

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 Е.А. Abil, Т.М. 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; *Суюндикова 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

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

Т.М. Брагина^{1,2}
T. M. Bragina^{1,2}

¹Научно-исследовательский центр проблем экологии и биологии, Костанайский
государственный педагогический институт, г. Костанай, Казахстан;

²ФГБНУ «АзНИИРХ», г. Ростов-на-Дону Россия, e-mail: tm_bragina@mail.ru

Сеть особо охраняемых природных территорий Казахстана начала формироваться в 1926 году, когда в горах Западного Тянь-Шаня был создан первый на территории Республики заповедник Аксу-Жабаглы. Таким образом, 2016 год является юбилейным – 90 лет заповедного дела Казахстана. В 1931 году был организован Наурзумский заповедник (степи Северного Казахстана, сосновые боры и озера Тургайской ложбины) и Алматинский заповедник (Северный Тянь-Шань). Позднее, в 1939 году, был создан Барсакельмесский заповедник на одноименном острове Аральского моря.

Сложный период наступил в 50-е годы 20-го века – крупнейший степной заповедник Наурзумский и горный Алматинский были упразднены. После значительного перерыва в 60-е годы прошлого столетия был образован Кургалджинский заповедник (Центральный Казахстан), в 70-е – Маркакольский (Алтай) и восстановлены Наурзумский и Алматинский заповедники, в 80-е образован Устюртский заповедник (плато Устюрт), в 90-е – Западно-Алтайский и Алакольский (озерная система на юго-востоке Казахстана) заповедники, в 2004 г. – Каратауский заповедник (древний хребет Каратау в Западном Тянь-Шане).

Государственные национальные природные парки начали создаваться позднее. Первым в 1985 году был создан Баянаульский государственный национальный природный парк. В 1996 году организуются сразу три национальных природных парка - Иле-Алатауский, Алтын-Эмель и Кокшетау. Через два года учреждается Каркаралинский национальный природный парк, с 2000 по 2011 еще семь парков.

Государственными нормативно-правовыми основами создания и функционирования ООПТ в Республике Казахстан являются Конституция РК [8], одобрение Республикой Казахстан Конвенции о биологическом разнообразии [13], Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» [6,7], правила ведения кадастра ООПТ [10], правила разработки естественно-научных и технико-экономических обоснований создания ООПТ [11], перечни особо охраняемых природных территорий республиканского значения 2015 г. [12], перечни редких и нуждающихся в охране видов растений и животных Казахстана и другие.

В 2003-2006 гг. была проанализирована территория Содружества независимых государств (СНГ) в странах азиатского региона в рамках проекта GEF/UNEP/WWF «Развитие экологических сетей для долгосрочного сохранения биоразнообразия в экорегионах Центральной Азии (Эконет-Центральная Азия)». Схема экологической сети была разработана на базе единой для региона комплексной информационной системы управления (ГИС), объединяющей существующие данные по биологическому разнообразию, включая размещение модельных видов растений и животных; географическим особенностям (рельеф, гидрография), природным ресурсам (в масштабе региона), системе существующих охраняемых территорий и данным социально-экономического развития (размещение дорог, пашен, населенных пунктов, количество содержащегося скота в масштабе

административных районов и др.). Анализ данных позволил разработать картографическую схему экосети для каждой из республик в масштабе 1:1000000, выделить полигоны максимального напряжения с точки зрения биологического разнообразия. Полученные данные и схема экосети были согласованы на Межправительственной комиссии по устойчивому развитию Центральной Азии.

В связи с признанием инструментов построения экологической сети (EcoNet) в законодательство Республики Казахстан были внесены понятия и основы ее создания. В преамбуле к Закону Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» [7] продекларировано, что особо охраняемые природные территории (ООПТ) Казахстана являются компонентом национальной, региональной и мировой экологической сети. Создание экосетей в регионе получило правовую основу.

Одним из относительно новых видов особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Казахстане является природный резерват [3]. Государственный природный резерват, в соответствии с Законом «Об ООПТ» [7], имеет две режимные зоны внутри своих границ – зону с заповедным режимом (заповедное ядро) и зону с регулируемым режимом – буферную зону резервата. Несмотря на неудачное, на наш взгляд, название буферной зоны, она имеет большое значение для выполнения дополнительных задач резервата, например, работ по реинтродукции видов, развития экотуризма и др. В буферной зоне допускается ограниченная хозяйственная деятельность, например, можно построить вольеру или питомник. При этом важно то, что собственником земель буферной зоны является сам резерват. Резерваты, как и заповедники, национальные и региональные парки, окружают охранные зоны шириной не менее 2 км на землях сторонних землепользователей и землях запаса.

