

видов. Перечисленные выше 10 семейств включают в себя 61,31 % всего видового состава флоры изучаемого региона. Остальные 323 вида принадлежат к 75 семействам, из которых 30 семейств представлены лишь одним видом. Среднее число видов в семействе равно 9 или 10.

Таблица

Число видов в 10 ведущих семействах флоры Сюгаты-Богутинского массива

Семейства	Количество видов	% от общего числа видов
<i>Asteraceae</i> Dumort.	129	15,45
<i>Fabaceae</i> Lindl.	66	7,90
<i>Poaceae</i> Barnhart.	63	7,54
<i>Brassicaceae</i> Burnett.	62	7,43
<i>Rosaceae</i> Juss.	41	4,91
<i>Boraginaceae</i> Juss.	36	4,31
<i>Lamiaceae</i> Lindl.	32	3,83
<i>Chenopodiaceae</i> Vent.	29	3,47
<i>Caryophyllaceae</i> Juss.	28	3,35
<i>Scrophulariaceae</i> Juss.	26	3,12
Итого	512	61,31

Таким образом, во флоре Сюгаты - Богутинского массива нами зарегистрировано 85 семейств, из которых 10 ведущих семейств составляют 61,31% видового состава всей флоры региона исследования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тасекеев М.С. Ботанико – географические закономерности распределения растительности Сюгаты-Богутинского массива (на основе карты растительности). – автореф. дисс. ... канд. биол. наук. - Ташкент., 1987. – 20 с.
2. Попов М.Г. Высотные пояса Заилийского Алатау // В кн.: Растительность Казахстана. - Ч.2.- 1941. - с.216.
3. Быков Б.А. О вертикальной поясности в связи с общим законом зональности. // Вестник АН КазССР. -1954. - № 2. - С.15-20.
4. Тектоника Евразии. Объяснительная записка к тектонической карте Евразии. - М.: - 1966. - 76 с.
5. Соколов С.И., Ассинг И.А., Курмангалиев А.Б. Почвы Казахской ССР(Алма-Атинская область). - Алма-Ата, - 1962. - № 4. - С.424.
6. Флора СССР. - М.-Л.: - 1934-1964. - Т. 1 – С. 30.
7. Флора Казахстана. – Алма – Ата: Наука, - 1956-1967. - Т.Т. 1-9.
8. Определитель растений Средней Азии. – Ташкент: ФАН. - 1968-1996. - Т.Т. 1-10.
9. Иллюстрированный определитель растений Казахстана. – Алма-Ата: Наука. -1969-1972. - Т.1-2.
10. Цвелев Н.Н. Злаки СССР. - Л.: Наука. - 1976. - 788 с.
11. Байтенов М.С. Флора Казахстана. – Алматы: Гылым. - 2001. - Т. 1-2.
12. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. М.: - 2003. - Т.1. - С.1-608.
13. Маматкулов У.К. Флора мохообразных Таджикской ССР. // Сфагновые- Гриммиевые. – Душанбе: - 1990. - 236 с.
14. Попов М.Г. Флора Алма-Атинского государственного заповедника. – Алма-Ата: 1940. – 50 с.
15. Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. - Л.: Наука. - 1987. – 439 с.
16. Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. - Л.: Наука. - 1981. - 509 с

Мақалада Сюгаты-Бөгеті аласа тау сілемі флорасының тұқымдастық спектріне талдау жасалған. Тұқымдастық спектрді зерттеу нәтижесінде 85 тұқымдас тіркелген, оның ішінде 10 жетекші тұқымдас, берілген аймақ флорасының 61,31%-ын құрайды. 52 туысқа жататын 129 түрден тұратын Asteraceae тұқымдасы жетекші орын алады.

In article is resulted analyzes the spectrum of familial flora Syugaty-Bogutinskogo low-mountain massif. A study of familial spectrum recorded 85 families, of which 10 leading family make 61,31 % from the flora of region. The leading place is occupied by the family Asteraceae, which includes 129 species belonging to 52 general.

