

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; *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

2 Заугольнова Л.Б., Воронцова Л.И., Пугачев П.Г. Список видов растений Наурзумского заповедника // Флора и растительность Наурзумского государственного заповедника. – М.: Минпрос. РСФСР, 1975. – С. 76-133.

3 Пугачев П.Г. Сосновые леса Тургайской впадины, – Кустанай, 1994. – 406 с.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ТУВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ

Protected Areas of Tuva and the prospect of their development

Самбуу А.Д.
Sambuu A. D.

*ФГБУН Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН,
Республика Тыва, г. Кызыл, e-mail: sambuu@mail.ru*

В связи с нарастающим антропогенным воздействием на природу и с все возрастающим использованием природных ресурсов, без учета возможностей их возобновления, освоением природных территорий происходит уничтожение видов растений, животных и даже экосистем. Проблемы нерационального использования природных ресурсов, рост нелегального рынка редких и исчезающих видов животных и растений касается и нашей республики. В наибольшей степени это касается степных и лесостепных экосистем, а также горных областей, где основной антропогенный фактор – распаханность и выпас скота. В настоящее время имеется большое количество информации относительно трансформации степных экосистем Тувы под действием антропогенной нагрузки [1-11].

Снова, как и столетие назад, Россия стоит на пороге экономических, административных и земельных реформ. Для степной зоны, как и в 1903 г (распаханной, оврагами, выжженной засухами и палами, сбитой неумеренным выпасом), так и до сих пор актуальны фактически те же вопросы: какой выбрать путь хозяйственного развития, чтобы сохранить природу степей? Возможна ли гармония в степном хозяйствовании человека на степную биоту? [12].

В республике важнейшими законодательными актами, регулирующими отношения в области организации, охраны и использования ООПТ являются Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (с изменениями и дополнениями) [13] и Закон Республики Тыва «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва» [14].

На сегодняшний день по Республике Тыва доля особо охраняемых природных территорий составляет – 8,2% от общей площади регионов России (рис. 1). Весь заповедный фонд республики составляет 1477,171 тыс. га или 8,7% от ее территории. Такой процент площади ООПТ вполне достаточен для сохранения и самовосстановления ландшафтной и экологической структуры для регионов с относительно однородными природными условиями [15].

