christian E. On disregarded biotopes and inadequate sampling: How rare are rare species? // Soil Zoological Problems in Central Europe / Pižl V., Tajovský K. (eds.). České Budějovice, 1998. Р. 19–22.
- Dunger W., Schlitt B. Synopses on Palaearctic Collembola. Tullbergiidae // Soil organisms. Senckenberg. Museum of Natural History Görlitz, Germany. 2011. V. 83 (1). Р. 1–168.
- Fjellberg A. Revision of European and North African *Folsomides* Stach with special emphasis on the Canarian fauna (Collembola: Isotomidae) // Ent. scand. 1993. V. 23. P. 453–473.
- Fjellberg A. The Collembola of Fennoscandia and Denmark. Part I: Poduromorpha / Fauna Entomologica Scandinavica. Brill. Leiden, Boston, Köln, 1998. V. 35. 184 p.
- Fjellberg A. The Collembola of Fennoscandia and Denmark. Part II: Entomobryomorpha and Symphyleona / Fauna Entomologica Scandinavica. Brill. Leiden, Boston, Köln, 2007. V. 42. 263 p.
- Kaprus I.J., Weiner W.M., Pomorski R.J. New data on Ukrainian Oligaphorurini (Collembola: Onychiuridae) with description of three new species of *Micraphorura* Bagnall, 1949 // Annales Zool. Warszawa, 2002. V. 52. № 3. Р. 353–357.
- Poinsot N. Contribution à l'étude de quelques espèces du groupe *Isotomurus palustris* (Müller) (Collembola, Isotomidae) // Ann. Soc. Ent. Fr. 1976. N. S. 12. P. 639–652.

- Pomorski R.J. Morphological-systematic studies on the variability of pseudocellae and some morphological characters in «armatus-group» (Collembola, Onychiuridae). Part 1. *Onychiurus (Protaphorura) fimatus* Gisin, 1952 // Pol. Pismo Entomol. 1986. V. 56. № 3. P. 531–556.
- Pomorski R.J. Onychiurinae of Poland (Collembola: Onychiuridae) // Genus (International Journal of Invertebrate Taxonomy (Supplement)). Poland. Wrocław, 1998. P. 1–201.
- Pomorski R.J., Skarżyński D. A new species of *Pongeella* from Bulgaria (Collembola: Onychiuridae: Tullbergiinae) // Genus (International Journal of Invertebrate Taxonomy). Wrocław, 1997. V. 8. № 3–4. P. 497–501.
- Potapov M. Synopses on Palaearctic Collembola. Volume 3. Isotomidae // Abhandlungen und Berichten des Naturkundemuseums Görlitz. 2001. Bd. 73. № 2. S. 1–603.
- Rusek J. New Palearctic taxa of Tullbergiinae (Collembola) // Acta entomologica bohemoslovaca. 1978. V. 75. P. 255–271.
- Rusek J. European species of *Mesaphorura* and related genera (Collembola: Onychiuridae) // 2 Inter. Semin. on Aptericota. Siena, 1986. P. 73–78.
- Shveenkova Yu.B., Potapov M.B. A new species of the Springtail genus *Najtiaphorura* (Collembola, Onychiuridae, Tullbergiinae) from the Middle Volga River Basin // Entomological Review. 2004. Vol. 84. № 7. P. 835–839.
- Shvejonkova Yu.B., Potapov M.B. Three new species of Oligaphorurini (Collembola: Onychiuridae) without anal spines from European Part of Russia // Russian Entomol. J. 2011. V. 20. № 4. P. 351–360.
- Smolis A., Shvejonkova J.B. A new species of the genus *Stachorutes* Dallai, 1973 from Russia (Collembola, Neanuridae) // Animal Biodiversity and Conservation. Museu de Ciències Naturals, Institut de Cultura, Ajuntament de Barselona. 2006. V. 29. № 1. P. 43–47.
- Thibaud, J.-M., Christian E. Essai de synthese sur les peuplements de Collemboles interstitiels aeriens des sables littoraux et continentaux européens et mediterranéens // Bull. Entom. Pologne. 1995. V. 64. P. 207–216.
- Thibaud J.-M., Tarashchuk M. Collemboles interstitiels des sables d'Ukraine // Revue française d'Entomologie. 1997. (N. S.). V. 19. № 3–4. P. 111–116.
- Weiner W.M. Generic revision of Onychiurinae (Collembola: Onychiuridae) with a cladistics analysis // Ann. Soc. Entomol. 1996. (N.S.). V. 32. № 2. P. 163–200.
- Weiner W.M., Kaprus' I.J. Revision of Palearctic species of the genus *Dimorphaphorura* (Collembola: Onychiuridae: Onychiurinae: Oligaphorurini) with description of new species // Journal of Insect Science. 2014. Vol. 14. Article 74. P. 1–30.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Географические исследования