УДК 595.76

И.И. Темрешев

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ВОДНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA, COLEOPTERA)
ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «АЛТЫН-ЭМЕЛЬ»

РГП «Институт зоологии» КН МОН РК, e-mail: temreshev76@mail.ru

В работе даны материалы по фаунистическому составу водных жесткокрылых ГНПП «Алтын-Эмель». Всего на изученной территории отмечено 69 видов водных жуков, относящихся к 11 семействам. 1 вид - *Deropectes latus* Stephens приводится для Казахстана впервые.

Фауне и экологии представителей водных Coleoptera Палеарктики в целом посвящен ряд работ [1-12], по фауне водных жесткокрылых какого-либо из регионов Казахстана в литературе последних десятилетий практически нет специальных статей. Фауна водных жесткокрылых Казахстана и в целом исследована слабо. Многие территории страны в отношении ее изученности являются практически белым пятном. Нет также ни одного современного исследования, в котором имеющаяся информация о распространении видов водных жуков на территории страны была бы обобщена и проанализирована. В 2010-2011 гг. во время выполнения программы ПФИ на территории Государственного -Национального Природного Парка «Алтын-Эмель» нами был собран материал, позволяющий частично восполнить этот пробел. Кроме того, часть собственных сборов предоставили коллеги С.В. Колов и Р.Х.

Кадырбеков. Считаю приятным долгом выразить им свою благодарность. Ниже приводятся результаты исследований.

