

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

12 Sagitov A.O., Azhbenov V.K. Guidelines for registration and identification of particularly dangerous pests and diseases of agricultural land. - Almaty, 2003. - Pp. 3-4.

13 Suleimenov S.I., Abdrakhmanov M.A., Suleimenova Z.Sh., Kambulin V.E. Guidelines for the registration and identification of hazardous and highly dangerous pests of agricultural land. -Astana, 2009. - Pp. 120-132.

14 Azhbenov, V.K., Guidelines for the implementation of monitoring activities on the Italian locust, using GPS-technologies. - Astana, 2013. - Pp. 5-8.

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ КОПЫТНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Dynamics of population of hoofed mammals in the Orenburg region

Т.А. Балакина, А.С. Огурцова

T.A. Balakina, A.S. Ogurcova

Научный руководитель к.б.н., доцент Елина Е.Е.

*Оренбургский государственный педагогический университет, Оренбург, Россия,
e-mail: t-balakina@inbox.ru*

Дикие копытные животные, обитающие на территории области, составляют неотъемлемую часть ее природного богатства и входят в состав биологического разнообразия.

На территории Оренбургской области отмечено обитание 6 видов копытных млекопитающих: сибирская косуля, благородный олень, кабан, лось, сайга и лошадь Пржевальского. Это составляет 6,6% от фауны млекопитающих Оренбургской области. Четыре из перечисленных видов являются охотничье-промысловыми, а два относятся к категории редких. Поэтому постоянный контроль за численностью копытных млекопитающих является одной из приоритетных задач для современных природопользователей Оренбургской области.

Основной целью данного исследования явилось изучение численности копытных млекопитающих в Оренбургской области.

Динамику численности охотничье-промысловых видов составляли при использовании литературных источников, госдокладов «О состоянии и об охране окружающей среды Оренбургской области» с 1999 по 2016 гг. и данным Министерства лесного и охотничьего хозяйства Оренбургской области.

Кабан (*Sus..Scropha*) издавна населял дубовые леса предгорий Урала по рекам Ик и Самара[1]. Однако к 1880-х годов кабаны появились в Адамовском, Домбаровском, Светлинском районах области, переселившись с Иргизских озер Актюбинской области Казахстана. В 1970-е годы, появившись в поймах рек Илека и Урала, кабаны оказались в пределах охотничьих угодий охотников и рыболовов. В последние годы кабан занимает приоритетное направление в организации охоты для многих охотничьих хозяйств в Оренбуржье.

В связи с этим основной лимитирующий фактор – доступность зимних кормов – снижен благодаря осуществлению активных биотехнических мероприятий, проводимых охотпользователями. Поэтому численность вида в области неуклонно растет и составляет около 9 тыс. особей (рис.1).

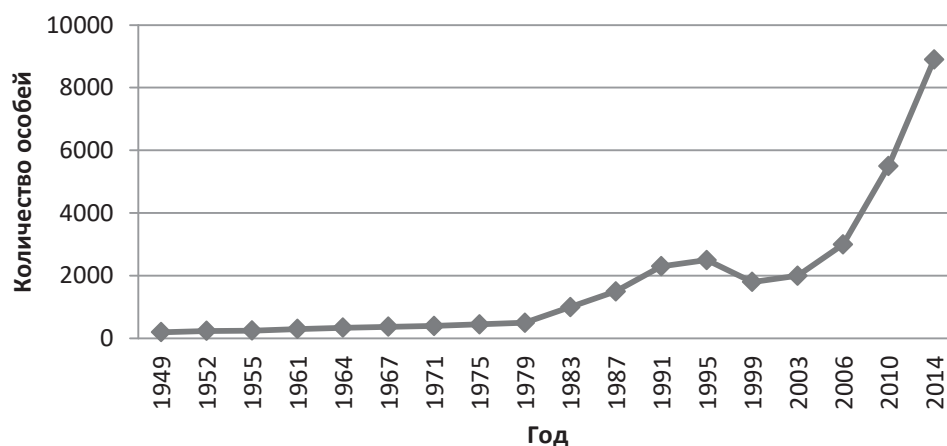


Рисунок 1. Динамика численности кабана на территории Оренбургской области за период с 1949 по 2014 г.