Александров А.Н. Создание топографического плана Батыревского кластерного участка государственного природного заповедника «Присурский»	3
Александров А.Н., Васильев Р.В. Морфометрические показатели ряда озер охранной зоны государственного природного заповедника «Присурский»	5
Пономарев В.В. Снеговой режим на территории заповедника «Присурский» в зимний период 2015–2016 гг.	10

Раздел 2. Ботанические исследования

Балысный В.И. Исследования пирогенных сукцессий древесной растительности и естественного восстановления лесов в государственном заповеднике «Присурский»	14
Балысный В.И. Состояние горельников в лесах государственного природного заповедника «Присурский»	17
Гафурова М.М. О новых находках сосудистых растений на Яльчикском участке государственного природного заповедника «Присурский»	22
Глущенков О.В., Глущенкова Н.А. Синтаксономическая характеристика водной растительности некоторых районов Чебоксарского водохранилища	29
Петров В.А., Балысный В.И. Экономическая и лесоводственная оценка лесных культур дуба, созданных на вырубках в Чувашской Республике	36

Раздел 3. Зоологические исследования

Аникин В.В., Сажнев А.С., Халилов Э.С., Павлова Н.С., Рига Е.Ю. Редкие виды насекомых (Insecta), рекомендуемые для внесения в третье издание Красной книги Саратовской области	41
Борисова Н.В. К познанию аранеофауны (Arachnida, Aranei) государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2	46
Борисова Н.В. К познанию аранеофауны (Arachnida, Aranei) государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 3	50
Борисова Н.В. Предварительные данные по фауне стрекоз (Odonata) государственного природного заповедника «Присурский»	53
Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 4	57
Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 5	69
Егоров Л.В., Борисова Н.В., Димитриев А.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 3	115
Осипов В.В., Александров А.Н. Видовой состав и пространственное распределение рыб реки Цивиль	126
Парамонов Н.М. Анnotated список типулоидных комаров (Diptera: Tipuloidea) фауны Чувашской Республики	130
Подшивалина В.Н. Фауна планктонных коловраток и ракообразных пойменного озера с карстово-суффозионным провалом (озеро Большое Щучье, пойма нижнего течения реки Сура, Среднее Поволжье)	132
Семёнов В.Б., Егоров Л.В. Дополнение к фауне жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Чувашской Республики. Сообщение 1	138
Семёнов В.Б., Егоров Л.В. Материалы к познанию жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1	141
Смирнова Н.В. История изучения цикадо- и гетероптерофауны заповедника «Присурский» (Чувашская Республика)	151
Швеенкова Ю.Б. Фауна коллембол (Neharoda, Collembola) Кунчевского участка заповедника «Приволжская лесостепь»	161

Научное издание

**НАУЧНЫЕ ТРУДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ»**

ТОМ 31

Подписано в печать .11.16. Формат 70x108 1/8. Обложка цветная, гарнитура Arial.

Тираж 100 экз. Бумага офисная, печать оперативная. Объем 10,5 п.л. Заказ №

Отпечатано с готового оригинал-макета заказчика в типографии

Фирма «Кrona-2» в форме ООО

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр-т Ленина, 21–37