

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, АГРОХИМИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО,
АГРОЭКОЛОГИЯ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

УДК 591.526:591.9

Байтанаев О.А., Серикбаева А.Т., Молдахан Ж., Нурғалиев А.Е.

*Казахский национальный аграрный университет,
Жонгар-Алатауский ГНПП, Чарынский ГНПП*

**О РОЛИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ В СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ (VERTEBRATA, MAMMALIA) НА ЮГО-ВОСТОКЕ
КАЗАХСТАНА**

Аннотация

В статье рассматривается биоразнообразие млекопитающих Иле-Алатауского, Жонгар-Алатауского, Чарынского, «Алтын-Эмель» и «Көлсай Көлдері» национальных парков. Фауна этих ООПТ состоит от 32 до 70 видов. Таксономическая репрезентативность в целом оказалась довольно высокой – 37,5%. Также на изучаемой территории обитает 13 видов и подвидов млекопитающих, занесенных в Красную книгу РК.

Ключевые слова: национальный парк, биоразнообразие, млекопитающие, отряды, семейства, рода, виды, Красная книга РК, редкие виды, репрезентативность.

Введение

Устойчивое сохранение биологического разнообразия несомненно является универсальным гарантом существования жизни на Земле. Юго-восток Казахстана (Алматинская область) обладает широким разнообразием природных экосистем от песчаных пустынь Южного Прибалхашья до горных хребтов Северного Тянь-Шаня и Жонгарского Алатау. И в целях сохранения уникального ландшафтного и биологического разнообразия в регионе созданы пять национальных парков: Иле-Алатауский, Жонгар-Алатауский, Чарынский, «Алтын-Эмель» и «Көлсай Көлдері». Их общая площадь составляет 971073 га или 4,3% от всей территории Алматинской области. Данный показатель, вкуче с другими особо охраняемыми природными территориями из числа заповедников, заказников и памятников природы, составляющих государственный природно-заповедный фонд, приближает область к Международному стандарту сохранения нетронутой природы.

Фауна млекопитающих юго-востока республики достаточно разнообразна и включает представителей всех отрядов класса Mammalia, в том числе отряда непарнокопытных Perissodactyla - реинтродуцированных кулана *Equus hemionus onager* лошади Пржевальского *Equus przewalskii*. В целом, в разрезе национальных парков здесь обитает от 32 (Чарынский ГНПП) до 70 (ГНПП «Алтын-Эмель») видов млекопитающих [1, 2, 3, 4, 5, 6]. Репрезентативность по отношению к систематическим таксонам оказалась довольно высокой- 37,5% (пределы от 25,0 до 52,1%). Другими словами на территории изучаемого региона под строгую охрану взято более 1/3 фауны млекопитающих Казахстана (табл. 1)

Таблица 1 – Представленность таксонов териофауны Национальных парков юго-востока Казахстана

Название национального парка	Географический район	Систематические таксоны				Всего по классу Mammalia	Репрезентативность, %
		отряды	семейства	рода	виды		
Иле-Алатауский	Иле Заилийский Алатау	6	19	41	48	114	40,0
Жонгар-Алатауский	Жонгарский Алатау	6	16	38	48	108	34,1
Чарынский	Илийская долина	6	15	26	32	79	25,0
«Алтын-Эмель»	Илийская долина	7	22	66	70	165	52,1
«Көлсай Көлдери»	Теріскей Алатау	6	17	42	50	115	36,3
Количество систематических групп в Казахстане		7	36	96	178	317	100

Следует отметить, что в целом биологическое разнообразие млекопитающих, как правило, может рассматриваться на разном таксономическом уровне. И соответственно, оцениваться не более высоким таксоном: от родов и семейств до классов. Однако согласно принципам зоологической систематики биологический вид животного является главной систематической единицей, а следовательно, основной единицей биоразнообразия. Поэтому важнейшей задачей является сохранение видов териофауны региона.

Изучаемую территорию населяют широко распространенные пустынные, степные, а также лесные виды - убиквисты млекопитающих, которые обладают экологической пластичностью. Например, волк, лисица, горноста́й, барсук, заяц-толай, сибирская косуля, слепушонка лесная, мышь, серый хомячок, степной хорек и другие. Кроме того здесь обитают узкоспециализированные или горные виды - стенотопы тяньшанская бурозубка, тяньшанская мышовка, тяньшанская лесная полевка, серебристая полевка, медведь, каменная куница, сибирский горный козел, красная пищуха и др. Кроме того присутствует интродуцированная ондатра и новый вселенец - европейская норка (*Mustela nutreola*) в Жонгарском национальном парке.