С 1990 по 2013 годы общая площадь ООПТ в Республике Казахстан увеличилась с 138 262 км² до 238 732 км². За период с 2000 по 2012 годы было создано 13 новых и расширены площади 11 существующих природоохранных учреждений. В настоящее время в Республике имеется 10 заповедников, 12 национальных и 2 региональных природных парка, 5 природных резерватов – территорий с участками заповедного режима охраны в форме государственных учреждений. К ним можно добавить 50 государственных природных заказников республиканского значения (согласно поправкам к ЗРК «Об ООПТ», заказники РК передаются в оперативное управление природоохранных учреждений более высокой категории – заповеднику, национальному парку или, при их отсутствии – учреждению по охране лесов и животного мира); 26 памятников природы республиканского значения (с заповедным режимом и, согласно поправкам к ЗРК «Об ООПТ» 2012 года, изъятием земель из хозяйственного использования и переводу их в категорию земель ООПТ); 5 республиканских ботанических садов; 5 республиканских государственных заповедных зон и 3 зоологических парка. В мае 2015 года государством был утвержден новый перечень из 115 особо охраняемых природных территорий республиканского значения общей площадью 23688284,91 га [12].

Казахстан присоединился к Конвенции о биологическом разнообразии в 1994 г. [13] и в соответствии с международными обязательствами прилагает усилия по увеличению площади охраняемых природных территорий. Рассмотрим современное состояние ООПТ Казахстана и предложения по ее расширению на примере предлагаемой сети ООПТ в степной зоне Казахстана.

В связи с новыми тенденциями на глобальном уровне в Казахстане были разработаны предложения к Концепции по сохранению и рациональному использованию биоразнообразия до 2030 г. по степным, горным и пустынным территориям страны. Стратегия развития сети ООПТ в степной зоне Республики Казахстан на период 2013-2030 гг. [1,2,5,14] включила предложения с оптимальными размерами площадей и видов ООПТ и их процентных показателей для определенных ботанико-географических единиц.

Выработанные рекомендации были предложены как составная часть Национальной стратегии сохранения биоразнообразия и реализации Стратегического плана КБР в Республике Казахстан на 2011-2020 гг. и до 2030 года в соответствии с международными обязательствами Республики Казахстан. При этом были учтены прогнозные рекомендации уполномоченного органа в области ООПТ (Комитета лесного и охотничьего хозяйства), где были предложены следующие показатели по объему создания ООПТ в Республике Казахстан: до 2015 года - 24,5 млн. га (9%), до 2020 года – 26-27 млн. га (10-12%). При подготовке стратегии развития степных ООПТ были использованы площадные (качественно-количественные) данные ландшафтного разнообразия лесостепных и степных экосистем Казахстана - лесостепь, засушливые степи, сухие степи, опустыненные степи [15].

Экосистемы казахстанской лесостепи и влажных умеренно–засушливых и засушливых степей распространены на равнинах Западно-Сибирской низменности, захватывая только крайний север Республики (севернее 540 с.ш.). Для казахстанской лесостепи характерно чередование березовых и осиново-березовых лесов с безлесными участками, занятыми богаторазнотравными преобразованными степями, остепненными лугами, а также заболоченными лугами и болотами. Лесостепные экосистемы на равнинах и низкогорьях занимают 2,3% от площади страны; 0,1% казахстанской лесостепи располагается в среднегорьях. В лесостепной зоне выделяются две подзоны: южная слабовлажная умеренно-теплая лесостепь и умеренно-засушливая колочная лесостепь [15]. Однако, учитывая крайне высокое хозяйственное освоение этой территории, возможности организации ООПТ ограничены.

Зона степи занимает около 41,4 % площади Казахстана и охватывает северную часть Прикаспийской низменности, Подуральское и Тургайское плато, Зауралье, Западносибирскую низменность, Центрально-Казахстанский мелкосопочник (Сары-Арка).

Экосистемы настоящих степей на равнинах представлены только на 7,6 % площади Республики. Большие площади сухих и опустыненных степей характерны для северной равнинно-мелкосопочной части страны на Подуральском и Тургайском плато. Сухие и опустыненные степи также связаны с возвышенными, преимущественно межсопочными равнинами Центрального Казахстана. Сухие и пустынно-степные экосистемы распространены и на низменных равнинах Прикаспийской низменности. Экосистемы равнинных сухих степей занимают 17,3 % территории Республики, горные сухие степи - 1,3 %.

