

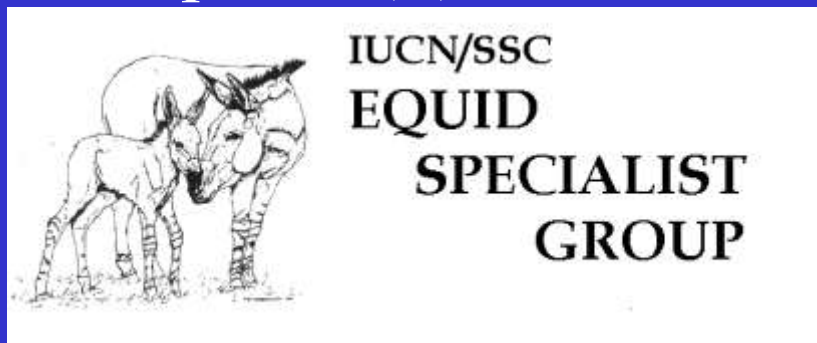
**Международная конференция по
устойчивому управлению дикой
природой в Центральной Азии:
практический опыт и дальнейшие
действия**

Ашхабад- Туркменистан

Азиатский дикий осел (*Equus hemionus*)

**Распространение, генетика и статус вида,
занесенного в Красную книгу МСОП**

Патриция Д Моэлман



Экспертная группа Комиссии по выживанию видов (семейство лошадиных) МСОП (IUCN/SSC EQUID)



Нашей важнейшей задачей является улучшение их охранного статуса, поддержание стабильности их экосистем и расширение источников местных сообществ средств к их существованию.

Оценка Красной Книги МСОП

ОХРАННЫЙ СТАТУС

Equus africanus

(Африканский дикий осел)

под критической
угрозой

Equus ferus przewalskii (тахи)

под угрозой вымирания

Equus grevyi (зебра Грэви)

под угрозой вымирания

Equus zebra (горная зебра)

уязвимый

Equus hemionus

(Азиатский дикий осел)

близкий к уязвимому
положению

Equus kiang (тибетский кулан)

под низкой угрозой

Equus quagga (равнинная зебра)

под низкой угрозой

Поведенческая экология

Наличие ресурсов: 2 социальные системы

корм, вода, хищники

Умеренно-влажные
места обитания
гарем/семья

Засушливые места
обитания

Равнинная зебра

Горная зебра

Лошадь

Пржевальского

Африканский дикий
осел

Зебра Грэви

Азиатский дикий осел

Тибетский кулан

- 25% из исследованных млекопитающих животных (n=1139) находятся под угрозой исчезновения
- Семейство лошадиных находятся на грани исчезновения в связи с тем, что 70% видов были оценены как находящиеся под угрозой вымирания (пять из семи лошадиных видов)
- Количественное определение данного уровня угрозы в соответствии с задачами Красной Книги видов, находящихся под угрозой МСОП™ позволяет специалистам в области охраны природы и чиновникам разрабатывать соответствующие ответные меры для предотвращения дальнейшего сокращения численности.
- Красная Книга может быть использована для разработки стратегий по определению приоритетных видов и областей природоохранной деятельности.

Угрозы

Все лошадиные виды находятся под угрозой вымирания различной степени в связи с

- 1) Потерей мест обитания,
- 2) Сокращением доступа к корму и источникам воды,
- 3) Незаконной и неустойчивой охотой
- 4) Фрагментарной и низкой численностью популяций, и
- 5) Сниженным переносом генов.

Эти факторы могут обостряться вследствие экстремальных климатических условий и случайных событий таких как засуха и суровые

Изменение климата и случайные СОБЫТИЯ

Азиатский дикий осел пустыня Негев, Израиль

- Глобальное изменение климата может вызвать возросшее отклонение от вида и неопределенность окружающей среды
- Более частые засухи в засушливых местах обитания
- 20 лет: 74 ± 45 мм/г, 18-206 мм/г
- Засуха < 40 мм
- 0.5 среднее число жеребят/взрослых самок (.29-.90)
- Засуха-> вызвала преждевременное прекращение беременности во время сухих зим и снижение уровня оплодотворяемости в последующую весну.