Национальными парками региона взяты под строгую охрану 13 редких и исчезающих видов млекопитающих, из которых к отряду Рукокрылые отнесены 1, отряду Хищные-9, непарнокопытные-1, парнокопытные-2 и грызуны-1 виды (табл. 2).

Таблица 2- Видовой состав редких видов млекопитающих национальных парков юго-востока Казахстана

Вид животного	Национальный парк					Категории редкости	
	Иле-Алатауский	Жонгар-Алатауский	Чарынский	«Алтын-Эмель»	«Көлсай Көкдері»	Красная книга РК	Красный список IUCN
Отряд рукокрылые – Chiroptera Азиатская широкоушка - <i>Barbastella leucomelas</i>				+		IV	CD
Отряд хищные - Carnivora Тяньшанский бурый медведь - <i>Ursus arctos isabellinus</i>	+	+		+	+	III	VU
Каменная куница - <i>Martes foina</i>	+	+	+	+	+	III	VU
Европейская норка - <i>Mustela putreola</i>		+				I	
Перевязка- <i>Vormela peregusna</i>			+	+		III	VU
Среднеазиатская речная выдра - <i>Lutra lutra seistanica</i>	+	+	+	+		II	EN
Манул - <i>Felis manul</i>	+	+	+	+	+	III	VU
Туркестанская рысь - <i>Lynx lynx isabellinus</i>	+	+		+	+	III	NT
снѣжный барс- <i>Uncia uncia</i> ,	+	+		+	+	III	EN
Отряд непарнокопытные - Perissodactyla Туркменский кулан - <i>Equus hemionus onager</i>				+		II	EN
Отряд парнокопытные - Artiodactyla. Джейран - <i>Gazella subgutturosa</i>			+	+		III	VU
Тяньшанский горный баран - <i>Ovis ammon karelini</i>	+	+		+	+	II	EN
Примечание: 1. + - вид обитает, 2. Категории статусов по Красной книге РК - I-исчезающие, находящиеся под угрозой исчезновения виды и подвиды; II - виды, с редко сокращающейся численностью; III - редкие сокращающейся численностью виды; IV - неопределенные с низкой численностью виды; 3-категории статусов по Красному списку IUCN – CR - виды в критической опасности; EN - виды в опасности; VU-виды в уязвимом положении; CD-виды, зависящие от усилий по охране; 4 – Виды, занесенные в Красный список IUCN.							

Приведенный список редких видов млекопитающих с обозначением категорий их редкости по национальной и международной шкале Международного Союза Охраны Природы свидетельствует о том, что в первую категорию включает 1 вид, во вторую - 3 вида, в третью - 7 видов и в четвертую - 2 вида. Пятая категория редкости: восстановленные, с невызывающей опасений численности виды на изучаемой территории отсутствует [3].

Необходимо также добавить, что фауна редких видов этих животных, населяющая юго-восток Казахстана достаточно репрезентативна. Из 40 таких видов и подвидов здесь обитает 13 или 32,5%. Иначе говоря, под строгой охраной находится почти 1/3 всех редких и исчезающих видов и подвидов млекопитающих, распространенных в республике. Поэтому роль ООПТ в глобальном сохранении «in-situ» биоразнообразия животного мира трудно переоценить.

Литература

1. Ахметов Х.А., Байтанаев О.А. Биологическое разнообразие национального парка «Алтын-Эмель». - Алматы: РИЦ-Азия, 2005.-160 с.
2. Бекенов К.Б., Мелдебеков А.М., Ахметов Х.А., Грачев Ю.А. Териофауна государственного национального природного парка (ГНПП) «Көлсай Көлдери»./ Зоологические исследования за 20 лет независимости Республики Казахстан/ Матер. междунар. научн. конф., Алматы, 2011. - 190-192 с.
3. Красная книга Республики Казахстана. -Алматы: ДПС, 2010-322 с.
4. Млекопитающие Казахстана. - Алматы: Наука, 1969-1985, т. I-IV.
5. Мырзабеков Ж.М. Особо охраняемые природные территории Казахстана: экология, биоразнообразие и перспективы развития их сети. -Алматы, 2000. - 172 с.
6. Тушкенов С.Н. История интродукции некоторых пушных зверей в Жонгарский Алатау/ Сохранение биоразнообразия и перспективы устойчивого развития Приаралья и Барса-Келмеса/ Матер. междунаро.дн. научно-практ. конф.- Аральск, 2014.- с.209-211.

Байтанаев О.А., Кентбаев Е.Ж., Серикбаева А.Т., Абаева К.Т.,
Молдахан Ж., Нургалиев А.Е.