Пустынно-степные экосистемы предгорий и низкогорий занимают 0,8 % территории Казахстана. Пустынно-степные равнинные экосистемы занимают 14,1 % территории страны. Экосистемы эоловых равнин представлены небольшими площадями в степном Казахстане (1,6 %). Невелика площадь предгорных и горных степных экосистем, но они играют большую роль для сохранения биоразнообразия и хозяйственного использования, особенно в пустынных регионах. Горные настоящие степи занимают 1,2 %.

Анализ материалов показал, что даже на уровне подпровинций лесостепной и степной зон в Казахстане охраняются природоохранными учреждениями высокого статуса только 16,7 %, тогда как, по современной природоохранной концепции, определенная охраняемая территория должна быть в каждом экологическом регионе. Отсутствуют ООПТ высокой категории охраны в Западно-Казахстанской подпровинции, в Подуральско-Мугоджарском регионе Подуральско-Тургайский подпровинции, Северо-Казахстанской лесостепи. В связи с этим был предложен поэтапный сценарий развития степных ООПТ до 2030 года с кратким обоснованием необходимости организации, рекомендуемым сроком создания, площадью, видом и категорией ООПТ [14]. Он включил создание 51 ООПТ различного статуса (рисунок 1), в том числе 4-х заповедников, 5 государственных природных национальных парков, 7 государственных природных резерватов, 3 государственных региональных природных парков, 20 государственных природных заказников республиканского значения, 17

государственных природных заказников местного значения, создание экологического коридора и расширение одного из природных резерватов [1,2].

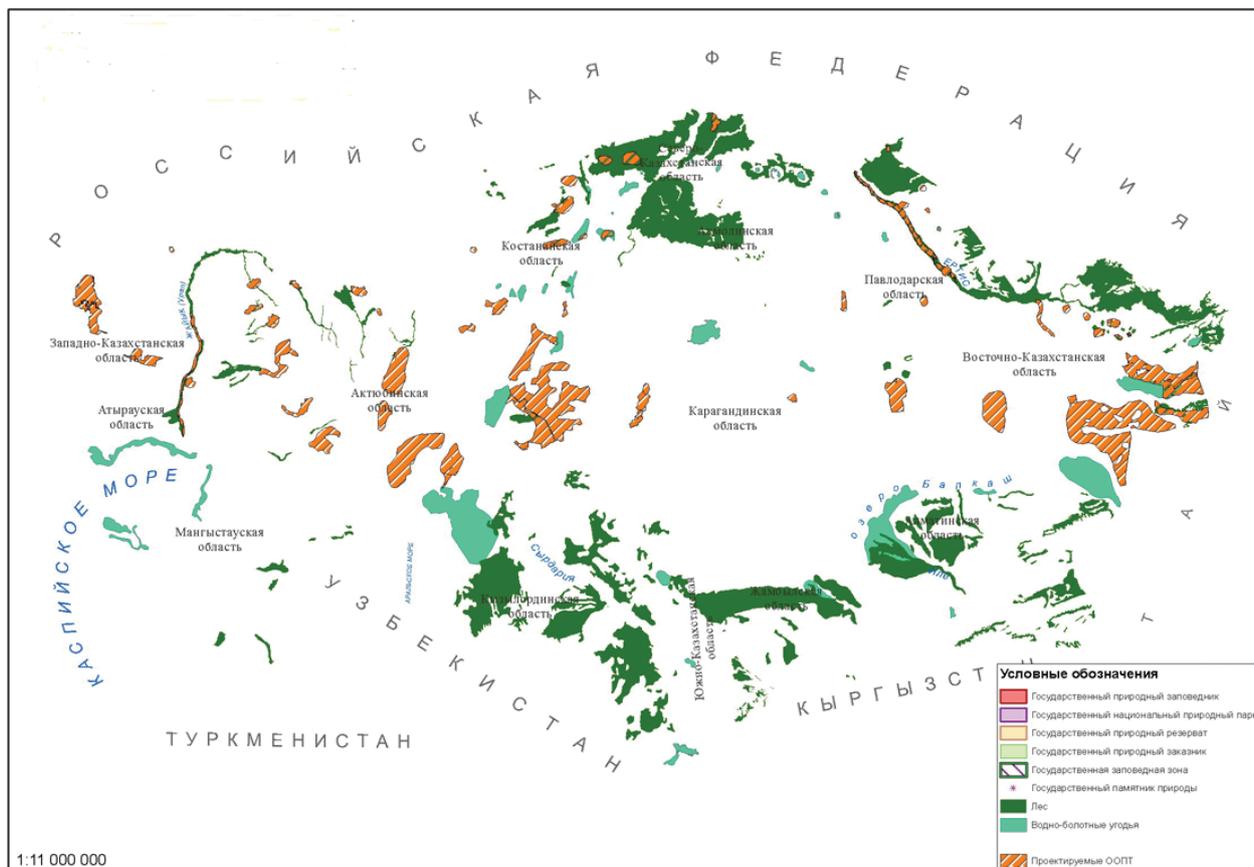


Рисунок 1 – Предложенные для создания особо охраняемые природные территории (ООПТ) в степной зоне Республики Казахстан на период до 2030 г. – обозначены контурами со штрихом ((источник: Брагина и др., 2013)

