

Статус генетических ресурсов животных

1 Введение

В этой части представлен краткий обзор положения и разнообразия генетических ресурсов животных в мире. Анализ основан на результатах исследований Глобального банка данных ФАО о генетических ресурсах животных для продовольствия и сельского хозяйства (ГБД), поскольку он представляет собой единственный источник информации международного масштаба. ГБД является обновленной (краткой) версией Всемирного перечня разнообразия домашних животных² (WWL-DAD), предыдущий (третий) выпуск которого был опубликован в 2000 году. Вставка 4 описывает изменения в подходе к отчету и анализу данных, которые были использованы в процессе подготовки доклада о состоянии

всемирных генетических ресурсов животных в сфере сельского хозяйства и продовольствия (State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture (SoW-AnGR)). Эта часть начинается с описания состояния ГРЖ и успехов, достигнутых за период с декабря 1999г. по январь 2006 г. Затем представлены распределение видов и пород домашнего скота по регионам, а также краткий обзор статусов риска различных пород домашнего скота. В заключение, определены тенденции в статусах риска пород за шестилетний период.

2 Результаты отчета

Общее число пород в Глобальном банке данных существенно увеличилось по сравнению с WWL-DAD:3 (табл. 5). Возросло и общее количество введенных записей: с 6379 записей в 1999 г.

² ФАО/UNEP 2000. Всемирный перечень разнообразия домашних животных, 3-е издание. Редактор B.D. Scherf, Рим. (доступный на сайте) <http://www.fao.org/dad-is>.

Таблица 5

Статус данных в Глобальном банке данных о генетических ресурсах животных

Год анализа	Виды млекопитающих		Виды птиц		Число стран
	Число национальных породных популяций	% с популяционными данными	Число национальных породных популяций	% с популяционными данными	
1993	2 719	53	-	-	131
1995	3 019	73	863	85	172
1999	5 330	63	1 049	77	172
2006	10 512	43	3 505	39	182*

* отсутствуют данные Андорры, Брунейского Даруссалама, Сектора Газа, Папского престола (Ватикан) Лихтенштейна, Маршалловых островов, Объединенных государств Микронезии, Монако, Науру, Катара, Сан-Марино, Сингапура, Тимор-Лесте, Объединенных Арабских Эмиратов, Западного берега реки Иордан, Западной Сахары.

РАЗДЕЛ 1

до 14017 в январе 2006. Наибольшее увеличение числа записей наблюдается в породах птиц (с 1049 записей до 3505). Для млекопитающих число записей изменилось с 5330 до 10512. Почти все породные популяции (94%) представлены породами домашнего скота, только 1% - одичавшие, и менее 1% - дикие популяции (для оставшихся 4% никакого подробного описания не представлено). Несмотря на то, что число учтенных пород возросло, доля пород с регистрируемыми популяционными данными уменьшилось с 77% до 39% для пород

птиц и с 63% до 43% для пород млекопитающих (табл.5 и рис. 5). Более того, данные о ряде популяций давно не обновлялись. Существенное расхождение между числом введенных данных по породам и числом имеющихся популяционных данных частично объясняется тем, что большая часть последних данных, введенных в ГБД, была получена на основе Докладов стран. В этих Докладах часто обозначены породы, но данные по ним отсутствуют. Прежде чем выполнить анализ общего состояния разнообразия пород и статуса риска, потребовалась некоторая кор-

Вставка 4

В чем заключается обновление Всемирного перечня разнообразия домашних животных?

В 1991 году ФАО инициировала подготовку отчета «Обследование пород мира» (Global Breed Surveys) о семи основных видах домашних животных класса млекопитающих (ослы, буйволы, крупный рогатый скот, козы, лошади, свиньи и овцы). В 1993 году в отчет добавили данные о яках, шести видах верблюдовых и 14 основных видах птиц. Начался сбор данных об оленях и кроликах, и они были включены в третье издание Всемирного перечня разнообразия домашних животных (WWL-DAD:3), опубликованного в 2000 году. Для более полного описания в 2005 году ФАО обеспечила подготовку кратких данных о породах на основе докладов 169 стран и дополнила этими данными ГБД. В этом процессе Национальных координаторов (НК) просили подтвердить и дополнить национальные банки данных о породах животных.

В 2000 году WWL-DAD:3 был пересмотрен в части пород, отнесенных к находящимся в состоянии риска исчезновения (статус риска). Эта переоценка была необходима, поскольку статус риска был определен для каждой национальной породной популяции на основе ее численности в отдельной стране. В такой ситуации статус риска не соответствовал действительности, если одна порода указывалась в докладах ряда стран. Хотя эта проблема стояла и раньше, но основное внимание было акцентировано на местных (локальных) породах. В процессе подготовки SoW-AnGR были получены данные как о

локальных, так и завезенных породах. Поэтому ряд пород, определенных в статус риска, были категоризированы не верно, и их число было завышено. Была предпринята новая попытка скорректировать это смещение путем объединения национальных породных популяций «в единый генофонд». Это объединение было основано на экспертной оценке и согласовано с НК. Вместе с тем, четкое определение созданного таким образом единого генофонда до сих пор отсутствует: объединенные в единый генофонд породы классифицируются как «трансграничные» (вставка 5). Статус риска таких пород определен на основе численности животных всего генофонда объединенных пород.

Так же были изменены принципы описания породного разнообразия на региональном и глобальном уровнях: на региональном уровне породы, разводимые в разных странах, но в пределах одного региона, указываются один раз, независимо от количества стран, в которых они присутствуют. Международные трансграничные породы, которые существуют во многих регионах, представлены однократно на глобальном уровне.

По сравнению с WWL-DAD:3 в настоящем издании изменена и классификация регионов. Юго-западный Тихоокеанский регион и Азия здесь представлены раздельно, в отличие от WWL-DAD:3. Кроме того, представленная классификация регионов отличается от стандартной классификации регионов ФАО.

Вставка 5

Словарь: популяции, породы, регионы

Дикие популяции: представлены дикими родичами домашнего скота, а также дикими популяциями, используемыми для производства продовольствия и сельского хозяйства, или популяциями, находящимися на этапе доместикации.

Одичавшие популяции: группы животных, отнесенных к диким, в случае, если они или их предки были прежде одомашнены, но в настоящее время живут независимо от людей, например одногорбые верблюды в Австралии.

Местные (локальные) породы: породы, которые встречаются только в одной стране.

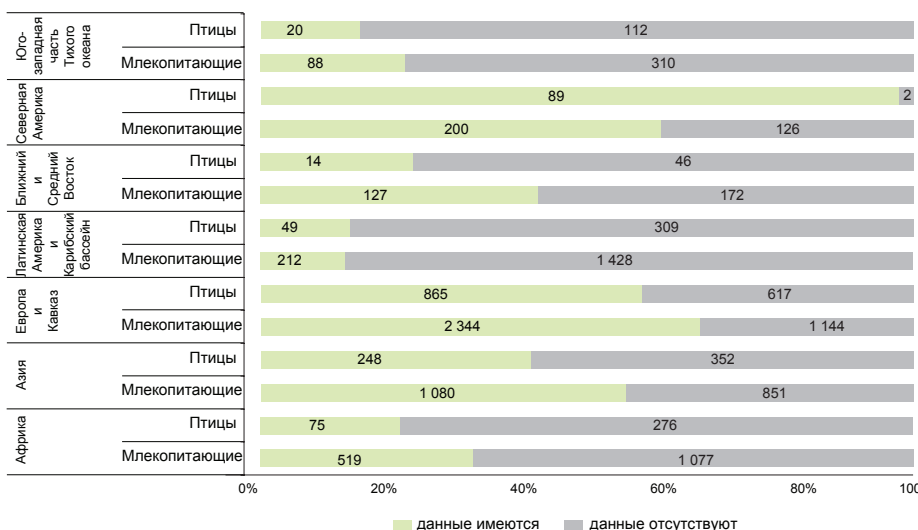
Трансграничные породы: породы, которые встречаются более чем в одной стране. Они подразделяются на:

- **Региональные трансграничные породы:** трансграничные породы, которые встречаются только в одном из семи регионов, определенных в SoW-AnGR.
- **Международные трансграничные породы:** трансграничные породы, которые встречаются в нескольких регионах по классификации SoW-AnGR.