Лось (*Alces alces*) – обычное животное пойменных и колочных лесов. За последние годы численность поголовья лосей в области остается относительно стабильной с небольшими колебаниями. Существенных изменений в популяции не отмечается (1168 в 2009 г., 1044 в 2010 г., 1215 в 2011 г., 1094 в 2012 г., 1547 в 2013 г., 1324 в 2014 г., 1157 в 2015 г.). В 2016 году она составила 1411 особей [4] (рис.2).

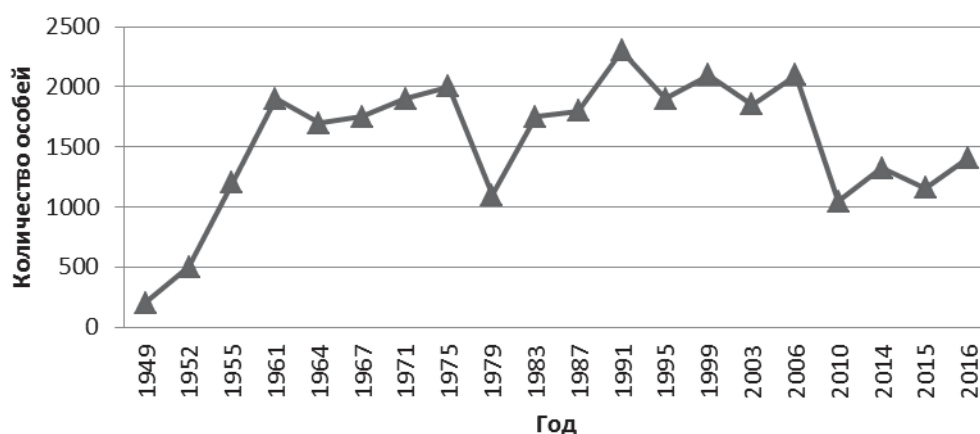


Рисунок 2 - Динамика численности лося на территории Оренбургской области за период с 1949 по 2016 г.

Благородный олень (*Cervus elaphus*) в Оренбургской области интродуцированный вид. Он был завезен из Московской и Воронежской областей России в 1980 – 1990 годах и там где производился выпуск (Саракташский и Сакмарский районы) олени успешно прижились [2]. По данным учета 2016 года европейский благородный олень обитает на территории Сакмарского и Саракташского районов Оренбургской области. Наибольшая его численность наблюдается в двух закрепленных охотугодьях на территории этих районов. Несмотря на то, что охота на европейского благородного оленя в Оренбургской области до 2014 года не производилась около 15 лет и отсутствуют данные о гибели животных, численность оленей за последние 5 лет остается относительно стабильной на уровне около 200 особей [4] (рис.3).

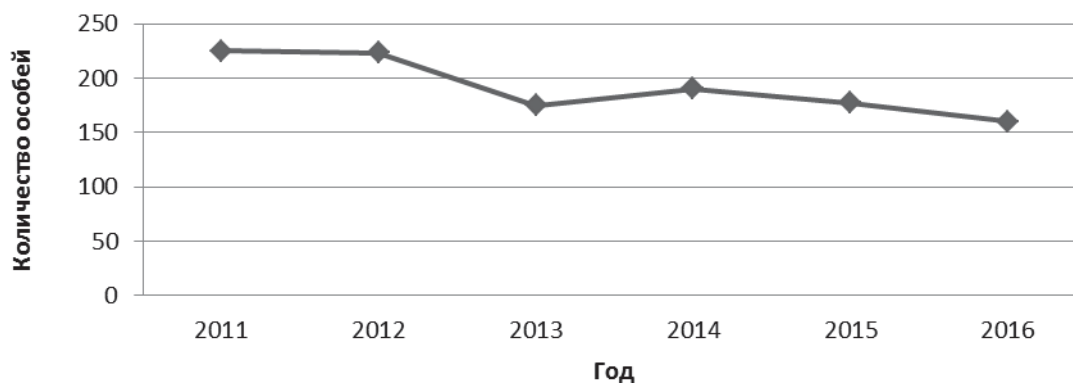


Рисунок 3 - Динамика численности благородного оленя на территории Оренбургской области с 2011 по 2016 гг.