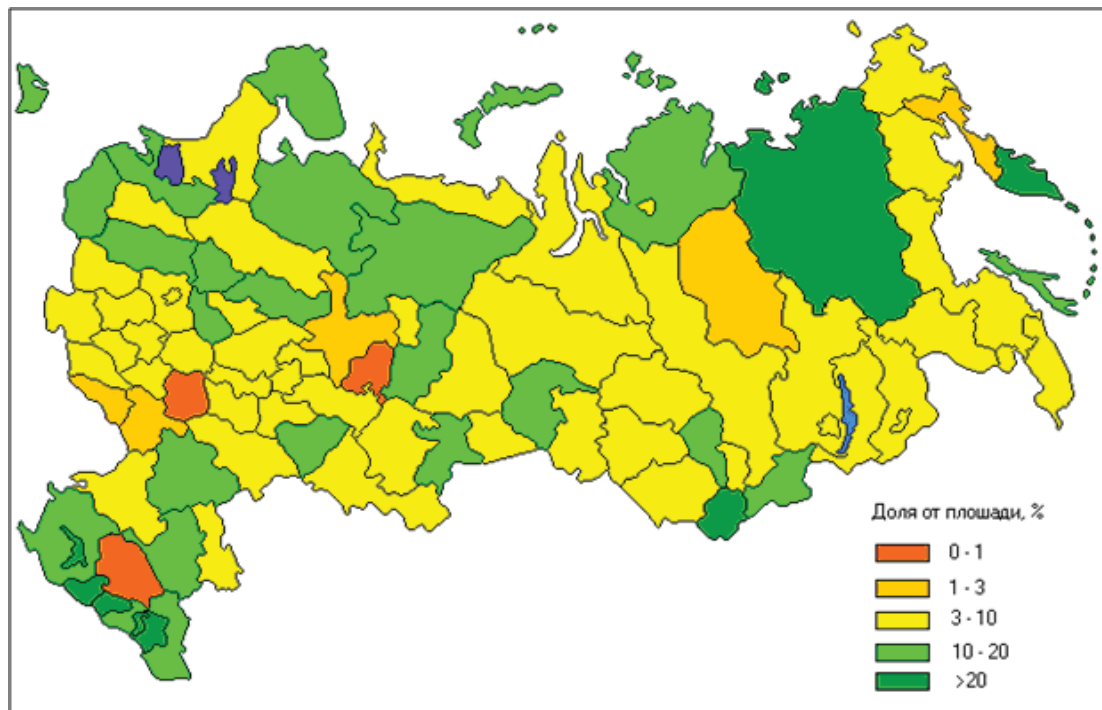


Рисунок 1 - Доля ООПТ от общей площади регионов России.

ООПТ Республики Тыва представлены 2 заповедниками федерального значения – Государственный природный заповедник «Азас», который расположен в центральной части Тоджинской котловины на северо-востоке Тувы, простираясь в широтном направлении вдоль р. Азас. Географические координаты ее крайних точек: север – $52^{\circ}42'$, юг – $52^{\circ}16'$, восток – $98^{\circ}42'$, запад – $96^{\circ}30'$. По представленности ландшафтов и биоразнообразию она тяготеет к Алтае-Саянским горным системам; Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина», который расположен на территории Убсунурской котловины. Общая площадь заповедника, который состоит из 9-ти отдельных кластерных участков, составляет 322258 га. Семь из девяти кластерных участков расположены в Убсунурской котловине, а остальные два – в отрогах хребта Западные Саяны. В 1997 году решением ЮНЕСКО и МАВ заповеднику «Убсунурская котловина» присвоен биосферный статус. В республике также функционируют 15 заказников регионального значения и 1 природный парк «Тыва» (рис. 2).

Большинство заказников Тувы имеют комплексный профиль и предназначены для сохранения природных комплексов южносибирских горно-таежных ландшафтов в естественном состоянии; сохранения, воспроизводства и восстановления природных ресурсов, обогащения сопредельных хозяйственно-используемых угодий; охраны и воспроизводства марала, косули, кабана, кабарги, соболя, фазановых и тетеревиных птиц и других видов диких животных; охраны зимних стоянок марала, косули и сезонных переходов копытных; поддержания необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем.

На территории республики статус памятника природы имеют 15 водных объектов, утвержденных постановлением Правительства Республики Тыва «О памятниках природы на территории Республики Тыва» от 28 февраля 2007 г. № 294 (рис. 2).