Регионы по классификации SoW-AnGR: Африка, Азия, Европа и Кавказ, Латинская Америка и Карибский бассейн, Ближний и Средний Восток, Северная Америка, Юго-западная часть Тихого океана (всего 7 регионов).

РИС. 5

Соотношение национальных породных популяций, для которых опубликованы популяционные данные



РАЗДЕЛ 1

ректировка исходных данных относительно числа породных популяций. Четыреста восемьдесят исходных записей, классифицированных как «расы» или «линии», были исключены из анализа (для видов птиц требуется проверка достоверности данных об отнесении отдельных линий и рас к соответствующим породам). Кроме того, были исключены 209 записей о породных популяциях, принадлежащих одной породе, которые повторяются в Докладах одних и тех же стран. В результате, общее число породных популяций, включенных в анализ разнообразия и определение статусов риска, составило 13 328.

Чуть больше половины от общего числа зарегистрированных национальных породных популяций (6 792 введенных данных) встречаются более чем в одной стране. Эти популяции были объединены и определены как «трансграничные породы» (вставка 5). Статусы риска, определенные для трансграничных пород, учитывают все популяции рассматриваемой породы. Породы, встречающиеся только в одной стране, определены как «местные» породы. Трансграничные породы классифицируются как «региональные» или «международные» в зависимости от степени их распространения (вставка 5).

Таблица 6

Распределение видов млекопитающих по регионам

Виды млекопитающих	Африка	Азия	Европа и Кавказ	Латинская Америка и Карибский бассейн	Ближний и Средний Восток	Северная Америка	Юго-западная часть Тихого океана
	% стран в регионе, представивших информацию по видам (породам)						
Буйвол	8	57	25	27	25	0	8
Крупный рогатый скот	98	96	100	94	75	100	77
Як	0	32	2	0	0	0	0
Коза	96	96	93	94	83	100	69
Овца	92	86	100	91	100	100	31
Свинья	70	82	91	91	8	100	92
Осел	38	46	36	39	50	50	8
Лошадь	46	93	91	64	58	100	23
Двугорбый верблюд	0	25	5	0	0	0	0
Одногорбый верблюд	32	25	2	0	58	0	8
Альпака	2	0	0	12	0	0	8
Лама	0	0	0	15	0	0	0
Гуанако	0	0	0	9	0	0	0
Викунья	0	0	0	12	0	0	0
Олень*	2	25	14	9	0	50	15
Кролик	38	39	39	48	8	0	0
Морская свинка	8	0	0	15	0	0	0
Собака	2	7	5	0	0	0	0

Оттенки: фиолетовый: ≥50% стран; зеленый: <50% стран и >10% стран; желтый: ≤10% стран; белый – отсутствуют

*Основные виды оленей в процессе одомашнивания: благородный олень (*Cervus elaphus elaphus*), пятнистый олень (*C. piron piron*), вапити (*C. elaphus canadensis*), индийский замбар (*C. unicolor unicolor*), свиной олень (*Axis porcinus*), лань (*Dama dama*), замбар или яванский олень (*C. timorensis russa*), аксис (*Axis axis*), северный олень/карибу (*Rangifer tarandus*), кабарга (*Moschus moschiferus*), олень Давида (*Elaphurus davidianus*) и американский лось/лось (*Alces alces*).

Таблица 7

Распределение видов птиц по регионам

Виды млекопитающих	Африка	Азия	Европа и Кавказ	Латинская Америка и Карибский бассейн	Ближний и Средний Восток	Северная Америка	Юго-западная часть Тихого океана
% стран в регионе, представивших информацию по видам (породам)							
Куры	78	93	86	70	50	100	85
Утка (домашняя)	32	61	50	33	17	0	46
Индейка	24	43	57	30	17	100	8
Гусь (домашний)	16	39	61	21	17	50	8
Мускусная утка	16	39	20	18	17	0	62
Цесарка	28	18	11	9	8	0	0
Куропатка	4	7	7	0	0	0	0
Фазан	0	7	9	6	0	0	0
Перепел	2	39	14	6	0	50	0
Павлин	0	0	0	3	0	0	0
Голубь	10	21	9	6	17	0	15
Ласточка	0	4	0	0	0	0	0
Казуар	0	4	2	0	0	0	0
Эму	2	4	2	3	0	0	8
Нанду	0	0	2	6	0	0	0
Страус	12	11	7	0	0	0	8

Оттенки: фиолетовый: ≥50% стран; зеленый: <50% стран и >10% стран; желтый: ≤10% стран; белый – отсутствуют

3 Разнообразие видов

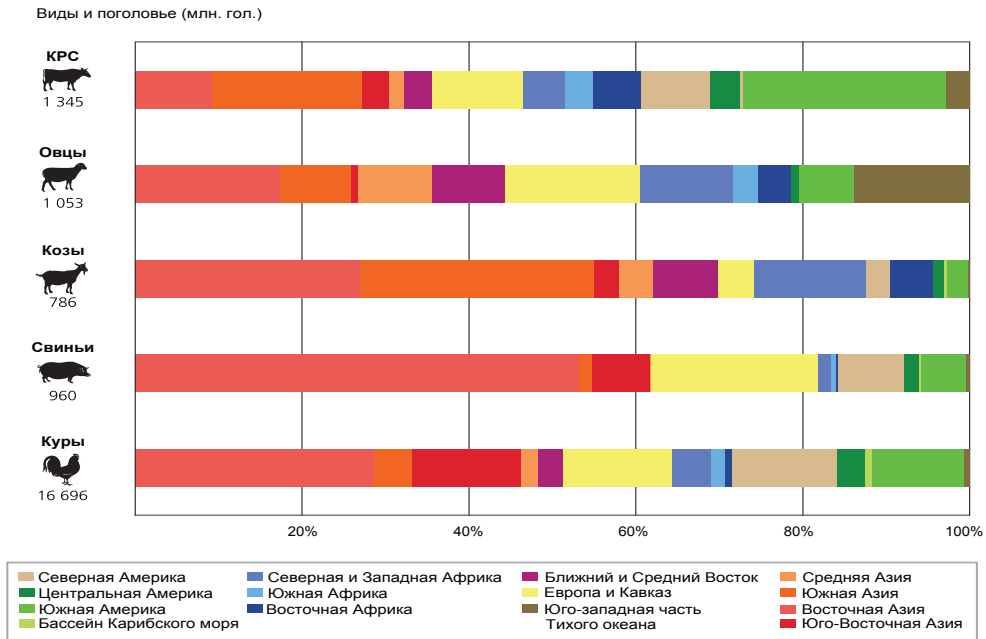
Только около 40 из 50 000 известных видов птиц и млекопитающих были одомашнены. В настоящий момент в информационной системе DAD-IS имеется информация о 18 видах млекопитающих, распределенных по породам (табл. 6), 16 видах птиц (табл. 7) и двух плодовых гибридах (двугорбый верблюд × одногорбый верблюд и утка × мускусная утка). В глобальном масштабе наибольшее распространение имеют животные пяти видов: КРС, овцы, куры, козы и свиньи. Эти же виды животных наиболее многочисленны. При этом, первые три вида из вышеперечисленных наиболее широко распространены (рис. 6, табл. 6 и 7). Следует также

отметить, что козы представлены наиболее многочисленными популяциями в Америке, Европе и на Кавказе, а породы свиней по регионам по религиозным причинам не популярны в мусульманских странах.