Первые сведения о появлении сибирской косули (*Capreolus pygargys*) в Оренбургской области относят к 1935-1936 гг. В конце 30-х годов она встречалась только в восточных и южных районах области, включая Губерлинские горы. К началу 1950-х годов, основным местообитанием косули стал Кувандыкский район. Только в конце 1950-х годов, по мере массового истребления волков, косуля начала расселяться в центральных, а затем и северо-западных районах. На востоке мигрировала с территории Казахстана [3]. Современная численность косули в области с 2000г. колеблется в пределах 6-15 тыс. голов (рис.4).

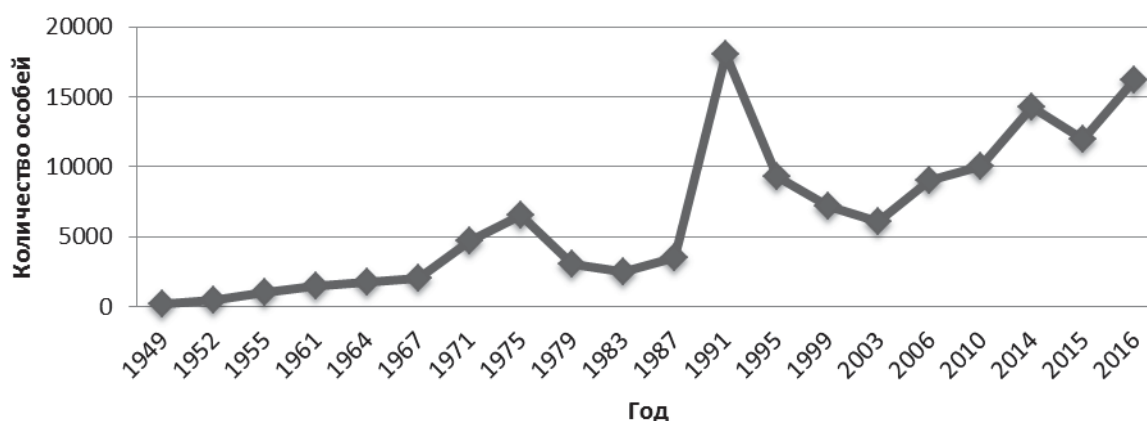


Рисунок 4 - Динамика численности косули сибирской на территории Оренбургской области за 1949 по 2016 гг.

Сайга или сайгак (*Saiga tatarica*) – вид включенный в Красную книгу России, на территории области также относится к редким. Стабильной популяции вида в Оренбургской области нет. Последние десятилетия сайгак встречается лишь небольшими группами в юго-восточных районах области (Соль - Илецком, Беляевском, Домбаровском, Ясенском, Светлинском и Адамовском районах), заходя из степей Казахстана.

Лошадь Пржевальского (*Equus ferus przewalski*) – единственный представитель семейства Непарнокопытных в фауне млекопитающих области. На территории государственного природного заповедника «Оренбургский», на участке «Предуральская степь» функционирует проект возрождения полувольной популяции лошади Пржевальского. В 2015 году из Франции было завезено 6 особей, а в 2016 еще 14 из Венгрии. По данным научного отдела заповедника адаптация животных проходит успешно.

Таким образом, поголовье охотничьих видов копытных в Оренбургской области удается сохранить в стабильном состоянии благодаря рациональному планированию лимитов добычи и выполнению биотехнических мероприятий. Для успешного сохранения редких копытных в области проводятся различные охранные мероприятия: охрана на ООПТ, искусственное расселение или разведение в полувольном состоянии, полный запрет на добычу и занесение в региональную Красную книгу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Жданов С.И. Управление охотничье-ресурсным потенциалом с использованием регионального биомониторинга // Природноресурсный потенциал, экология и устойчивое развитие регионов России- сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. Пенза. РИО ПГСХА. 2003. с. 72-76
- 2 Руди В. Н. Млекопитающие Оренбургской области. – Оренбург: Изд-во ОГПИ, 1996. -98 с.
- 3 Руди В.Н., Сметанин И.И., Файзулин З.М. Ресурсы охотничье-промысловых млекопитающих Оренбургской области и перспективы их использования // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. – Оренбург: Изд-во ОГПИ, 1995. - С. 28 – 33.
- 4 Государственный Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Оренбургской области в 2016 году» - Оренбург, 2016.