Семейство Dytiscidae Leach 1815 – Плавунцы

1. *Agabus (Gaurodytes) basalis* (Gebler, 1829) – Гребец основной. Материал: горы Чулак, ущелье Танбалытас, 3.06.2010, в ручье, 10 ♂, 9 ♀; горы Чулак, ущелье Кызыл-Ауыз, 4-5.06.2010, на свет, 6 ♂, 10 ♀, И.И. Темрешев.
2. *A. (G.) dichrous* (Sharp, 1878) – Гребец. Материал: горы Чулак, ущелье Танбалытас, 3.06.2010, в ручье, 1 ♂; горы Чулак, ущелье Кызыл-Ауыз, 4-5.06.2010, на свет, 3 ♂, 2 ♀, И.И. Темрешев.
3. *Ilybius ater* (De Geer, 1774) – Тинник черный. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 7.06.2010, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев.
4. *I. cinctus* Sharp, 1878 – Тинник окольцованный. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 7.06.2010, на свет, 3 ♂, 1 ♀, И.И. Темрешев.
5. *Rhantus exoletus* Forster, 1771 – Ильник желтобрюхий. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 7.06.2010, на свет, 1 ♂, 1 ♀; горы Чулак, ущелье Кызыл-Ауыз, 6.06.2010, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев.
6. *Rh. frontalis* (Marshall, 1802) – Ильник отмеченный. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 7.06.2010, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев.
7. *Rh. suturalis* (MacLeay, 1825) (= *Rh. pulverosus* Stephens, 1828) – Ильник пятногрудый. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 8.06.2010, на свет, 1 ♂; горы Чулак, ущелье Кызыл-Ауыз, 5.06.2010, на свет, 2 ♂, И.И. Темрешев; вост. ч. гор Катутау, 29.05.2011., на свет, 2 ♂, Р.Х. Кадырбеков.
8. *Colymbetes dolabratus* (Paykull, 1798) – Прудовик полосатый (бороздчатый). Материал: вост. ч. гор Катутау, 29.05.2011., на свет, 1 ♂, Р.Х. Кадырбеков.
9. *C. semenowi* Jakovlev, 1896 – Прудовик Семенова. Материал: горы Катутау, 17.06.2011., на свет, 1 ♂, С.В. Колов.
10. *Deronectes abnormicollis* Semenov, 1900 – Деронектес отклоняющийся. Материал: горы Чулак, ущелье Кызыл-Ауыз, 3.06.2010, на свет, 2 ♂, И.И. Темрешев.
11. *Deronectes latus* Stephens, 1928. – Деронектес широкий. Материал: горы Чулак, ущелье Танбалытас, 3.06.2010, в ручье, 2 ♂, 4 ♀, И.И. Темрешев.
12. *Hydroporus angustatus* Sturm, 1835 – Нырляк суженная. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 8.06.2010, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев.
13. *H. goldschmidtii* Gschwendtner, 1923 – Нырляк Гольдшмидта. Материал: горы Чулак, ущелье Кызыл-Ауыз, 3.06.2010, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев.
14. *Hydroporus nigrita* (Fabricius, 1792) – Нырляк черная. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 8.06.2010, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев.
15. *Hydroporus pubescens* Gyllenhal, 1808 – Нырляк волосатая. Материал: горы Чулак, ущелье Кызыл-Ауыз, 4.06.2010, на свет, 1 ♂, 2 ♀, И.И. Темрешев.
16. *Nebrioporus airumulus* (Kolenati, 1845) (= *Potamonectes airumulus* Kolenati, 1845) – Речник полосатый. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, на свет, 1 ♂, 1 ♀; там же, 11.07.2011, на свет, 2 ♂, И.И. Темрешев.
17. *Hygrotus caspius* (Wencke, 1873) – Пеструшка каспийская. Материал: горы Чулак, ущелье Кызыл-Ауыз, 3.06.2010, на свет, 1 ♂; горы Чулак, ущелье Тайгак, 11.07.2011, на свет, 3 ♂, И.И. Темрешев.
18. *H. enneagrammus* (Ahrens, 1833) – Пеструшка девятиугольная. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 8.06.2010, на свет, 3 ♂, 2 ♀, И.И. Темрешев.
19. *H. impressopunctatus* (Schaller, 1783) – Подводник пятнистый. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 8.06.2010, на свет, 2 ♂, И.И. Темрешев.
20. *H. lernaeus* Schaum, 1857 – Пеструшка болотная. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 8.06.2010, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев.
21. *Hydroglyphus geminus* (Fabricius, 1792) – Насечник сходный. Материал: горы Чулак, ущелье Кызыл-Ауыз, 5.06.2010, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев; Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 7.06.2010, на свет, 1 ♂, 2 ♀, И.И. Темрешев; 8.06.2010, на свет, 2 ♂, 2 ♀, И.И. Темрешев.
22. *Hyphydrus ovatus* Linnaeus, 1761 – Пузанчик. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 11.07.2011, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев.
23. *Acilius canaliculatus* Nicolai, 1822 – Полоскун желобчатый. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 3.06.2010, на свет, 2 ♂, 1 ♀, И.И. Темрешев; там же, 8.06.2010, на свет, 1 ♂, 1 ♀, И.И. Темрешев.
24. *Graphoderus cinereus* (Linnaeus, 1758) – Поводень серый. Материал: вост. ч. гор Катутау, 29.05.2011., на свет, 1 ♂, 7 ♀, Р.Х. Кадырбеков.
25. *Cybister lateralmarginalis* (De Geer, 1774) – Скоморох европейский. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 3.06.2010, на свет, 1 ♂, 1 ♀, И.И. Темрешев; 26. *Hydaticus grammicus* Germar, 1830 – Болотник яйцевидный. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 3.06.2010, на свет, 2 ♂, 3 ♀, И.И. Темрешев.

Семейство Gyridae Latreille, 1810 – Вертячки

1. *Aulonogyrus concinnus* Klug, 1834 – Вертячка изящная. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, на свет, 1 ♂; там же, 11.07.2011, на свет, 1 ♂, 1 ♀, И.И. Темрешев.