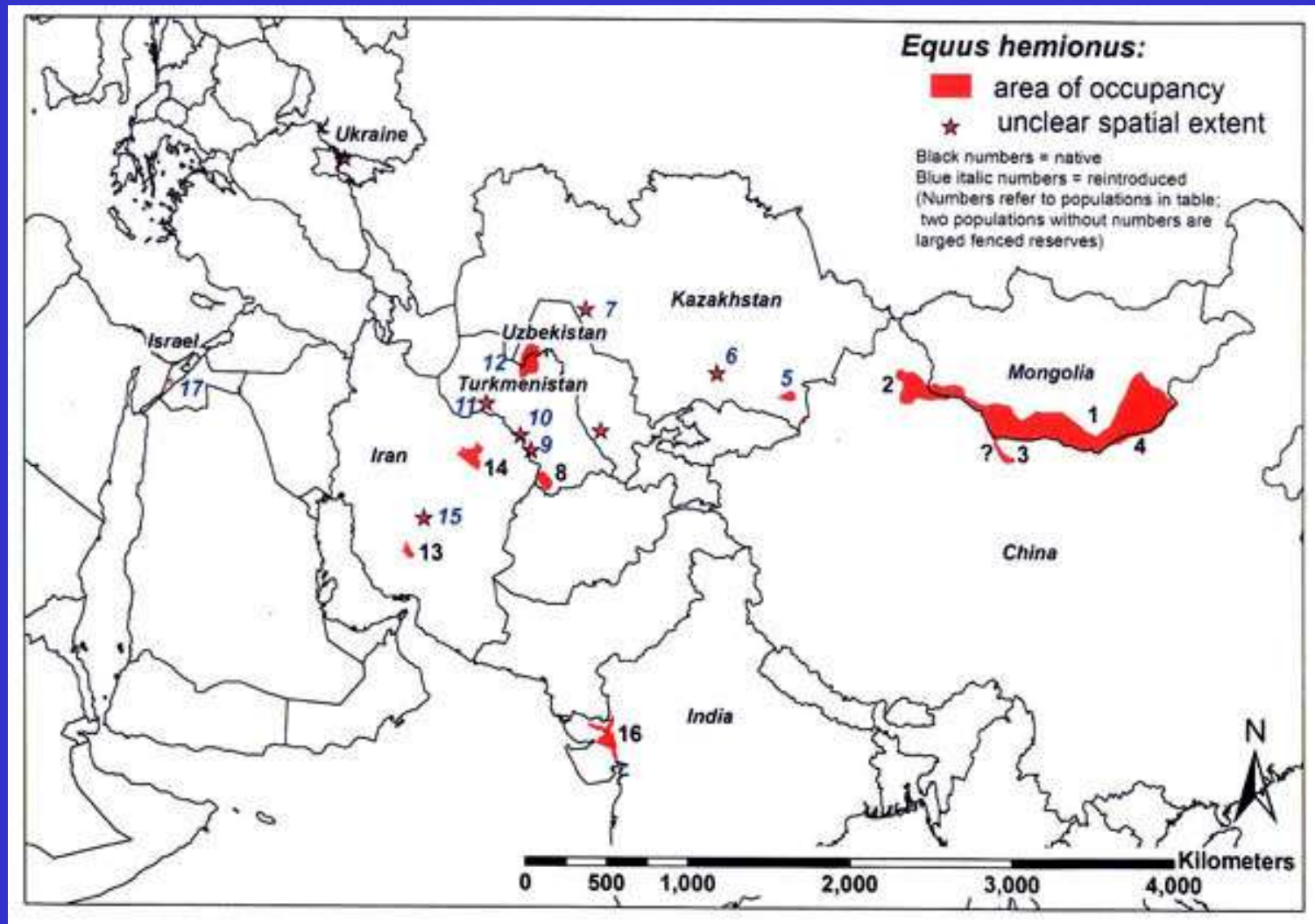
Азиатский дикий осел *Equus hemionus*

Одна крупная
популяция в Монголии
и Китае
Все другие популяции
малочисленны и
уязвимы



Азиатский дикий осел (*Equus hemionus*) Распространение

Каченски, Лхагвасурен, Переладова, Хемами и Бускила 2015 г.



Азиатский дикий осел (*Equus hemionus*)

- *E. h. hemionus* – Монгольский кулан (Монголия, Китай)
- *E. h. khur* – хур (Индия)
- *E. h. kulan* – Туркменский кулан (Туркменистан, ре-интродуцирован в Казасхта, Узбекистан, Украину и скрещен с *E. h. kulan* x *E. h. onager* в Израиле)
- *E. h. onager* – онагр (Иран и ре-интродуцирован и скрещен с *E. h. kulan* x *E. h. onager* in Israel)
- *E. h. hemiprus* – Сирийский дикий осел (вымерший вид)

Генетика

- Самая высокая степень генетического разнообразия в *E.h.hemionus*
- Онагры *E.h.opager* отличаются генетически, но имеют низкую степень разнообразия
- Возможно, из-за низкой численности популяции и изоляции