РАЗДЕЛ 1

РИС. 6

Распределение основных видов животных по регионам (2005 г.)



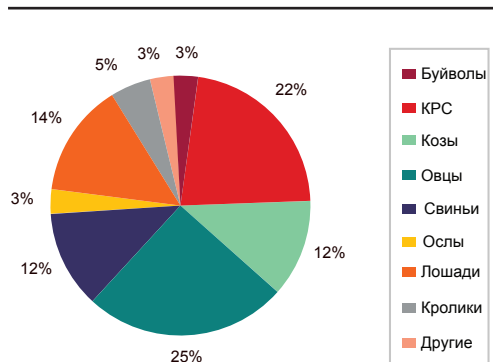
Источник: FAOSTAT (доступно по <http://faostat.fao.org/site/291/default.aspx>).

3.1 Большая пятерка

В мире насчитывается свыше 1,3 миллиарда голов крупного рогатого скота, что составляет приблизительно одно животное на каждого пятого человека планеты. Крупный рогатый скот имеет большое значение во всех семи регионах мира. Азия (особенно Индия и Китай) с 32% от общего поголовья животных и Латинская Америка с 28% (самую большую в мире популяцию крупного рогатого скота имеет Бразилия), являются доминирующими по численности поголовья этого вида (рис. 6). Также многочисленные популяции крупного рогатого скота разводятся в Африке (наибольшая численность в Судане и Эфиопии), в Европе и на Кавказе (наиболее многочисленные популяции в Российской Федерации и Франции). Многочисленны популяции КРС также в Соединенных Штатах Америки и в Австралии. Среди общего числа зарегистрированных пород млекопитающих породы КРС составляют 22% (рис. 7).

РИС. 7

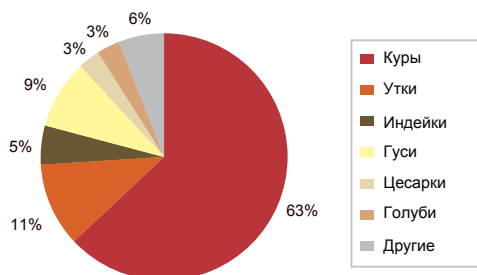
Распределение мировых пород млекопитающих по видам (2005 г.)



Представлены виды млекопитающих с более 100 зарегистрированными породами; оставшиеся виды сгруппированы в категорию «другие»

РИС. 8

Распределение пород птиц в мире по видам



Представлены виды птиц с более 50 зарегистрированными породами, оставшиеся виды птиц объединены в группу «другие»

Популяция овец в мире составляет свыше миллиарда голов – примерно одно животное на каждого шестого человека. Почти половина популяции находится в Азии, на Ближнем и Среднем Востоке (наибольшим поголовьем овец обладают Китай, Индия и Исламская республика Иран); Африка, Европа, включая Кавказ, Юго-западная часть Тихого океана разводят около 15 процентов популяции каждый, в Латинской Америке и зоне Карибского бассейна зарегистрировано 8% популяции овец в мире. В отличие от ситуации в козоводстве, где наибольшее поголовье определено в развивающихся регионах и ряде развитых стран, большими популяциями овец располагают Австралия, Новая Зеландия и Великобритания. Среди овец зарегистрировано наибольшее число пород (25% от общего числа пород млекопитающих).

В мире насчитывается около одного миллиарда свиней, что составляет одно животное на каждого седьмого человека. Около 2/3 этой популяции животных зарегистрировано в Азии, в основном в Китае, хотя достаточно многочисленные популяции свиней также имеются во Вьетнаме, Индии и Филиппинах. В Европе и на Кавказе содержится 1/5 общего поголовья свиней в мире, а в Америке - оставшиеся 15%. В целом, число пород свиней составляет 12% от общего количества зарегистрированных пород млекопитающих в мире.

По сравнению с пятью основными видами домашнего скота козы представляют менее многочисленную популяцию. Во всем мире насчитывается около 800 миллионов голов коз, т.е. одно животное на каждого восьмого человека. Приблизительно 70% всех коз находится в Азии, Ближнем и Среднем Востоке, с преобладающим поголовьем в Китае, Индии и Пакистане. Среди оставшихся животных наибольшее их число содержится в Африке и только 5% встречается в Латинской Америке и на Карибах, в Европе и на Кавказе. Численность пород коз составляет 12% от общего количества зарегистрированных пород млекопитающих в мире.

По численности поголовья куры превышают размер человеческой популяции в 2,5 раза; в мире их насчитывается 17 миллиардов голов, среди которых около половины находится в Азии и четверть – в Латинской Америке и бассейне Карибского моря. В Европе и на Кавказе содержится 13% всей популяции, а в Африке - 7%. Число пород кур превалирует над количеством пород других видов птиц (рис. 8).

3.2 Другие широко распространенные виды

Лошади, ослы и утки также обнаружены во всех регионах, однако, они менее многочисленны, чем пять видов, упомянутых выше, и менее равномерно распределены, чем скот, овцы и куры.

Лошади распространены в разных областях, и их общее поголовье составляет 54 миллиона голов. Наибольшее поголовье лошадей выявлено в Китае, затем – в Мексике, Бразилии и Соединенных Штатах Америки. Среди других стран более 1 млн. голов лошадей имеют Аргентина, Колумбия, Монголия, Российская Федерация, Эфиопия и Казахстан. В процентном отношении доля числа пород лошадей в общем количестве пород млекопитающих (14%) намного превосходит относительную численность особей этого вида в общем поголовье указанного зоологического класса.

Ослы используются как средство передвижения в регионах с недостаточно развитой транспортной инфраструктурой. Преимущественно они разводятся в развивающихся регионах. Наибольшая часть их

РАЗДЕЛ 1

популяции определена в Азии, Африке, Латинской Америке и на Карибах. Также они широко используются в странах Ближнего и Среднего Востока. Среди отдельных стран наибольшим поголовьем животных этого вида обладает Китай, где еще во времена правления Мао Цзедуна ослы использовались для помощи сельским жительницам. Считается, что разнообразие пород ослов меньше, чем среди других видов с.-х. животных (около 3% от общего зарегистрированного числа пород млекопитающих). Однако, в мировой практике учет и исследования животных этого вида недостаточно развиты, что, возможно, является причиной неполного представления данных о популяциях этого вида животных в мире.