ҚАЗАҚСТАННЫҢ ОҢТҮСТІК-ШЫҒЫС БӨЛІГІН МЕКЕНДЕЙТІН СҮТҚОРЕКТІЛЕРДІҢ (VERTEBRATA, MAMMALIA) БИОТҮРЛІЛІГІН САҚТАУДА ҰЛТТЫҚ ПАРКТЕРДІҢ АЛАТЫН ОРНЫ

Мақалада Іле-Алатауы, Жонғар-Алатауы, Шарын, Алтынемел және Көлсай көлдері ұлттық парктерін мекендейтін сүтқоректілердің биотүрлілігі қарастырылған. Бұл ООПТ фаунасы 32-70 дейін түрлерден тұрады. Таксономиялық репрезентативтілігі жалпы жоғары болды, яғни 37,5%. Сонымен қатар, зерттелген аймақта Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енгізілген сүтқоректілердің 13 түрлері мен түршелері мекендейтіні анықталды.

Кілт сөздер: Мемлекеттік ұлттық табиғи парк (МҰТБ), биотүрлілік, сүтқоректілер, топтар, тұқымдастар, туыстар, түрлер, ҚР Қызыл кітабы, сирек кездесетін түрлер, репрезентативтілік.

Baytanaev O.A., Kentbaev E.Zh., Serikbaeva A.T., Abaeva K.T.,
Moldahan J., Nurgaliyev A.E.

THE ROLE OF NATIONAL PARKS IN CONSERVATION THE BIODIVERSITY OF MAMMALS (VERTEBRATA, MAMMALIA) IN THE SOUTH-EAST KAZAKHSTAN

The article deals with biodiversity of mammals populated in Ile-Alatau, Zhongar-Alatau, Charyn, Altyn-Emel and Kolsay Kolderi National parks. The fauna of the protected area consists of 32 to 70 species. Taxonomic representation as a whole was quite high - 37.5%. Also, in the

study area inhabited by 13 species and subspecies of mammals included in the Red Book of the Republic of Kazakhstan.

Keywords: State National Nature Park (SNNP), biodiversity, mammals, groups, family, genus, species, Red Data Book of the Republic of Kazakhstan, rare species, representativeness.

УДК 631.913.1:632.913

Динасилов А.С., Бадаев Е.А.

«Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений»

ОЦЕНКА УПРАВЛЕНИЯ ФИТОСАНИТАРНЫМ РИСКОМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КАРАНТИННЫХ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ

Аннотация с завершением оценки фитосанитарного риска анализируемому организму преждевременно присваивать статус карантинного. Даже при условии, что КВО способен акклиматизироваться и наносить ущерб на территории зоны АФР, необходимо установить, существуют ли адекватные фитосанитарные меры, которые могли бы эффективно снижать риск интродукции и распространения этого организма, и оправданы ли эти меры экономически по сравнению с самим риском. Схема оценки управления фитосанитарным риском должна непременно учитывать принцип таксономического ключа.

Ключевые слова: АФР, оценка риска, коэффициент потенциального ущерба, вероятность проникновения, вероятность акклиматизации, потенциальный экономический ущерб.

Введение

В связи с членством Республики Казахстан во Всемирной Торговой Организации остро встаёт вопрос о необходимости гармонизации отечественных регламентов с регламентами стран этой международной организации, в том числе - в области карантина и защиты растений. Техническим обоснованием мер по карантину растений служит анализ фитосанитарного риска (АФР). Грамотно проведённый в соответствии с международными нормами и тщательно запротоколированный АФР является обоснованием для включения вида вредителя или болезни растений или сорняка в перечень карантинных вредных организмов (КВО), а также для применения в отношении него фитосанитарных мер.

Разработка АФР для Республики Казахстан чрезвычайно актуальна.

По мнению многих исследователей и особенно А.Д. Орлинского (1, 2, 3) с завершением оценки фитосанитарного риска анализируемому организму ещё преждевременно присваивать статус карантинного. Даже при условии, что КВО способен акклиматизироваться и наносить ущерб на территории зоны АФР, необходимо установить, существуют ли адекватные фитосанитарные меры, которые могли бы эффективно снижать риск интродукции и распространения этого организма, и оправданы ли эти меры экономически, по сравнению с самим риском. Поэтому необходимо разработать методику управления, а более точное научное определение это разработка оценки управления фитосанитарным риском.

Материалы и методы

АФР по 115 видам КВО выполнен в соответствии с Международными стандартами по фитосанитарным мерам (МСФМ) Международной Конвенции по карантину и защите растений (МККЗР): МСФМ № 5 ГЛОССАРИЙ ФИТОСАНИТАРНЫХ ТЕРМИНОВ (2007 год), МСФМ № 2 «Структура анализа фитосанитарного риска. 2007 г.»; Региональными стандартами по фитосанитарным мерам Европейской и Средиземноморской Организации