

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚОСТАНАЙ МЕМЛЕКЕТТІК ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ИНСТИТУТЫ  
КОСТАНАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

---

## АЗИЯ ДАЛАЛАРЫНДАҒЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ ӘРТҮРЛІЛІК

*III Халықаралық ғылыми конференцияның  
(Қазақстан Республикасы, Қостанай қ., 2017 жылдың 24-27 сәуірі)*



## БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ АЗИАТСКИХ СТЕПЕЙ

*Материалы III Международной научной конференции  
(24-27 апреля 2017 г., Костанай, Казахстан)*

## BIOLOGICAL DIVERSITY OF ASIAN STEPPE

*Proceedings of the III International Scientific Conference  
(April 24-27, 2017, Kostanay, Kazakhstan)*

Костанай 2017

УДК 502/504

ББК 20.18

А 30

**А 30** Азия далаларындағы биологиялық әртүрлілік III халықар. ғыл. конф. Материалдары (Қазақстан Республикасы, Қостанай қ., 2017 жылдың 24-27 сәуірі) / ғылыми редакторлары Е.А. Әбіл, Т.М. Брагина. - Қостанай: ҚМПИ, 2017. - 366 с..

**Биологическое разнообразие азиатских степей: Материалы III междунар.научн. конф. (24-27 апреля 2017 г., г. Костанай, Казахстан) /** под научн. редакцией Е.А. Абиль, Т.М. Брагиной. - Костанай: КГПИ, 2017. - 366 с.

**Biological Diversity of Asian Steppe. Proceedings of the III International Scientific Conference (April 24-27, 2017, Kostanay, Kazakhstan) /**science editors E.A. Abil, T.M. Bragina. – Kostanay: KSPI, 2017. – 366 pp.

ISBN 978-601-7839-73-4

**РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ  
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

**Жауапты редакторлары:**

**Әбіл Е.А.**, тарих ғылымдарының докторы, профессор

**Брагина Т.М.**, биология ғылымдарының докторы, профессор

**Ахметов Т.А.**, педагогика ғылымдарының кандидаты, профессор

**Редакция алқасының мүшелері**

**Брагин Е.А.**, биология ғылымдарының кандидаты, профессор; **Божекенова Ж.Т.**, биология магистрі; **Ильяшенко М.А.**, биология магистрі; **Рулёва М.М.**, биология магистрі; **Сухов М.В.**, техникалық ғылымдарының кандидаты, доцент; **Суюндыкова Ж.Т.**, биология ғылымдарының кандидаты, доцент

В сборнике опубликованы материалы III Международной научной конференции «Биологическое разнообразие азиатских степей». В докладах рассмотрены итоги исследований и перспективы сохранения биологического разнообразия степных экосистем, островных и ленточных лесов и водного-болотных угодий степной зоны Евразии, охраны природных территорий и популяций видов особого природоохранного значения, формирования экологической сети и вклада вузов в изучение биоразнообразия. Книга предназначена для ученых и практиков, работающих в области изучения и сохранения биологического разнообразия, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, работников природоохранных учреждений.

УДК 502/504

ББК 20.18

*Рекомендовано к изданию Ученым советом  
Костанайского государственного педагогического института МОН РК*

*За достоверность предоставленных в сборнике сведений и использованной  
научной терминологии ответственность несут авторы статей*

ISBN 978-601-7839-73-4

© Костанайский государственный  
педагогический институт, 2017  
© Научно-исследовательский центр  
проблем экологии и биологии, 2017

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХОМЯКА ОБЫКНОВЕННОГО  
(*CRICETUS CRICETUS* L.) В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ**

***Ecological peculiarity of ordinary hamster (*Cricetus cricetus* L.) in North Kazakhstan***

**М.С. Кубеев, Е.А. Валяева  
M.S. Kubeev, E.A. Valyaeva**

*Костанайский государственный педагогический институт, г. Костанай, Казахстан,  
e-mail: kubeev63@mail.ru*

Как известно, фауна Костанайской области изучена далеко не полностью, так, по мнению ряда авторов, териологические работы, касающиеся этой территории, достаточно фрагментарны; вместе с тем фауна данного региона и история ее формирования представляют собой значительный интерес. Согласно литературным данным, в Костанайской области обитают ориентировочно 63 – 65 видов млекопитающих; наиболее многочисленная группа – грызуны – включает 34 вида млекопитающих [1,2].