Среди домашних уток выявлено еще более разнородная картина их распространения, чем в популяции ослов. Утки имеют длительную историю одомашнивания и содержались еще в Древнем Египте, Месопотамии, Китае и Римской империи. В настоящее время основное поголовье уток сконцентрировано в Китае, где находится 70% всей популяции домашних уток в мире. Среди лидеров по численности уток выделяются Вьетнам, Индонезия, Индия, Таиланд и другие страны Юго-Восточной Азии. В европейских странах большую численность уток имеют Франция и Украина. Породы уток (без учета мускусных) составляют 11 процентов от общего числа зарегистрированных пород птиц в мире.

3.3 Малораспространенные виды животных

Некоторые виды млекопитающих, такие как буйволы, яки, мозолоногие, кролики, и птицы (домашние гуси и индейки) имеют узкое распространение и определенное значение лишь в одном или двух регионах или в специфической агроэкологической зоне.

Популяция домашних буйволов, родиной которых является Азия, в основном (98% из 170 миллионов особей) сосредоточены в этой же части света, преимущественно, в Индии, Пакистане, Китае и странах Юго-Восточной Азии. Отсюда буйволы распространились в Южную и Юго-восточную части Европы, Египет, Бразилию, Папуа-Новую Гвинею и Австралию. Информация о наличии буйволов поступила из 41 страны. Существуют два основных типа буйволов: речной (из Южной Азии, важный источник молока,

особенно в этом регионе) и болотный (из Восточной Азии, использовался как тягловое животное при культивировании риса в Юго-Восточной Азии до применения «железного буйвола» - трактора). Число пород буйволов составляет 3% в общем количестве зарегистрированных пород млекопитающих.

Як является эндемиком Тибетского плато. Наибольшие его популяции находятся в Китае и Монголии, небольшое поголовье яков имеется в Российской Федерации, Непале, Бутане, Афганистане, Пакистане, Кыргызстане и Индии. Во многих частях Гималаев широко используются гибриды яка с крупным рогатым скотом. Яки были завезены также на Кавказ, в Северную Америку (3 000 особей) и многие страны Европы. Общее количество зарегистрированных пород яка небольшое, что отражает узкое географическое и агроэкологическое распространение этого вида.

Дромадеры (и особенно бактрианы) также имеют весьма узкое географическое распространение, в основном в засушливых агроэкологических зонах. Соответственно, их доля породного разнообразия относительно невелика. Дромадер, или одногорбый верблюд, играет важную роль на Ближнем и Среднем Востоке, в Африке и Азии. В Азии в настоящий момент популяция верблюдов резко уменьшается, хотя в Африке она стабильна. Сомали, Судан, Мавритания и Кения имеют наибольшие популяции верблюдов в Африке, а в Азии большая численность этих животных сосредоточена в Индии и Пакистане. Двугорбый верблюд (бактриан) ограниченно распространен в Центральной и Восточной Азии, Монголии и Китае, где сосредоточены наибольшие его популяции.

Четыре вида мозолоногих происходят из Южной Америки: одомашненные лама и альпака, дикие гуанако и викунья. Подавляющее большинство лам находится в Перу и Боливии, малые популяции этого вида обнаружены в других странах (в зоопарках и у любителей). Гуанако и викунья используются для производства шерсти, шкур и мяса. Общее количество зарегистрированных пород мозолоногих небольшое по сравнению со многими другими видами домашнего скота. Южноамериканские виды животных, в основном разводятся в высокогорьях одного региона.

Большинство ферм по разведению кроликов находится в Азии, с преобладающим поголовьем в Китае.

Большие популяции также распространены в некоторых странах Центральной Азии и Корейской Народно-Демократической Республике. В регионе Европы и Кавказа наибольшая популяция кроликов содержится в Италии. Породы кроликов составляют 5 процентов от общего количества зарегистрированных пород млекопитающих в мире. Морские свинки имеют большое значение только в регионе Латинской Америки и Карибов, в первую очередь, в Перу и Боливии.

Домашние гуси и индейки также имеют относительно небольшое распространение. Это можно объяснить традициями и покупательским спросом, но не агроэкологическими условиями. Примерно 90% домашних гусей в мире встречается в Китае. Более чем половиной из оставшейся части популяции располагают Египет, Румыния, Польша и Мадагаскар. Индейки происходят из Центральной Америки. Они были завезены в Европу вскоре после их обнаружения колонистами. Это послужило началом разведения многих пород индеек в Европе. Европа и Кавказ представляют регион с наибольшей популяцией домашних индеек (43%), в то время как Северная Америка имеет 1/3 общей популяции животных этого вида. Породы гусей и индеек вносят, соответственно 9% и 5% в общее число пород птиц в мире.

4 Породное разнообразие

4.1 Краткий обзор

В докладах стран приведены данные о 7 616 породах животных, из которых 6 536 – определены как местные, а 1 080 – как трансграничные. Среди трансграничных 523 породы относятся к местным трансграничным, встречающимся только в одном регионе (1 413 записей на национальном уровне), а 557 – к международным трансграничным, с более широким распространением (5 379 сообщений). В общей сложности, 690 пород классифицированы как исчезнувшие, из которых 9 были отнесены к трансграничным породам. В последующем анализе исчезнувшие породы исключены.

На рисунке 9 представлено распределение числа местных, региональных и международных трансграничных пород внутри видов млекопитающих и птиц в мире (исключая исчезнувшие по-

роды). К видам млекопитающих относятся более 2/3 общего числа пород, данные о которых были собраны. В классе млекопитающих число международных и региональных трансграничных пород приблизительно одинаково, в то время как среди пород птиц международных трансграничных пород почти в два раза больше, чем региональных.

Во всех регионах мира породное разнообразие в классе млекопитающих выше аналогичного показателя у птиц: повсеместно (за исключением Европы и Кавказа) породы млекопитающих составляют около 3/4 всех пород, упомянутых в докладах стран. Однако существуют определенные отличия в соотношении указанных категорий пород в отдельных регионах (рис. 10). В регионах Европы и Кавказа, а также Азии, Ближнего и Среднего Востока локальные породы составляют около 3/4 всех пород. В Африке, Латинской Америке и Карибах относительная доля локальных пород несколько меньше, но все-таки превышает 2/3 общего числа пород. Наоборот, на Юго-западном побережье Тихого океана и в Северной Америке преобладает число международных трансграничных пород. Число региональных трансграничных пород млекопитающих относительно велико в Европе и на Кавказе, Африке, и, в меньшей степени, в Азии. Среди региональных трансграничных пород птиц наибольшее их количество выявлено в Европе и на Кавказе.

При анализе породного разнообразия, поддерживаемого в регионах, международные трансграничные породы были исключены, поскольку они не могут быть отнесены к конкретному региону. Европа и Кавказ, а также Азия являются родинами наибольшего числа пород в большинстве видов домашних животных в мире (табл. 8). Исключение составляют верблюды, максимальное породное разнообразие которых найдено в Африке. По значениям численности популяций Азия является доминирующим регионом для большинства видов животных, за исключением верблюдов (Африка), индеек (Европа и Кавказ) и лошадей (44% в Латинской Америке и на Карибах).