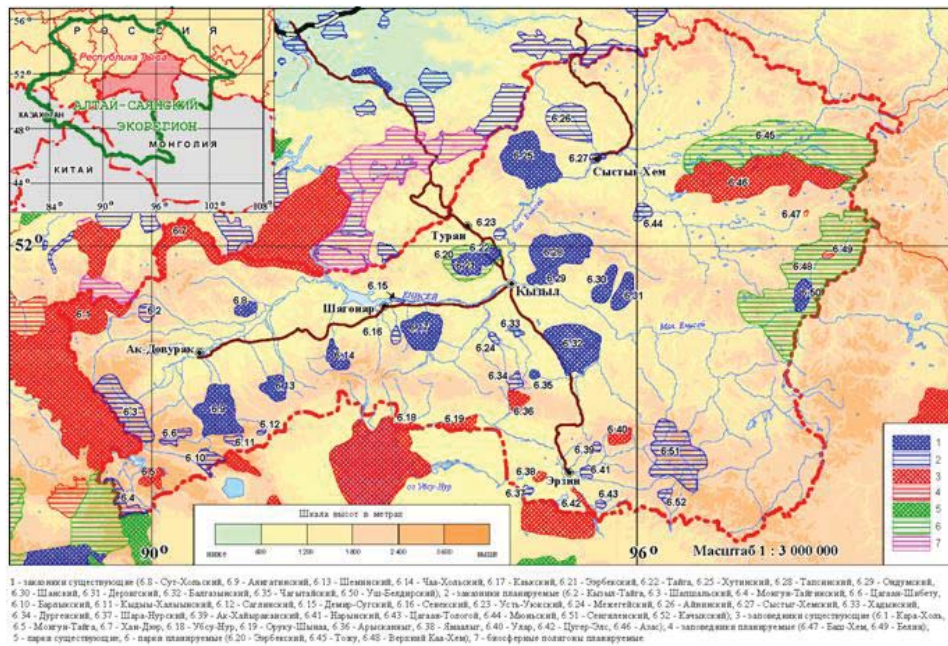


Рисунок 2 - Особо охраняемые территории Республики Тыва.

Статус объекта особо охраняемых природных территорий представляется привлекательным в плане получения целого ряда преимуществ, как в природоохранном контексте, так и в плане всесторонней поддержки территорий, включенных в Список охраняемых. Конвенция представляет широкие возможности в правовом, информационном и экономическом поле, связи и контакты, развивающиеся и совершенствующиеся более трех десятилетий [16].

Основные преимущества можно свести к следующему:

- Дополнительные гарантии сохранности и целостности уникальных природных комплексов.
- Повышение престижа территорий и управляющих ими учреждений.
- Популяризация ООПТ.
- Развитие альтернативных видов природопользования (в первую очередь, экологического туризма).
- Приоритетность в привлечении финансовых средств для поддержки ООПТ, в первую очередь из Фонда Всемирного Наследия.
- Организация мониторинга и контроля за состоянием сохранности природных объектов.

Принимается решение о расширении существующих и о создании новых объектов ООПТ. Так, по состоянию на начало 2015 г. в республике созданы и расширены 4 особо охраняемых территорий.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии РТ, планируется расширить границы заповедного фонда республики на: территории ГПЗ «Азас», кластерного участка «Ямаалыг» ГПБЗ «Убсунурская котловина», в окрестности оз. Шара-Нур, в низовье р. Хоолу открыть природные парки на хр. Агар-Даг как орнитологические ключевые участки.

Таким образом, особо охраняемые природные территории – это основа основ не только для сохранения нашего природного наследия и развития науки, но также для экологического образования населения. Имея не длительную историю создания, которая с течением времени непрерывно менялась, заповедники и заказники Тувы продолжают развиваться и расширять свою сеть.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Варварин Б.Г. Пастбища и сенокосы Тувинской автономной области / Тр. Тувинск. с.-х. опыт. станции. – Кызыл, 1950. Вып. 2. – С. 7–85.
- 2 Горшкова А.А., Зверева Г.К. Экология степных сообществ Центральной Тувы / Степная растительность Сибири и некоторые черты ее экологии. – Новосибирск: Наука. 1982. – С. 19–41.
- 3 Горшкова А.А., Сахаровский В.М. Восстановление сбитых степных пастбищ при кратковременной изоляции // Вестник с.-х. науки, 1983. № 3. – С. 107–109.
- 4 Ершова Э.А. Антропогенная динамика растительности юга Средней Сибири. Препринт. Новосибирск. 1995. 53 с.
- 5 Калинина А.В. Растительный покров и естественные кормовые ресурсы / Природные условия Тувинской автономной области. – М.: Изд-во АН СССР. 1957. – С. 162–190.
- 6 Куминова В.А., Седельников В.П., Маскаев Ю.М. и др. Растительный покров и естественные кормовые угодья Тувинской АССР. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние. 1985. – 254 с.
- 7 Макунина Н.И., Мальцева Т.В., Паршутина Л.П. Горная лесостепь Тувы // Растительность России. – 2007. № 10. – С. 61–88.
- 8 Намзалов Б.Б. Степи Южной Сибири. – Новосибирск, Улан-Удэ. 1994. – 309 с.
- 9 Самбуу А.Д. Пастбищные дигрессии и восстановительные смены степной растительности в Туве // Современные проблемы науки и образования. – 2013. № 5. URL: www.science-education.ru/111-10136
- 10 Самбуу А.Д. Сукцессии растительных сообществ в травяных экосистемах Тувы: Дис. докт. б.н. – Кызыл, 2014. – 382 с.
- 11 Титлянова А.А., Миронычева-Токарева Н.П., Романова И.П., Косых Н.П., Кыргыз Ч.С., Самбуу А.Д. Продуктивность степей // Степи Центральной Азии. – Новосибирск: Изд-во СО РАН. 2002а. – С. 95–173.
- 12 Степной бюллетень. – Новосибирск: Филиал «Гео». Изд-во СО РАН, 2000. 25–34 с.
- 13 Федеральный закон "Об особо охраняемых природных территориях" (с изменениями и дополнениями). № 33-ФЗ от 14 марта 1995 г.
- 14 Закон об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва. № 645 от 09.12.1996 г. – Кызыл, 1996.
- 15 Заповедники России. Национальные парки и заказники. – М.: Гео, 2010. – 356 с.
- 16 Государственный доклад «О состоянии природной среды республики Тыва в 2016 г.». – Кызыл: Министерство природных ресурсов и экологии Республики Тыва, 2016.