Хомяк обыкновенный (*Cricetus cricetus* L.) – типичный представитель семейства хомякообразные (Cricetidae) – в середине XX века встречался только на крайнем севере Республики Казахстан, в настоящее время ареал данного вида расширился к югу; однако, несмотря на это, экология данного вида изучена недостаточно [1,2,3].

Наши исследования проводились в течение 1991– 2004 г.г. по стандартной методике [4,5,6]. В процессе проведенных исследований нами была предпринята попытка выяснить особенности стациального распределения, численности исследуемого вида на территории Северного Казахстана, а также некоторые особенности рациона питания данного вида в исследуемых биоценозах [4,5,6].

По нашим наблюдениям, основными местами обитания данного вида в лесостепи являются осиново-березовые колки и сельскохозяйственные посевы зерновых культур; в подзоне засушливых степей – лесополосы и сухие леса, что в целом согласуется с литературными данными. В умеренно-засушливой степи данный вид занимает местообитания в пределах заболоченных лесов и распределяется в поймах рек. Особи данного вида нередко тяготеют к антропогенным – сельскохозяйственным ландшафтам, и зачастую встречаются на посевах зерновых, овощных, бахчевых культур, и проявляя признаки синантропии, вблизи жилищ человека. Осенний период (ноябрь) жизнедеятельности обыкновенного хомяка отличается тем, что в природных биоценозах хомячки, как правило не встречаются, покидая природные станции, впадая в спячку или перемещаясь в населенные пункты.

По результатам наших исследований численность хомяка обыкновенного относительно невысокая и составляет ориентировочно 0,5 - 0,3 % на 100 ловушко-суток, наибольшая численность данного вида отмечается в лесополосах вблизи посевов (10 – 15 %) и в самих посевах сельскохозяйственных культур в период созревания. В процессе проведенных исследований авторами были изучены и некоторые особенности размножения данного вида в пределах исследованных биотопов. Следует отметить, что процесс размножения растянут и длится, например, в пределах исследованных стаций лесостепной зоны с апреля по август; при этом в южных районах Костанайской области на одну самку приходится 8,5 (в северных) и 15,2 (южные регионы) детенышей в среднем. Согласно литературным данным, интенсивность размножения самок хомяка обыкновенного в лесостепной зоне Западной Сибири ниже, чем в Костанайской области, составляя соответственно 57,7 % и 62,4 %.

Анализ особенностей рациона питания данного вида в пределах изученных биотопов, показал, что в рационе питания исследованных особей присутствует, как правило, зерна культурных злаков и представители отдельных отрядов насекомых, семена диких растений,

беспозвоночные; изредка рацион питания хомяка обыкновенного разнообразится некоторыми видами мелких млекопитающих. Следует отметить, что запасы питательных веществ, запасаемых хомячками на неблагоприятный зимний период, достигают значительных размеров (так, в исследованных норах находили до десяти и более килограммов пшеницы, запасенной на зимний период) [4,5].

Таким образом, влияние антропогенного фактора на территорию Северного Казахстана (усиленная распашка земель, интенсивное развитие земледелия с одной стороны, переход сельскохозяйственных технологий с экстенсивной на интенсивную, с другой) оказало огромное влияние на степные биоценозы, вызывая значительное изменение ареалов, численности отдельных видов позвоночных. Действие антропогенного фактора привело к формированию антропогенных биоценозов и возникновению гетерогенного ландшафта что, по мнению ряда авторов, способствовало расширению природных ареалов и созданию более благоприятных условий существования для отдельных видов мелких млекопитающих [3,4,5].