Как это видно из таблицы 8, в регионе Европы и Кавказа у большинства видов животных доля числа пород существенно превышает относительные размеры популяций. Исключение составляют индейки:

РАЗДЕЛ 1

в этом виде птиц относительная численность животных практически совпадает со значением относительного числа пород. Большое количество пород в Европе и на Кавказе частично можно объяснить тем фактом, что многие из них представлены как самостоятельные породы, хотя фактически они тесно связаны между собой генетически. Также этот факт может быть объяснен более развитой системой идентификации и регистрации пород в регионе по сравнению, например, с пустынной зоной Сахары в Африке, где учет ресурсов животных практически отсутствует. В Азиатском регионе также отмечаются высокие показатели относительного разнообразия пород многих видов, однако и поголовье животных большинства видов также велико (за исключением индеек, бактрианов и дромадеров).

РИС. 9

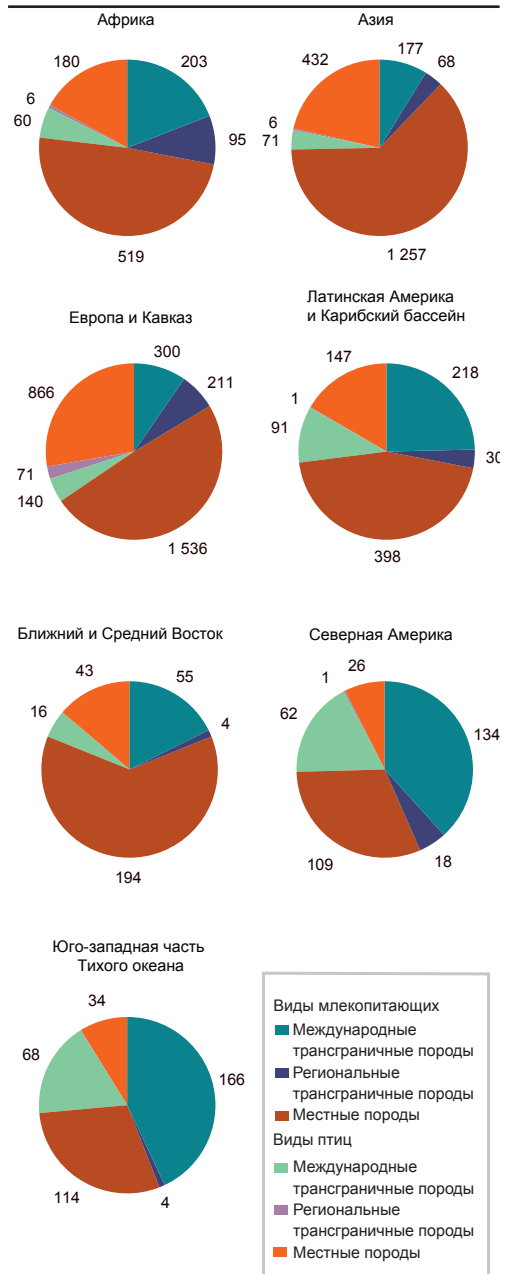
Число местных и трансграничных пород на мировом уровне



Пожалуйста, обратите внимание, что число международных трансграничных пород подсчитывалось единожды для каждого региона, где они встречались. Поэтому одна и та же международная трансграничная порода приведена несколько раз (по числу регионов, где она встречается).

РИС. 10

Число местных и трансграничных пород на региональном уровне



Значения показывают число пород, принадлежащих к каждой группе, в соответствующем регионе.

Таблица 8

Соотношение относительной численности популяции (2005) и количества местных и региональных трансграничных пород (январь 2006) в основных видах домашнего скота по регионам

Виды	Африка		Азия		Европа и Кавказ		Латинская Америка и Карибский бассейн	
	популяция (%)	порода (%)	популяция (%)	порода (%)	популяция (%)	порода (%)	популяция (%)	порода (%)
Буйвол	0	2	97	73	0	9	1	9
Крупный рогатый скот	14	19	32	26	11	31	28	14
Коза	22	18	62	35	4	33	4	5
Овца	16	12	36	25	18	48	7	4
Свинья	2	9	62	41	20	32	8	12
Осел	27	14	38	28	4	28	20	15
Лошадь	6	7	25	24	13	48	44	11
Двугорбый и одногорбый верблюды	40	47	20	24	2	3	0	0
Южно-американские мозолоногие	0	0	0	0	0	0	100	100
Кролик	0	7	74	8	24	76	1	7
Куры	6	8	48	22	14	58	15	8
Утки и мускусные утки	1	9	90	38	7	36	2	11
Индейки	3	13	1	13	43	42	18	13
Гуси	1	6	90	24	6	65	0	3
Виды	Ближний и Средний Восток		Северная Америка		Юго-западная часть Тихого океана		Мировой уровень	
	популяция (%)	порода (%)	популяция (%)	порода (%)	популяция (%)	порода (%)	популяция (млн.голов)	число пород
Буйвол	2	6	0	0	0	2	174	132
Крупный рогатый скот	3	4	8	3	3	3	1 355	990
Коза	8	6	0	1	0	2	808	559
Овца	9	5	1	3	14	3	1 081	1 129
Свинья	0	0	8	3	0	2	960	566
Осел	12	11	0	3	0	2	41	150
Лошадь	0	2	11	4	1	4	55	633
Двугорбый и одногорбый верблюды	38	24	0	0	0	2	19	97
Южно-американские мозолоногие	0	0	0	0	0	0	6	13
Кролик	2	2	0	0	0	0	537	207
Куры	3	2	13	1	1	2	16 740	1 132
Утки и мускусные утки	1	2	1	0	0	4	1 046	234
Индейки	1	4	33	13	1	2	280	85
Гуси	3	1	0	0	0	1	302	166

РАЗДЕЛ 1

4.2 Местные породы

В таблицах 9 и 10 приведены данные о числе местных пород млекопитающих и птиц, соответственно на региональных уровнях. Для большинства видов наибольшее число местных пород сконцентриро-

вано в Азии и регионе Европы и Кавказа. Исключение представляет одnogорбый верблюд, большинство пород которого сосредоточено в Африке и регионе Ближнего и Среднего Востока.

Таблица 9

Число зарегистрированных местных пород по видам млекопитающих

Виды	Африка	Азия	Европа и Кавказ	Латинская Америка и Карибский бассейн	Ближний и Средний Восток	Северная Америка	Юго-западная часть Тихого океана	В целом в мире
Буйвол	2	88	11	11	8	0	2	122
КРС	154	239	277	129	43	29	26	897
Як	0	26	1	0	0	0	0	27
Коза	86	182	170	26	34	3	11	512
Овца	109	265	458	47	50	31	35	995
Свинья	49	229	165	67	1	18	12	541
Осел	17	39	40	21	16	4	3	140
Лошадь	36	141	269	65	14	23	22	570
Одногорбый верблюд	44	13	1	0	23	0	2	83
Кролик	11	16	125	14	5	0	0	171
Итого	508	1 246	1 519	380	194	108	113	4 068

В таблице не учтены исчезнувшие породы. Не приведены данные о видах: альпака, северный олень, гибрид дромадер×бактриан, гуанако, морская свинка, лама, викунья.

Таблица 10

Число зарегистрированных местных пород по видам птиц

Виды	Африка	Азия	Европа и Кавказ	Латинская Америка и Карибский бассейн	Ближний и Средний Восток	Северная Америка	Юго-западная часть Тихого океана	В целом в мире
Куры	89	243	608	84	24	12	17	1 077
Утки	14	76	62	22	4	1	7	186
Индейки	11	11	29	11	3	11	2	78
Гуси	10	39	100	5	2	0	2	158
Мускусные утки	7	10	10	3	1	0	3	34
Куропатки	2	8	3	0	0	0	0	13
Фазаны	0	7	5	6	0	0	0	18
Голуби	7	12	30	7	8	1	2	67
Страус	6	2	4	0	0	0	1	13
Итого	146	408	851	138	42	25	34	1 644

В таблице не учтены исчезнувшие породы. Не приведены данные о видах: казуар, гибрид утка×мускусная утка, эму, цесарка, нанду, павлин, перепел, ласточка.