2. *Gyrinus paykulli* Ochs, 1927 – Вертячка Пайкуля. Материал: горы Чулак, ущелье Кызыл-Ауыз, 4.06.2010, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев; Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 8.06.2010, на свет, 2 ♂, 2 ♀; вост. часть гор Катутау, 27.05.2011, на свет, 2 ♂, 2 ♀, Р.Х. Кадырбеков; горы Чулак, ущелье Кызыл-Ауыз, 8.07.2011, на свет, 1 ♂; там же, 9.07.2011, в ручье, 1 ♀, И.И. Темрешев; горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, 10 ♂, 13 ♀, на свет, И.И. Темрешев, С.В. Колов; там же, 11.07.2011, 5 ♂, 4 ♀, на свет, И.И. Темрешев.

3. *Gyrinus distinctus* Aube, 1838 – Вертячка разделенная. Материал: горы Катутау, 17.06.2011, на свет, 1 ♂, С.В. Колов; там же, в луже, 18.06.2011, 2 ♂, 2 ♀, И.И. Темрешев; горы Чулак, ущелье Кызыл-Ауыз, 8.07.2011, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев; там же, 9.07.2011, в ручье, 1 ♂; горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, 1 ♂, 1 ♀, на свет, И.И. Темрешев; там же, 11.07.2011, 2 ♂, 4 ♀, на свет, И.И. Темрешев.

Семейство Spercheidae Erichson, 1837

1. *Spercheus emarginatus* Schaller, 1783 – Сперхей. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 8.06.2010, на свет, 2 ♂, 1 ♀, И.И. Темрешев.

Семейство Hydrophilidae Latreille, 1802 – Водолюбы

1. *Berosus spinosus* (Steven, 1808) – Пискун шиповатый. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 8.06.2010, на свет, 2 ♂, 4 ♀, Темрешев И.И.; там же, 8.06.2010, на свет, 2 ♂, 2 ♀, И.И. Темрешев.

2. *Laccobius minutus* Linneus, 1758 – Болотолоб малый. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, 3 ♂, 5 ♀, на свет; там же, 11.07.2011, 5 ♂, 4 ♀, на свет, Темрешев И.И.

3. *Laccobius colon* Stephens, 1829 – Болотолоб двупятнистый. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, 2 ♂, 3 ♀, на свет; там же, 11.07.2011, 1 ♂, 2 ♀, на свет, И.И. Темрешев.

4. *Laccobius gracilis* Motschulsky, 1855 – Болотолоб стройный. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, 1 ♂, на свет, И.И. Темрешев.

5. *Laccobius striatulus* Fabricius, 1801 – Болотолоб полосатый. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 9.07.2011, 2 ♂, на свет, 4 ♀, И.И. Темрешев.

6. *Hydrobius fuscipes* Linnaeus, 1758 – Водожук желтоногий. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, 1 ♂ на свет, И.И. Темрешев; горы Советы, ущ. Женильсу, 29.05.2011., на свет, 1 ♂, 1 ♀, Р.Х. Кадырбеков; вост. ч. гор Катутау, 29.05.2011., на свет, 1 ♂, 3 ♀, Р.Х. Кадырбеков.

7. *Enochrus bicolor* Fabricius, 1792 – Тинолюб двуцветный. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 8.06.2010, на свет, 3 ♂, 4 ♀, И.И. Темрешев.

8. *Enochrus quadripunctatus* Herbst, 1797. – Тинолюб четырехпятенный. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 7.06.2010, на свет, 4 ♂, 7 ♀; там же, 8.06.2010, на свет, 2 ♂, 5 ♀, И.И. Темрешев; вост. ч. гор Катутау, 29.05.2011., на свет, 2 ♂, Р.Х. Кадырбеков.

9. *Helochares obscurus* Mueller, 1776 – Омутник темный. Материал: вост. ч. гор Катутау, 29.05.2011., на свет, 1 ♂, 2 ♀, Р.Х. Кадырбеков.

10. *Hydrophilus piceus* Linnaeus, 1758 – Водолюб большой черный, или темный. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, на свет, 1 ♂, 7.06.2010., И.И. Темрешев.