К настоящему времени часть этих предложений реализована. В частности, в Костанайской области создан степной экологический коридор «Иргиз-Тургай-Жиланшик» [4] большей площади (2007582 га), чем предполагалось первоначально (1793417 га). Согласно законодательству Казахстана экологические коридоры создаются для обеспечения пространственной связи между особо охраняемыми природными территориями и другими элементами экологической сети для сохранения биологического разнообразия и охраны естественных путей миграции животных.

Статистические показатели по особо охраняемым природным территориям формируются в соответствии с «Законом Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» [7] и методическими рекомендациями по формированию показателей статистики окружающей среды [9], данными Комитета лесного хозяйства и животного мира МСХ РК и аналитических сборников.

Показатель доли ООПТ Республики Казахстан от площади страны в настоящее время ниже от среднемирового уровня (при общепризнанных мировых стандартах – 10-12 %, а в дальнейшем – 17 %), в связи с чем необходима активизация работ в этом направлении.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Брагина Т.М., Асылбеков А.Д., Агажаева А.К. Курагулова Ж., О концепции развития степных особо охраняемых природных территорий Казахстана // Степной бюллетень, осень № 39, 2013. - С. 30-35.
- 2 Брагина Т.М. Концепция развития степных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Республике Казахстан до 2030 года // Вестник Алтайской науки. - 2014. - № 4. – С. 181 – 185.
- 3 Брагина Т.М. Особенности организации территории государственного природного резервата «Алтын Дала» // Степи Северной Евразии: материалы VII международного симпозиума. – Оренбург: ИС УрО РАН, Печатный дом «Димур». – 2015а. – С. 193-195.
- 4 Брагина Т.М. Сайгачьи переходы в Казахстане взяты под охрану // Saiga News, лето 2015, вып. 19. – 2015б. – С. 3 – 4.
- 5 Брагина Т.М. Перспективы оценки территорий особого природоохранного значения Казахстана как участков Изумрудной сети (Emerald Network) // Географические основы формирования экологических сетей в Северной Евразии. Том 6. Мат-лы Шестой международной научной конф. (Тверь, 8-10 ноября 2016 г). М.: Институт географии РАН, 2016. – С. 14 – 18.
- 6 Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 15 июня 1997 года № 162.
- 7 Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175-III ЗРК.
- 8 Конституция Республики Казахстан. Принята 30 августа 1995 года.
- 9 Методические рекомендации по формированию показателей статистики окружающей среды», утвержденных приказом Агентства РК по статистике № 337 от 9 декабря 2010 года.
- 10 Об утверждении Правил ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий в Республике Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 13 сентября 2006 года № 862.
- 11 Об утверждении правил разработки проектов естественно-научных и технико-экономических обоснований создания или расширения особо охраняемых природных территорий (Приказ Председателя КЛОХ МСХ РК от 15.02.2007 № 67, обновлено Приказом и.о. Министра сельского хозяйства РК от 01.09.2010 № 558).
- 12 Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий республиканского значения. Приказ и. о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 28 мая 2015 года № 18-1/483. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 июня 2015 года № 11456.
- 13 Постановление Правительства Республики Казахстан от 19 августа 1994 года № 918 «Об одобрении Республикой Казахстан Конвенции о биологическом разнообразии и организации выполнения предусмотренных ею обязательств».
- 14 Стратегия развития сети особо охраняемых природных территорий в степной зоне Республики Казахстан на период 2013 - 2030 гг. / Брагина Т.М. (при участии Асылбекова А.Д., Агажаевой А.К., Карагуловой Ж.). – Астана: GEF UNDP Steppe Project, 2013. – 82 с. (рукопись).
- 15 Rachkovskaya E.I.&Bragina T.M. Steppes of Kazakhstan: Diversity and Present State // Eurasian Steppes. Ecological Problems and Livelihoods in a Changing World (Vol. 6): SPRINGER: Dordrecht, Heidelberg New York, London, Springer Science+Business Media B.V. - 2012. - Vol. 6. - P. 103–148.

МАЗМҰНЫ ۉ СОДЕРЖАНИЕ ۉ 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 зообиома Северной Евразии

Avifauna and ornithocomplexes of the protected area Natural Park «Bird Harbor» of the urbanized territory of the steppe zoonobiom 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