4.3 Региональные трансграничные породы

По некоторым видам, включая овец, лошадей, свиней и все виды птиц, Европа и Кавказ имеют самое высокое число региональных трансграничных пород. Однако, как показывает таблица 11, относительно большая доля таких пород выявлена и в Африке. Этот регион является доминирующим по числу региональных трансгра-

ничных пород крупного рогатого скота, коз и ослов. Европа и Кавказ имеют, безусловно, самое высокое число региональных трансграничных пород по видам птиц (табл. 12). Наличие значительного числа региональных трансграничных пород влияет на управление и сохранение ГРЖ, стимулируя необходимость сотрудничества на региональных или субрегиональных уровнях.

Таблица 11

Число зарегистрированных региональных трансграничных пород по видам млекопитающих

Виды	Африка	Азия	Европа и Кавказ	Латинская Америка и Карибский бассейн	Ближний и Средний Восток	Северная Америка	Юго-западная часть Тихого океана	В целом в мире
Буйвол	0	8	1	1	0	0	0	10
КРС	35	19	28	8	0	3	0	93
Коза	15	11	13	2	0	5	1	47
Овца	27	13	79	2	4	6	3	134
Свинья	2	2	17	3	0	1	0	25
Осел	4	3	2	1	0	0	0	10
Лошадь	7	10	38	5	0	3	0	63
Одногорбый верблюд	2	1	0	0	0	0	0	3
Южно-американские мозолоногие				6				6
Олень		1	1					2
Кролик	3	0	32	1	0	0	0	36
Морская свинка				1				1
Итого	95	68	211	30	4	18	4	430

В таблице не учтены исчезнувшие породы.

РАЗДЕЛ 1

Таблица 12

Число зарегистрированных региональных трансграничных пород по видам птиц

Виды	Африка	Азия	Европа и Кавказ	Латинская Америка и Карибский бассейн	Северная Америка	В целом в мире
Куры	6	2	45	1	1	55
Утки	0	2	12	0	0	14
Индейки	0	0	7	0	0	7
Гуси	0	1	7	0	0	8
Перепела	0	1	0	0	0	1
Итого	6	6	71	1	1	85

В таблице не учтены исчезнувшие породы.

4.4 Международные трансграничные породы

Крупный рогатый скот, овцы, лошади и куры представляют виды, имеющие наибольшее число международных трансграничных пород (табл. 13 и 14).

Таблица 13

Число зарегистрированных международных трансграничных пород по видам млекопитающих

Виды	Число пород
Буйвол	5
КРС	112
Коза	40
Овца	100
Свинья	33
Осел	6
Лошадь	66
Двугорбый верблюд	2
Одногорбый верблюд	2
Олень	10
Кролик	23
Итого	399

В таблице не учтены исчезнувшие породы.

Таблица 14

Число зарегистрированных международных трансграничных пород по видам птиц

Виды	Число пород
Куры	101
Утки	12
Индейки	16
Гуси	15
Мускусные утки	1
Цесарки	5
Голуби	1
Казуары	1
Эму, нанду, страусы	5
Итого	157

В таблице не учтены исчезнувшие породы.

5 Статус риска генетических ресурсов животных

В целом 1 491 порода (или 20%) классифицирована как «находящиеся в состоянии риска» (вставка 6). Для видов млекопитающих относительное число пород, классифицированных как «находящиеся в состоянии риска» ниже (16%), чем для видов птиц (30%, рис. 11). Однако, в абсолютных показателях число пород, находящихся в состоянии риска выше среди млекопитающих (881 порода), чем среди птиц (610 пород).

На рисунке 12 представлены данные о статусе риска среди видов млекопитающих. Следует отметить, что в крупном рогатом скоте имеется наибольшее число исчезнувших пород. Лошади (23%), кролики (20%) и свиньи (18%) представляют виды, которые имеют наивысшую пропорцию пород, находящихся в состоянии риска. Приведенные данные также указывают большое

число пород, для которых статус риска не определен. Проблема выглядит особенно острой для кроликов (статус риска 72% пород не определен), оленей (66%), ослов (59%), дромадеров (58%). Дефицит данных является серьезным препятствием для разработки эффективных приоритетных программ сохранения пород и мер по их реализации. Наибольшее число исчезнувших пород (209) обнаружено у крупного рогатого скота. Также имеются данные о существенном числе исчезнувших пород свиней, овец и лошадей. Вероятно, это еще не полная картина исчезновения пород, и вполне вероятно, что потеря многочисленных пород вообще не была установлена.

Среди видов птиц куры имеют, безусловно, самое высокое число пород в состоянии риска (рис. 13). Это частично связано с общим их количеством в

Вставка 6

Словарь: классификация статусов риска

Исчезнувшие: порода классифицируется как исчезнувшая, если в ней не остается племенных самцов или самок. Однако, генетический материал, имеющийся в криобанках, может способствовать восстановлению породы. В практике, процесс исчезновения может начаться задолго до утраты последнего животного или единицы генетического материала.

Критическая: порода классифицируется как критическая, если общее число племенных самок составляет не более 100 особей или поголовье племенных самцов не превышает 5 особей; или размер всей популяции составляет не более 120 животных и уменьшается, причем процент самок для спаривания с самцами той же породы составляет менее 80%.

Критическая, контролируемая: популяции, находящиеся в критическом состоянии, но для них применяются программы сохранения или осуществляется поддержка коммерческими компаниями или научно-исследовательскими организациями.

В состоянии опасности: порода, в которой общая численность племенных самок находится в пределах 100-1 000 голов, а поголовье самцов – 5-20 голов, или общее поголовье животных находится в пределах 80-100 особей и увеличивается, а процент самок, спариваемых самцами той же породы, составляет свыше 80 процентов, или поголовье всей популяции составляет 1 000-1 200 особей и уменьшается, а процент самок, спариваемых с самцами той же породы, ниже 80%, и порода не отнесена ни к одной из вышеупомянутых категорий.

В состоянии опасности, контролируемая: популяция, находящаяся в состоянии опасности, для которой применяются программы сохранения, или популяция поддерживается коммерческими компаниями или научно-исследовательскими организациями.

Порода в состоянии риска: порода, отнесенная к любой из вышеприведенных классификаций, за исключением «исчезнувшей».

РАЗДЕЛ 1

мире, однако пропорция пород, находящихся в состоянии риска, среди них также высока (33%). Относительно высокая численность пород в состоянии риска определена среди индеек и гусей. Как и у млекопитающих, существует большое количество пород птиц, для которых данные о статусе отсутствуют. Исчезнувшие породы, главным образом, определены в популяции кур. Описаны также несколько таких случаев среди уток, цесарок и индеек.