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Брагин Е.А., Брагина Т.М. Фауна наземных позвоночных Костанайской области//Материалы международной научной конференции «Биологическое разнообразие азиатских степей», Костанай, 2007 г., с. 31 – 37.
- 2 Ковшарь А.Ф. Ковшарь В.А. Грачев Ю.А. Тимирханов С.Р. Дуйсебаева Т.Н. Позвоночные животные Казахстана. – Алматы: Атамұра, 2013 г. с.219 – 228
- 3 Кучерук В.В. Степной фаунистический комплекс млекопитающих и его место в фауне Палеарктики. -// в кн. География населения животных и его место в фауне Палеарктики. – М.: изд-во АН СССР, 1959 г. с. 54 - 59
- 4 Борисенко В.А. Влияние распашки целинных и залежных земель на распространение и численность мышей и полевок Костанайской области. Автореферат диссертации на соискание степени канд. биологических наук.-Алма-Ата, 1963 г. с. 22
- 5 Карасева Е.В. Влияние распашки целины на образ жизни и территориальное распределение мышевидных грызунов в Северном Казахстане. //Зоологический журнал АН СССР. – М.;1961 г. вып. 5, с.14 -16
- 6 Новиков Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. – М.: Советская наука. 1953г.573 с.

#### **ИНИЦИАТИВЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ РОССИЙСКО-КАЗАХСТАНСКОЙ ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

*To the development of Russia and Kazakhstan transboundary cooperation  
on steppe ecosystems conservation and restoration*

**С.В. Левыкин, П.В. Вельмовский, С.В. Богданов, Г.В. Казачков, И.Г. Яковлев, Д.А.  
Грудинин, С.В. Авраменко.  
S.V. Levykin, P.V. Velmovskiy, S.V. Bogdanov, G.V. Kazachkov, I.G. Yakovlev, D.A  
Grudinin, S.V. Avramenko**

*Институт степи УрО РАН, г. Оренбург, Россия, e- mail: stepevedy@yandex.ru*

В рамках решения проблемы системного изучения, сохранения и восстановления зональных степных экосистем Евразии, пострадавших в ходе целинных кампаний советского времени, Институтом степи УрО РАН при поддержке Степного проекта ПРООН/ГЭФ/МПП РФ в 2010-2016 гг. инициирован и реализован ряд проектов направленных на исследование

МАЗМҰНЫ Ұ СОДЕРЖАНИЕ Ұ CONTENTS

Қостанай мемлекеттік педагогикалық институтының ректоры т.ғ.д., 3  
профессор Е. А. Әбілдың құттықтау сөзі

*Приветственное слово ректора Костанайского государственного педагогического института д.и.н., профессора, Е. А. Абиля*

*Kostanai State Pedagogical Institute Rector Dr. Prof Yerkin A. Abil's welcome*

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

ПЛЕНАРЛЫҚ БАЯНДАМАЛАР

PLENARY SESSION

**Брагина Т. М.** 7

История развития сети особо охраняемых природных территорий Казахстана с аспектами изменений законодательной базы

*The history of the network of protected areas of Kazakhstan with aspects of the changes of the legislative framework*

**Нурушев М.Ж., Байтанаев О.А.** 12

Проблемы и пути решения сохранения популяции сайгака (*Saiga tatarica* L.) в Казахстане

*Problems and solutions of preservation of population of the saiga (Saiga tatarica L.) in Kazakhstan*

**Соловьев С.А., Швидко И.А.** 17

Орнитофауна и население птиц ООПТ природный парк «Птичья гавань» урбанизированной территории степного зонобиома Северной Евразии

*Avifauna and ornithocomplexes of the protected area Natural Park «Bird Harbor» of the urbanized territory of the steppe zonobiome of the Northern Eurasia*