**ТРАНСФОРМАЦИЯ ОРНИТОФАУНЫ БАЙРАЧНОГО ЛЕСА ЗАКАЗНИКА
ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЛУЧКОВСКИЙ» (УКРАИНА)**

*The transformations of avifauna of the forest in the reserve
of national importance "Luchkivskiy"(Ukraine)*

**Т.В. Шупова¹, А.Б. Чаплыгина²
T. V. Shupova¹, A. B. Chaplygina²**

¹*Институт эволюционной экологии НАН Украины, г. Киев, Украина,
e-mail: tv.raksha@gmail.com,*

²*Харьковский национальный педагогический университет имени Г.С. Сковороды,
г. Харьков, Украина, e-mail: iturdus@ukr.net*

Наблюдаемые тенденции использования человеком природной среды, указывают на то, что трансформация ландшафтов и антропогенная нагрузка на них в дальнейшем будут

АЗИЯ ДАЛАЛАРЫНЫҢ ЕРЕКШЕ ҚОРҒАЛАТЫН ТАБИҒИ АЙМАҚТАРЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР МЕН ӨСІМДІКТЕРДІҢ СИРЕК КЕЗДЕСЕТІН ТҮРЛЕРІ

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И
РЕДКИЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ АЗИАТСКИХ СТЕПЕЙ