Рисунки 14 и 15 показывают распределение пород, находящихся в состоянии риска по регионам для видов млекопитающих и птиц, соответственно. Регионы с самой высокой долей пород, классифицированных как «в состоянии риска» – Европа и Кавказ (28% пород млекопитающих и 49% пород птиц), Северная Америка (20% пород млекопитающих и 79% птиц). Европа и Кавказ и Северная Америка – регионы, которые имеют наиболее высокоспециализированную индустрию домашнего скота, где в производстве превалирует небольшое количество пород. В абсолютном выражении, регион Европа и Кавказ безусловно имеет самое высокое число пород в состоянии риска. Несмотря на очевидное доминирование этих двух регионов, проблемы в других регионах могут быть неясными по причине большого количества пород с неизвестным состоянием риска. В Латинской Америке и Карибах, например, 68% и 81% пород млекопитающих и птиц, соответственно, классифицированы как породы, для которых состояние риска неизвестно, в то время как данные по Африке составляют 59% пород для млекопитающих и 60% – для птиц.

РИС. 11
Соотношение мировых пород по категориям статуса риска

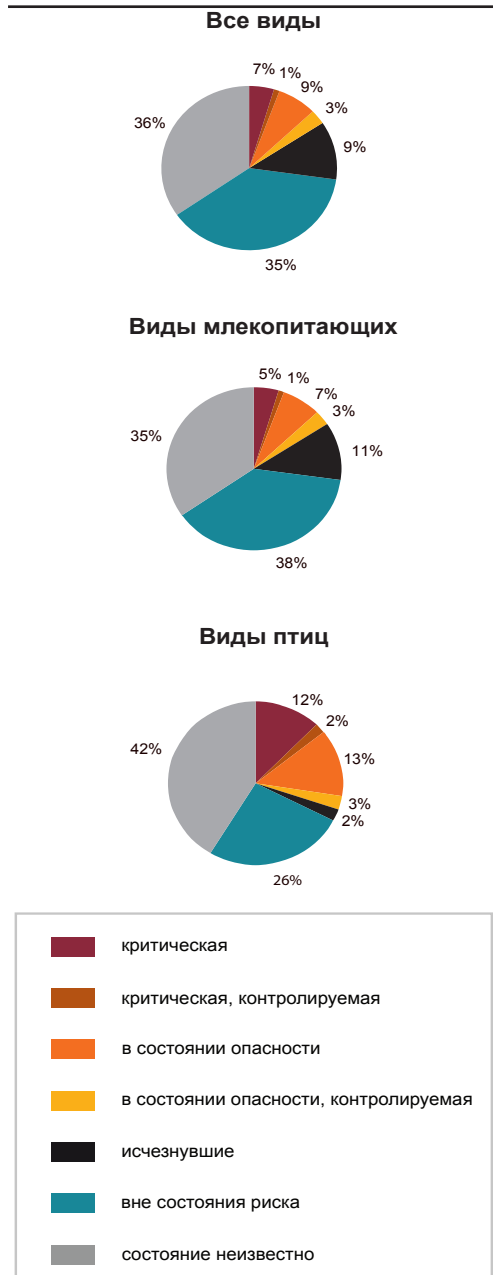
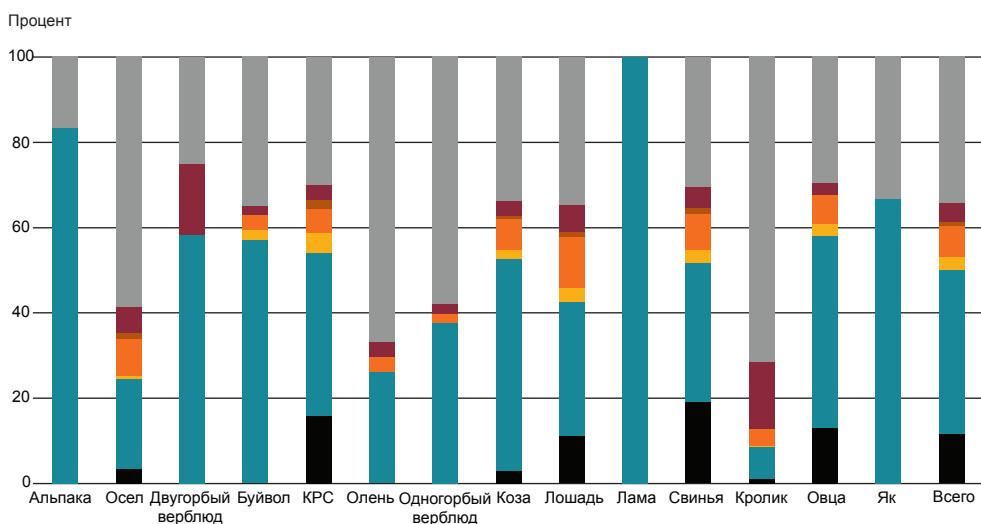


РИС. 12

Статусы риска пород млекопитающих в мире (январь 2006): абсолютные (таблица) и относительные (диаграмма) данные по видам



Порода в статусе

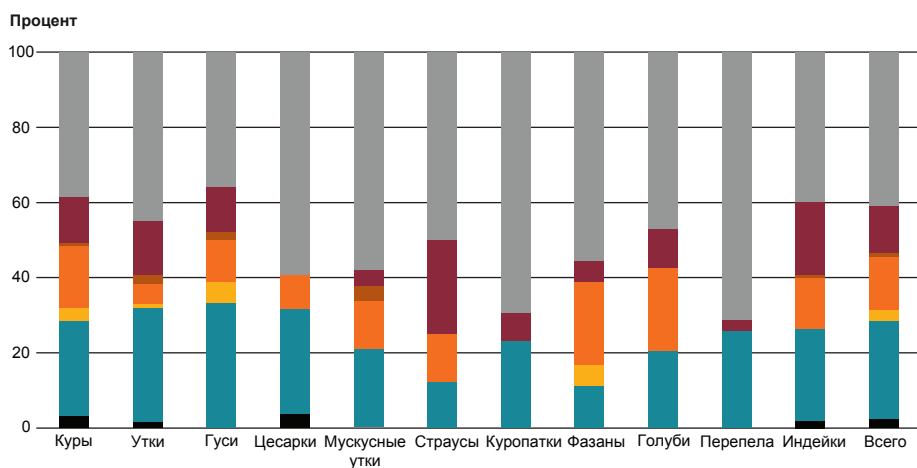
■ неизвестно	1	95	3	48	393	18	51	209	272	0	225	166	417	9	1 907
■ критическая	0	10	2	3	49	1	2	22	52	0	37	37	40	0	255
■ критическая, контролируемая	0	2	0	0	26	0	0	5	10	0	11	0	5	0	59
■ в состоянии опасности	0	14	0	5	75	1	2	44	95	0	63	9	98	0	406
■ в состоянии опасности, контролируемая	0	1	0	3	60	0	0	13	24	0	22	1	36	0	160
■ вне состояния риска	5	34	7	78	499	7	33	306	246	5	241	17	633	18	2 129
■ исчезающая	0	6	0	0	209	0	0	19	87	0	140	2	180	0	643
Итого	6	162	12	137	1 311	27	88	618	786	5	739	232	1 409	27	5 559*

* Общее число пород фактически больше указанного, поскольку не включены данные двугорбый верблюд×одногорбый верблюд, гуанако, викунья, морские свинки, собаки (сообщено о 49 породах).