ROLE OF KURGANS IN PRESERVING STEPPE PLANT SPECIES IN NORTHERN KAZAKHSTAN

Роль курганов в сохранении степных видов растений в Северном Казахстане

**Balázs Deák¹, Tatyana M. Bragina^{2,3}, Csaba Tölgyesi⁴, András Kelemen^{5,6}, Zoltán Bátori⁴,
Róbert Gallé⁴, Erkin A. Abil², Orsolya Valkó¹
Б. Дик¹, Т.М. Брагина^{2,3}, Ч. Толгеш⁴, А. Келемен^{5,6}, З. Батори⁴, Р.Галли⁴,
Е.А. Абиля², О. Валько¹**

¹ MTA-DE Biodiversity and Ecosystem Services Research Group, Debrecen, Hungary

² Kostanay State Pedagogical Institute, Kostanay, Kazakhstan, e-mail: naurzum@mail.ru

³ FGBNU "AzNIIRKH", Rostov-on-Don, Russia

⁴ Department of Ecology, University of Szeged, Szeged, Hungary

⁵ MTA's Post Doctoral Research Program, Budapest, Hungary

⁶ Department of Ecology, University of Debrecen, Debrecen, Hungary

Introduction.

As a result of agricultural intensification Eurasian grasslands have suffered a serious decline in their extent, which also led to a serious loss of biodiversity (Deák et al. 2016a, Dengler et al. 2014, Wesche et al. 2016). Habitat loss is especially typical in the steppe region of Eurasia, where a considerable part of the natural habitats disappeared due to land transformation to arable lands, tree plantations and settlements (Brinkert et al. 2016, Smelansky and Tishkov 2012). These unfavourable changes were more typical in the Central- and Eastern European parts of the steppe zone, such as Hungary and Ukraine. Thus, intact steppe habitats with the largest extension could remain in the Asian steppes such as in Kazakhstan and Mongolia. Compared to the European steppes, land transformation campaigns started later, in the 50's and 60's in Kazakhstan. A large extent of steppes (250,000 km²; approximately 90 % of steppes with fertile soils and 60 % of dry steppes) was transformed into arable lands during the "Virgin Lands Campaign", but still huge steppes could remain (Rachkovskaya and Bragina 2012).

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

Baibussenov K.S.	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>	
Балакина Т.А., Огурцова А.С.	49
Динамика численности копытных млекопитающих в Оренбургской области	
<i>Dynamics of population of hoofed mammals in the Orenburg region</i>	
Balázs Deák, Tatyana M. Bragina, Csaba Tölgyesi, András Kelemen, Zoltán Bátori, Róbert Gallé, Yerkin A. Abil, Orsolya Valkó	52
Role of kurgans in preserving steppe plant species in Northern Kazakhstan	
<i>Роль курганов в сохранении степных видов растений в Северном Казахстане</i>	
Барашкова А.Н., Смелянский И.Э.	57
Фоторегистрации млекопитающих в степях Восточного Казахстана	
<i>Photo-trap records of mammals in the steppes of East Kazakhstan</i>	
Белоус В.Н.	61
Опустыненные степи западного Прикаспия (восточное Предкавказье)	
<i>Desert's steppes of The Western Prikaspiy (East Ciscaucasia)</i>	
Брагин А.Е.	65
К характеристике населения дневных хищных птиц в Южном Тургае	
<i>Characteristic of the population of birds of prey in the South Turgai</i>	
Димеева Л.А., Султанова Б.М., Салмуханбетова Ж.К.	70
Степные растительные сообщества в Северном Приаралье	
<i>Steppe plant communities in the North Aral region</i>	
Дьячков Ю.В.	75
Обзор истории изучения губоногих многоножек (<i>Chilopoda</i>) Республики Казахстан	
<i>The history of centipede studies of Kazakhstan (Chilopoda) – a review</i>	
Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н.	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>	
А.А. Иващенко.	84
Редкие виды однодольных степных растительных сообществ Казахстана	
<i>Rare species of monocotyledonous steppe plant communities in Kazakhstan</i>	
Измайлова М.М.	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>	