**Брагин Е.А.** 21

Многолетние изменения авифауны Костанайской области во второй половине XX-начале XXI столетий: основные направления и причины

*Long-term changes of fauna of birds in the Kostanay Region in the second half of the XX and beginning XXI century: main trends and their causes*

**Тарасовская Н.Е.** 27

Морфометрические характеристики нематод *Rhabdias bufonis* и *Oswaldocruzia filiformis* от остромордой лягушки в пойме р. Иртыш и Казахском Мелкосопочнике

*Morphometric characteristics of nematodes Rhabdias bufonis and Oswaldocruzia filiformis from the moor frog in flood-land of Irtysh river and Kazakh Melkosopochnik*

**Левыкин С.В., Казачков Г.В.** 32

К обоснованию концепции титульных биологических объектов степей Северной Евразии

*To the concept of title biological objects of steppes of North Eurasia*

**Нурушев М. Ж., Байтанаев О. А., Конысбаева Д. Т.** 36

Методы сохранения биоразнообразия фауны млекопитающих (Vertebrata, Mammalia) Казахстана

*Methods of preservation of the biodiversity of fauna of mammals (Vertebrata, Mammalia) of Kazakhstan*

ДАЛА ЭКОЖҮЙЕЛЕРІҢ ӨСІМДІК ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ӘЛЕМІ