Красная Книга МСОП видов, находящихся под угрозой™

- Категории и критерии Красной Книги
- Оценка производится на уровне видов для глобального ранжирования
- термин ‘популяция’ применяется для определения общего числа взрослых особей
- Взрослые особи диких видов – это особи, способные к размножению (50%)

Категории и критерии

- Сокращение численности популяций
- Площадь ареала и разделение на группы
- Низкая численность популяции и сокращение численности
- Очень низкая или ограниченная численность популяций

Статус Красной Книги

- *E. h. hemionus* – Монгольский кулан NT близкий к уязвимому положению
- *E. h. khur* – хур VU уязвимый
- *E. h. kulan* – Туркменский кулан EN вымирающий
- *E. h. onager* – онагр EN вымирающий
- *E. h. hemiprus* – Сирийский дикий осел (вымерший)

Тенденции изменения численности популяции Азиатского дикого осла в Центральной Азии

Страна		Популяция	Происхождение	1992/ 1993	1996/ 2000	2005/ 2010	2013/ 2014	Тенденция
Туркменистан	Кулан	Бадхыз	Местный	3,000	1,200	450	<210	сокращение!
Туркменистан		В. Копетдаг	Ре-интродуц.			226 for все sites	50	сокращение?
Туркменистан		З. Копетдаг	Ре-интродуц.				7	сокращение?
Туркменистан		Куруххауден Калинин	Ре-интродуц.				6	сокращение?
Туркменистан/Узбекистан		Капланкыр/Устюрт	Ре-интродуц.				188	увеличение
Казахстан		Алтын Емел Зап-к	Ре-интродуц.	75			1,375	увеличение
Казахстан		о-в Барза-Келмез	Ре-интродуц.	48		174		увеличение
Казахстан		Заказник Андассай	Ре-интродуц.	82			18	сокращение?
ИТОГО	2,028							

Иран	Онагр	Бахрам-е-Гур	Местный		48		316	увеличение
Иран		Туран	Местный		236	150	73	сокращение!
Иран		Калманд ОТ	Ре-интродуц.		2		6	увеличение
ИТОГО	395							

- Большинство лошадиных видов, находящихся под угрозой, обитают в засушливых экосистемах и должны иметь доступ к источникам воды и корму
- Эти места обитания являются также местами жительства людей, которые подвержены риску, связанных с теми же экстремальными климатическими условиями
- Сохранение дикой природы будет тесно связана с местными жителями, принимающими участие и получающими выгоды от управления сохранения дикой природы на их территориях

- Большинство ‘сокращающихся популяций’ диких лошадиных видов сталкиваются с внешними угрозами, напр. незаконная и неустойчивая охота, потеря мест обитания и ограниченный доступ к корму и источникам воды
- Большинство ‘малочисленных популяций’ сталкиваются с внутренними угрозами, напр. замедленный рост популяций из-за социального взаимодействия, зависящего от плотности популяций, межродственное скрещивание, гибридизация, и уязвимость от случайных факторов, таких как заболевания, засуха и суровые зимы.
- Малочисленные популяции также более уязвимы от естественного хищничества плотоядных животных

Основные причины сокращения численности диких лошадиных видов

1. Ограниченный доступ к источникам воды и корму
2. Неустойчивая охота
3. Потенциальные заболевания и/или гибридизация

Дикие лошадиные виды, находящиеся под угрозой, имеют оба типа системы брачных связей и встречаются и в умеренно-влажных и в засушливых местах обитания

Природоохранные мероприятия

- Анализ воздействия природоохранных мероприятий на статус позвоночных животных в мире доказал, что целевые природоохранные мероприятия могут сдержать ухудшение биологического разнообразия и улучшить статус видов, находящихся под угрозой

Например,

- Лошадь Пржевальского была выведена из категории исчезнувших в природе в категорию находящихся под критической угрозой и в категорию находящихся под угрозой
- Горная зебра Кейп была выведена из категории находящихся под критической угрозой в категорию находящихся под угрозой и в категорию уязвимых

1. Дикие лошадиные виды испытали удивительное восстановление популяций благодаря вмешательству.
2. Лошадь Пржевальского и горная зебра Кейп были спасены от исчезновения целенаправленными программами в области управления.
3. Повышение уровня информированности и поддержка местных сообществ оказали содействие в сохранении зебры Грэви, Африканского дикого осла, Азиатского дикого осла и горной зебры Хартмана.
4. Постоянная приверженность государственных учреждений, занимающихся сохранением дикой природы, ученых и местных сообществ будет иметь решающее значение для поддержания стабильности популяций диких лошадиных видов в будущем.