



ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

ХАБАРШЫ

ЭКОЛОГИЯ СЕРИЯСЫ

ВЕСТНИК

СЕРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ

BULLETIN

ECOLOGY SERIES

Әл-Фараби атындағы
Қазақ ұлттық университеті

Казахский национальный университет
имени аль-Фараби

ҚазҰУ
ХАБАРШЫСЫ
Экология сериясы

ВЕСТНИК
КазНУ
Серия экологическая

АЛМАТЫ

№ 1 (33)

2012

Выходит 3 раза в год. Собственник КазНУ имени аль-Фараби.

Основан 22.04.1992 г.
Регистрационное свидетельство №
766.
Перерегистрирован
Министерством культуры,
информации и общественного
согласия Республики Казахстан
25.11.99г.
Регистрационное свидетельство
№956-Ж

Редакционная коллегия:
Шалахметова Т.М., д.б.н., проф.
(научный редактор)
тел.: 377-33-80, 377-33-34 + 1200,
Мажренова Н.Р., д.х.н., проф.
(зам. научного редактора)
тел.: 292-70-26 + 2128
Ерубаева Г.К., к.б.н., доц.
(ответственный секретарь)
тел.: 377-33-34+12-15

Айдосова С.С., д.б.н., проф.,
Айташева З.Г., д.б.н., проф.,
Бигалиев А.Б., д.б.н., проф.,
Еланцев А.Б., к.м.н., доц.,
Калимагамбетов А.М., к.б.н., доц.,
Мукашова Т.Д., д.б.н.,
Мусабсков К.Б., д.х.н., проф.,
Наурызбаев М.К., д.т.н., проф.,
Нуртазин С.Т., д.б.н., проф.,
Сальников В.Г., д.г.н., проф.,
Торсегожина Ж.Р., к.х.н., доц.,

Вестник КазНУ

Серия экологическая

№ 1 (33) 2012 г.

ИБ № 5664

Подписано в печать 20.12.2011.

Формат 90x110 1/8.

Бумага офсетная № 1.

Печать цифровая. Объем 20 п.л.

Тираж 500 экз. Заказ № 240

Цена договорная.

Издательство «Қазақ университеті»

Казахского национального
университета имени аль-Фараби.

050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби,

71, КазНУ. Отпечатано в

типографии издательства

«Қазақ университеті».

СОДЕРЖАНИЕ

Дукравец Г. М. В.П. Митрофанов - выдающийся ученый - ихтиолог Казахстана (к 80-летию со дня рождения)	8
Пленарные доклады	12
Исбеков К.Б. Проблемы сохранения биоразнообразия ихтиофауны и возможные пути их решения	12
Баймуканов М.Т. Практические вопросы сохранения био- разнообразия рыб в водоемах особо охраняемых природных территорий	16
Kazuyuki Inubushi Revolution of life from ocean to land, interacting with global environment	20
Обзорные статьи	21
Горюнова А.И. Жизнь степных озер Казахстана. Есте- ственная гибридизация рыб – форма внутривидовой адаптации	21
Секция 1. Проблемы сохранения биоразнообразия ихтио- фауны и гидробионтов	28
1.1 Ихтиология	28
Аблайсанова Г.М. Іле өзені мен Қапшағай суқоймасындағы тыран балығының биологиясы мен қазіргі кездегі жағдайы	28
Амиргалиев Н.А., Исмуханова Л.Т. Уровень биоккумуляции тяжелых металлов в тканях рыб Капшагайского водохра- нилища	30
Ануарбеков С.М. К систематике Сибирского Гольца (<i>Barbatula Toni</i>) из реки Кендирлик Иртышского Бассейна	32
Асамбаева А.Е., Есжанов Б.Е. Іле өзеніндегі тыран (<i>Abramis Brama</i>) балығының қазіргі жағдайы	35
Балабиева Г.К., Митрофанов И.В., Мамилов Н.Ш. Изменения морфологических показателей Пятнистого Губача <i>Triplophysa Strauchii</i> из р.Улькен Алматы во временном аспекте	37

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 әсетекіі тұқымдас, берілген аймақ флорасының 61,31%-ын құрайды. 52 туысқа жататын 129 түрден тұратын *Asteraceae* тұқымдасы әсетекіі 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 - *Deropsectes 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* (Marsham, 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: 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 – Нырялка суженная. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 8.06.2010, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев.
13. *H. goldschmidti* Gschwendtner, 1923 – Нырялка Гольдшмидта. Материал: горы Чулак, ущелье Кызыл-Ауыз, 3.06.2010, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев.
14. *Hydroporus nigrita* (Fabricius, 1792) – Нырялка черная. Материал: Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 8.06.2010, на свет, 1 ♂, И.И. Темрешев.
15. *Hydroporus pubescens* Gyllenhal, 1808 – Нырялка волосатая. Материал: горы Чулак, ущелье Кызыл-Ауыз, 4.06.2010, на свет, 1 ♂, 2 ♀, И.И. Темрешев.
16. *Nebrioporus airumilus* (Kolenati, 1845) (= *Potamonectes airumilus* 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. *Huhydrus 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 свету, 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 lateralimarginalis* (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 Gyrrinidae Latreille, 1810 – Вертячки

1. *Aulonogyrrus 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 Пайкулля. 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 Egidson, 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* Linnaeus, 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 Согеты, ущ. Женгилсу, 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 семейвидная. 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. Женгилсу, 22.05.2011., на свет, 1 ♂, Р.Х. Кадырбеков.

Семейство Eirrhinidae 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. *Vagous 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. Плаунцовые 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-Эмель» Мемлекеттік Ұлттық Табиғи бақта фаунистылық құрамы бойынша материалдар берді. Жинағы талқыланылған аумақтарға 9 үй-ші 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.