PROTECTED AREAS AND RARE SPECIES OF ANIMALS
AND PLANTS OF ASIAN STEPPES

- Алиясова В. Н.** 176
Изучение и сохранение объекта природного (палеонтологического) наследия «Гусиный перелет»
Study and conservation of object of natural (paleontological) heritage "Gussinyi perelet"
- Артемьева Е.А., Миронов П.В.** 181
Редкие виды животных и растений в новых перспективных ООПТ евроазиатских степей на примере Ульяновской области (Среднее поволжье)
Rare species of animals and plants in new perspective protected areas of the Eurasian steppes on the example of the Ulyanovsk region (Central Volga area)
- Брагина Т.М., Брагин Е.А.** 184
Рамсарские водно-болотные угодья Северного Казахстана и их роль в сохранении редких видов животных
Ramsar wetlands of Northern Kazakhstan and their role in the preservation of rare species of animals
- Csaba Tölgyesi, Tatyana M. Bragina, Orsolya Valkó, Balázs Deák, András Kelemen, Róbert Gallé, Zoltán Bátori** 190
Micro-environment-vegetation interactions in the sandy forest-steppe of the Naurzum Nature Reserve, Kazakhstan
Взаимодействия микросреда-растительность в песчаной лесостепи Наурзумского заповедника, Казахстан
- Даньков В.И., Миноранский В.А.** 194
Содержание лошади Пржевальского (*Equus przewalskii* Poljakov) в питомнике Ассоциации «Живая природа степи»
Keeping of przewalski`s horse in the nursery of the wildlife of the steppes association
- Демина О.Н., Рогаль Л.Л.** 298
Безвременник яркий (*Colchicum laetum* Stev.) на возвышенности Южные Ергени
Colchicum laetum Stev. on the upland the Southern Ergeni
- Дибяев М.М., Ануфриев Н.А., Узяков В.Р.** 204
Биоразнообразие наземных позвоночных участка Таловская степь государственного природного заповедника «Оренбургский»
Biodiversity of terrestrial vertebrates site Talovskaya steppe Orenburg national nature reserve
- Ляпин А.А., Давыгора А.В.** 205
Орнитологическая фауна Зауральной рощи города Оренбурга и ее долговременная динамика
The ornithological fauna of the Zauralnaya grove and its long-term dynamics
- Елина Е.Е.** 209
Состояние биоразнообразия млекопитающих в государственном природном заповеднике «Оренбургский»
The status of the biodiversity of mammals in the Orenburg State Nature Reserve

Есенбекова П.А., Брагина Т.М.	211
К фауне полужесткокрылых (<i>Insecta: Heteroptera</i>) Наурзумского заповедника <i>To the fauna of Hemiptera (Insecta: Heteroptera) of the Naurzum Reserve</i>	
Зейнелова М.А.	216
Основные растительные сообщества кальцефитных степей Наурзумского заповедника <i>Main plant communities of calciphyte steppes in Naurzum reserve</i>	
Зейнелова М.А.	220
Флористическое разнообразие по типам экосистем участка Наурзум-Карагай <i>A floristic variety on types of ecosystems of the site Naurzum-Karagay</i>	
Зейнелова М.А.	228
Типы растительности и мониторинг разнообразия флоры и растительности Наурзумского заповедника <i>Vegetation types and monitoring the diversity of flora and vegetation of the reserve Naurzum</i>	
Kessler M.E.	231
Recent research on the ecology and conservation of the Great Bustard <i>Otis tarda</i> in Asia <i>Современные исследования по экологии и сохранению дрофы (Otis tarda) в Азии</i>	
Нурушев М.Ж., Байтанаев О.А.	235
О возможности возродить степного тарпана в Казахстане <i>About a opportunity to revive steppe Tarpan in Kazakhstan</i>	
Todd E. Katzner, Alexander E. Bragin, Evgeny A. Bragin	240
Are nest boxes ecological traps for red-footed falcons <i>Falco vespertinus</i> at Naurzum <i>Являются ли гнездовые ящики экологическими ловушками для кобчика Falco vespertinus в Наурзуме</i>	
Лавриненко Е.С., Калашникова В.И.	244
Летняя орнитофауна участка Буртинская степь государственного природного заповедника «Оренбургский» <i>Summer avifauna of the site Burtinskaya steppe Orenburg national nature reserve</i>	
Миноранский В.А., Даньков В.И.	247
Трансформации в орнитофауне заповедных территорий на примере заповедника «Ростовский» <i>Transformation of the protected areas avifauna in the natural reserve "Rostovskiy"</i>	
Наров М.А., Төлеміс Е.Х.	250
Боралдайтаудың реликті (көне) өсімдіктері <i>Relict plants of Boraldytaua</i>	
Нурушев М.Ж., Бакешова Ж.У.	253
Природно-экологический каркас, последовательность и перспектива ее решения в Казахстане <i>Natural and ecological framework, sequence and prospect of its decision in Kazakhstan</i>	
Пережогин Ю.В.	257
Уязвимые элементы флоры Костанайской области <i>Vulnerable elements of flora of the Kostanay region</i>	
Самбуу А.Д.	261
Особо охраняемые природные территории Тувы и перспективы их развития <i>Protected areas of Tuva and the prospect of their development</i>	