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ

PLANT AND ANIMAL WORLD OF STEPPE ECOSYSTEMS

|                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Baibussenov K.S.</b>                                                                                                            | 43 |
| Pest monitoring of population dynamics and distribution of harmful grasshoppers in Northern Kazakhstan                             |    |
| <i>Мониторинг популяционной динамики и распространения вредных саранчовых в Северном Казахстане</i>                                |    |
| <b>Балакина Т.А., Огурцова А.С.</b>                                                                                                | 49 |
| Динамика численности копытных млекопитающих в Оренбургской области                                                                 |    |
| <i>Dynamics of population of hoofed mammals in the Orenburg region</i>                                                             |    |
| <b>Balázs Deák, Tatyana M. Bragina, Csaba Tölgyesi, András Kelemen, Zoltán Bátori, Róbert Gallé, Yerkin A. Abil, Orsolya Valkó</b> | 52 |
| Role of kurgans in preserving steppe plant species in Northern Kazakhstan                                                          |    |
| <i>Роль курганов в сохранении степных видов растений в Северном Казахстане</i>                                                     |    |
| <b>Барашкова А.Н., Смелянский И.Э.</b>                                                                                             | 57 |
| Фоторегистрации млекопитающих в степях Восточного Казахстана                                                                       |    |
| <i>Photo-trap records of mammals in the steppes of East Kazakhstan</i>                                                             |    |
| <b>Белоус В.Н.</b>                                                                                                                 | 61 |
| Опустыненные степи западного Прикаспия (восточное Предкавказье)                                                                    |    |
| <i>Desert's steppes of The Western Prikaspiy (East Ciscaucasia)</i>                                                                |    |
| <b>Брагин А.Е.</b>                                                                                                                 | 65 |
| К характеристике населения дневных хищных птиц в Южном Тургае                                                                      |    |
| <i>Characteristic of the population of birds of prey in the South Turgai</i>                                                       |    |
| <b>Димеева Л.А., Султанова Б.М., Салмуханбетова Ж.К.</b>                                                                           | 70 |
| Степные растительные сообщества в Северном Приаралье                                                                               |    |
| <i>Steppe plant communities in the North Aral region</i>                                                                           |    |
| <b>Дьячков Ю.В.</b>                                                                                                                | 75 |
| Обзор истории изучения губоногих многоножек ( <i>Chilopoda</i> ) Республики Казахстан                                              |    |
| <i>The history of centipede studies of Kazakhstan (Chilopoda) – a review</i>                                                       |    |
| <b>Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н.</b>                                                                                           | 79 |
| Динамика сообществ и популяций доминирующих видов экстразональных степей Южного Урала                                              |    |
| <i>Dynamics of plant communities and populations of dominant species in extra-zonal steppe of the Southern Urals</i>               |    |
| <b>А.А. Иващенко.</b>                                                                                                              | 84 |
| Редкие виды однодольных степных растительных сообществ Казахстана                                                                  |    |
| <i>Rare species of monocotyledonous steppe plant communities in Kazakhstan</i>                                                     |    |
| <b>Измайлова М.М.</b>                                                                                                              | 90 |
| К вопросу о роли паразитических насекомых в борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур                                      |    |
| <i>To the question of the role of parasitic insects in combating pests of agricultural crops</i>                                   |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Кубеев М.С., Валяева Е.А.</b>                                                                                                                                                                                                                                | <b>93</b>  |
| Экологические особенности хомяка обыкновенного ( <i>Cricetus cricetus</i> L.) в Северном Казахстане<br><i>Ecological peculiarity of ordinary hamster (Cricetus cricetus L.) in North Kazakhstan</i>                                                             |            |
| <b>Левыкин С.В., Вельмовский П.В., Богданов С.В., Казачков Г.В., Яковлев И.Г., Грудинин Д.А., Авраменко С.В.</b>                                                                                                                                                | <b>94</b>  |
| Инициативы по реализации Российско-Казахстанской программы сохранения и восстановления трансграничных степных экосистем<br><i>To the development of Russia and Kazakhstan transboundary cooperation on steppe ecosystems conservation and restoration</i>       |            |
| <b>Ленева Е.А.</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>100</b> |
| Территориальное распределение и динамика численности мелких соколов в степях Южного Урала (в пределах Оренбургской области)<br><i>Spatial distribution and population dynamics of small falcons in the steppes of the southern urals (in the orenburg area)</i> |            |
| <b>Мельников Ю.И., Т.Л. Трошкова</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>103</b> |
| Фауна птиц северо-восточных участков островных степей озера Байкал и особенности ее формирования<br><i>Bird fauna of the north-east parcels of island steppe on lake Baikal and especially its of forming</i>                                                   |            |
| <b>Нурушев М.Ж., Байтанаев О.А., Дәрібай Т.О.</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>108</b> |
| Концепция экологического каркаса Республики Казахстан<br><i>Concept of the econet of the Republic of Kazakhstan</i>                                                                                                                                             |            |
| <b>Нурушев М.Ж., Конысбаева Д.Т.</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>113</b> |
| О методах сохранения биоразнообразия степи путем модернизации землепользования<br><i>About methods of preservation of the biodiversity of the steppe by land use modernization</i>                                                                              |            |
| <b>Рачковская Е.И.</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>117</b> |
| Разнообразие степных сообществ Казахстана<br><i>Diversity of Kasakhstan steppe communities</i>                                                                                                                                                                  |            |
| <b>Тарасовская Н.Е., Базарбеков К.У., Пономарев Д.В.</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>121</b> |
| Структура популяций и плодовитость прыткой ящерицы в окрестностях г. Павлодара и Казахском мелкосопочнике<br><i>Structure of population of sand lizard in Pavlodar neighbourhood and Kazak Melkosopochnik</i>                                                   |            |
| <b>Украинский В.В., Украинский Е.В.</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>127</b> |
| Некоторые данные, полученные в результате мониторинга бетпакдалинской популяции сайгака до массового падежа 2015 года<br><i>Some data on Betpackdala saiga population monitoring before mass mortality of spring 2015</i>                                       |            |
| <b>Хромов В.А., Карипбаева Н.Ш., Куанышбаева М.Г., Полевик В.В.</b>                                                                                                                                                                                             | <b>132</b> |
| Флора и фауна горного массива Чингизтау<br><i>Flora and fauna of the mountain system Chingiztau</i>                                                                                                                                                             |            |