11. *H. aterrimus* Eschscholtz, 1822 – Водолюб большой чернейший, или смоляно-черный. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, на свет, 2 ♀, 6.06.2010., И.И. Темрешев.

12. *Hydrochara dichroma* Fairmair, 1892 – Водолюб малый двуцветный. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, на свет, 1 ♀, 6.06.2010., И.И. Темрешев.

13. *Chaetarthria seminulum* Herbst, 1797 – Хэтартрия семьявидная. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 11.07.2011, 4 ♂, 2 ♀, на свет, И.И. Темрешев.

14. *Cryptopleurum subtile* Sharp, 1884. Материал: Поющий Бархан, Улькен Калкан, 7.06.2010, на свет, 1 ♂, 2 ♀, И.И. Темрешев; горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, на свет, 5 ♂, 7 ♀, И.И. Темрешев.

15. *C. minutum* Fabricius, 1775 - . Материал: Поющий Бархан, Улькен Калкан, 7.06.2010, на свет, 2 ♂, 2 ♀, И.И. Темрешев; горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, на свет, 5 ♂, 5 ♀, И.И. Темрешев.

16. *Sphaeridium substriatum* Faldermann, 1838 – Шаровидка полосатая. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, на свет, 1 ♀, И.И. Темрешев.

17. *Coelostoma orbiculare* Fabricius, 1775 - Чернушка. Материал: Поющий Бархан, Улькен Калкан, 7.06.2010, на свет, 2 ♀, И.И. Темрешев.

Семейство Hydraenidae Thomson, 1859 - Влаголюбы

1. *Ochthebius minimus* Fabricius, 1852 (= *O. impressus* Marsham, 1802) - Прибрежник вдавленный. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 8.06.2010, на свет, 2 ♂, 2 ♀, И.И. Темрешев.

2. *Ochthebius pusillus* Stephens, 1835 – Прибрежник малый. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 11.07.2011, 1 ♂, на свет, И.И. Темрешев.

Семейство Helophoridae Leach, 1815 - Морщинники

1. *Helophorus kayae* Angus, 1985 – Морщинник Кайя. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, 1 ♂, 1 ♀ на свет, И.И. Темрешев.

2. *Helophorus similis* Kuwert, 1887 – Морщинник несходный. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 11.07.2011, 1 ♂, на свет, И.И. Темрешев.

Семейство Elmidae Curtis, 1830

1. *Potamophilus acuminatus* Fabricius, 1792. – Потамофилус точечный. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, на свет, 1 ♀, 6.06.2010., И.И. Темрешев

Семейство Dryopidae Billberg, 1820 - Прицепыши

1. *Dryops caspius* Menetries, 1832 – Прицепыш каспийский. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, на свет, 1 ♀, 6.06.2010., И.И. Темрешев; вост. ч. гор Катутау, 29.05.2011., на свет, 1 ♂, Р.Х. Кадырбеков

Семейство Heteroceridae MacLeay, 1825 – Пилоусы

1. *Augyles intermedius* Kiesenwetter, 1843 – Пилоус средний. Материал: вост. ч. гор Катутау, 29.05.2011., на свет, 1 ♂, Р.Х. Кадырбеков; горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, на свет, 3 ♂, 4 ♀, И.И. Темрешев.

2. *Augyles hispidulus* Kiesenwetter, 1843 – . Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, на свет, 1 ♀, С.В. Колов.

3. *Heterocerus flexuosus* Stephens, 1828 – Пилоус извилистый. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, на свет, 2 ♂, 2 ♀, И.И. Темрешев.

4. *Heterocerus marginatus* Fabricius, 1787 – Пилоус окаймленный. Материал: вост. ч. гор Катутау, 22.05.2011., на свет, 2 ♂, 2 ♀, Р.Х. Кадырбеков; горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, на свет, 4 ♂, 6 ♀, И.И. Темрешев.

5. *Heterocerus obsoletus* Curtis, 1828 – Пилоус темный. Материал: вост. ч. гор Катутау, 22.05.2011., на свет, 1 ♂, Р.Х. Кадырбеков.

6. *Micilus minutissimus* Sahlberg, 1900 – Пилоус малый. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, на свет, 1 ♀, 2 ♂, 6.06.2010., И.И. Темрешев; горы Согеты, ущ. Женгильсу, 22.05.2011., на свет, 1 ♂, Р.Х. Кадырбеков.

Семейство Eirrhiniidae Schönherr, 1825 - Эририниды

1. *Tanysphyrus lemnae* (Paykull, 1792) – Долгоносик рясковый, или водяной. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, на свет, 1 ♂, 1 ♀, И.И. Темрешев.

2. *Grypus equiseti* (Fabricius, 1775) – Долгоносик хвощевый. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 11.07.2011, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев.

Семейство Curculionidae Latreille, 1802 - Долгоносики

1. *Bagous argillaceus* Gyllenhal, 1836 – Багоус глинистый. Материал: горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев.

Впервые изучена фауна водных жуков ГНПП «Алтын-Эмель» Всего на территории национального парка отмечено 69 видов водных жуков, относящихся к 2 подотрядам и 11 семействам. Водные жесткокрылые имеют важное значение как регуляторы численности кровососущих комаров, объекты питания рыб, биоиндикаторы. Достаточно высокое их разнообразие является показателем хорошего состояния изучаемой территории. В будущем данная работа послужит одним из элементов общей сводки по водным жукам Республики Казахстан.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ангус Р.Б. К ревизии палеарктических водолюбов рода *Helophorus* F. (Coleoptera, Hydrophilidae). II. // Энтомологическое обозрение. – Т. LXIV. – Вып. 4. – С. 716-747.
2. Зайцев Ф.А. Плавунцовые и вертячки. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. IV. - М.-Л., Изд-во АН СССР. - 1953. - 378 с.
3. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. – Т. 5. Высшие насекомые (ручейники, чешуекрылые, жесткокрылые, сетчатокрылые, большескрылые, перепончатокрылые) // Под общ. ред. С.Я.Цалюхиной. - СПб.: Наука, 2001. - 836 с.
4. Hansen M. Helophoridae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 2. - Stenstrup, Denmark: Apollo Books, 2004a. - P. 36-41.
5. Hansen M. Spercheidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 2. - Stenstrup, Denmark: Apollo Books, 2004b. - P. 43-44.
6. Hansen M. Hydrophilidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 2. - Stenstrup, Denmark: Apollo Books, 2004c. - P. 44-68.
7. Jach M.A. Hydraenidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 2. - Stenstrup, Denmark: Apollo Books, 2004. – P. 102-122.
8. Kodada J., Jach M.A. Dryopidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 3. - Stenstrup, Denmark: Apollo Books, 2006. - P. 440-443.
9. Mascagni A. Heteroceridae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 3. - Stenstrup, Denmark: Apollo Books, 2006. - P. 446-449.
10. Mazzoldi P. Gyrinidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 1. - Stenstrup, Denmark: Apollo Books, 2003a. - P. 26-30.
11. Nilsson A.N. Dytiscidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 1. - Stenstrup, Denmark: Apollo Books, 2003b. - P. 35-78.
12. Nilsson A.N. Catalogue of Palearctic Dytiscidae (Coleoptera). Internet version 2010-01-01.

Жұмыста су қоңыздар «Алтын-Емель» Мемлекеттік Ұлттық Табиғи бақта фаунистылық құрамы бойынша материалдар берді. Жинағы талқыланылған аумақтарға 9 үй-іші жататын су қоңызының 69 түрі атап өтілген. 1 түр – *Deronectes latus* Stephens Қазақстан үшін тұңғыш рет тура келеді.

In article given materials on faunistic structure of water beetles of the State National Natural Park "Altyn-Emel". All in the studied area recorded 69 species of water beetles belonging to 9 families. 1 species - *Deronectes latus* Stephens are found for the first time in Kazakhstan.