РАЗДЕЛ 1

РИС. 13

Статус риска пород птиц в мире (январь 2006): абсолютные (таблица) и относительные (диаграмма) данные по видам



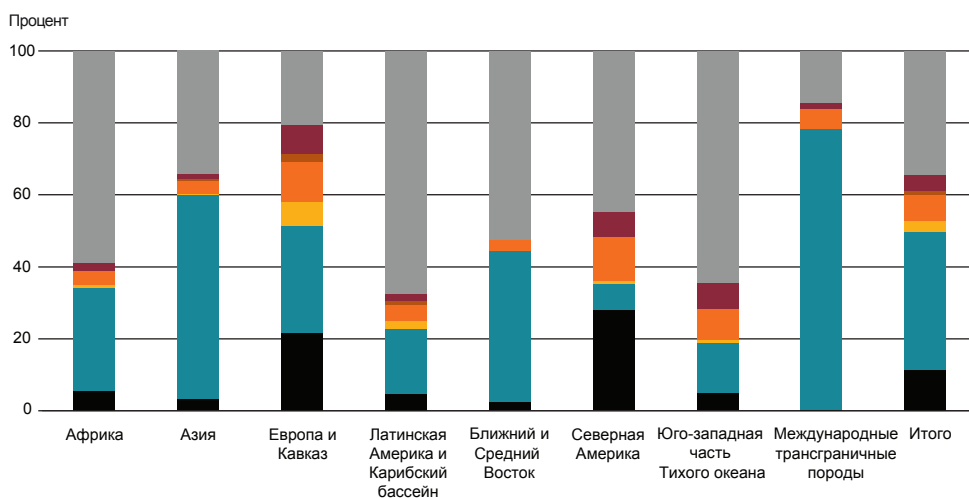
Порода в статусе

■ неизвестно	493	96	65	32	14	8	9	10	32	25	41	825
■ критическая	156	32	22	0	1	4	1	1	7	1	20	245
■ критическая, контролируемая	9	5	4	0	1	0	0	0	0	0	1	20
■ в состоянии опасности	212	12	20	5	3	2	0	4	15	0	14	287
■ в состоянии опасности, контролируемая	42	2	10	0	0	0	0	1	0	0	0	55
■ вне состояния риска	321	65	60	15	5	2	3	2	14	9	25	521
■ исчезнувшая	40	3	0	2	0	0	0	0	0	0	2	47
Итого	1 273	215	181	54	24	16	13	18	68	35	103	2 000*

* Общее число пород фактически больше указанного, так как не учтены данные утки×мускусные утки, казуары, эму, нанду, павлины и ласточки (сообщено о 17 породах).

РИС. 14

Статусы риска пород млекопитающих в мире (январь 2006): абсолютные (таблица) и относительные (диаграмма) данные по регионам



Порода в статусе

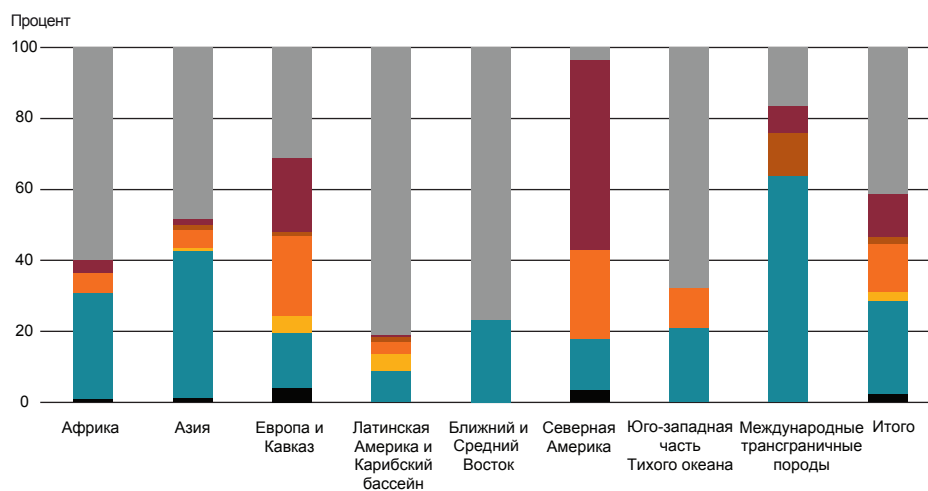
■ неизвестно	384	469	459	304	107	79	80	58	1 940
■ критическая	13	23	182	9	0	12	9	7	255
■ критическая, контролируемая	0	4	51	4	0	0	0	0	59
■ в состоянии опасности	26	50	249	21	6	22	11	22	407
■ в состоянии опасности, контролируемая	4	3	142	9	0	1	1	0	160
■ вне состояния риска	187	776	664	81	85	13	17	312	2 135
■ исчезающая	35	45	481	21	5	49	6	1*	643
Итого	649	1 370	2 228	449	203	176	124	400	5 599

* Африканский тур, который существовал в Африке и в регионах Ближнего и Среднего Востока.

РАЗДЕЛ 1

РИС. 15

Статус риска пород птиц в мире (январь 2006): абсолютные (таблица) и относительные (диаграмма) данные по регионам



Порода в статусе

■ неизвестно	113	214	305	120	33	1	23	26	835
■ критическая	7	8	204	1	0	15	0	12	247
■ критическая, контролируемая	0	6	12	2	0	0	0	19	39
■ в состоянии опасности	10	23	220	5	0	7	4	0	269
■ в состоянии опасности, контролируемая	0	3	45	7	0	0	0	0	55
■ вне состояния риска	56	184	151	13	10	4	7	100	525
■ исчезнувшая	2	5	39	0	0	1	0	0	47
Итого	188	443	976	148	43	28	34	157	2 017

Таблица 15

Число исчезнувших пород млекопитающих

Виды	Африка	Азия	Европа и Кавказ	Латинская Америка и Карибский бассейн	Ближний и Средний Восток	Северная Америка	Юго-западная часть Тихого океана	В целом в мире
КРС	23	18	141	19	1	4	2	209
Коза	0	2	16	0	0	1	0	19
Овца	5	11	148	0	1	13	2	180
Свинья	0	13	101	2	0	23	1	140
Осел	1	0	4	0	1	0	0	6
Лошадь	6	1	71	0	0	8	1	87
Кролик	0	0	0	0	2	0	0	2
Итого	35	45	481	21	5	49	6	643

Таблица 16

Число исчезнувших пород птиц

Виды	Африка	Азия	Европа и Кавказ	Северная Америка	В целом в мире
Куры	0	5	34	1	40
Утки	0	0	3	0	3
Индейки	0	0	2	0	2
Цесарки	2	0	0	0	2
Итого	2	5	39	1	47

Таблица 17

Годы исчезновения пород

Годы	Число пород	%
До 1900	15	2
1900–1999	111	16
После 1999	62	9
Не установлен*	502	73
Итого	690	100

*не установлен – год исчезновения не приведен.

В таблицах 15 и 16 представлено число исчезнувших пород млекопитающих и птиц по видам и регионам. Европа и Кавказ имеет наибольшее число исчезнувших пород млекопитающих и птиц – 16% из всех известных пород имеют статус исчезнувших. Вместе с тем, в Северной Америке отмечена самая высокая доля исчезнувших пород (25%) среди зарегистрированных. Преобладание Северной Америки, Европы и Кавказа по этим показателям возможно связано с уровнем породного учета в этих регионах.

Год исчезновения приведен только для 27% (188) исчезнувших пород. Пятнадцать пород исчезли до 1900 года, 111 – с 1900 по 1999 гг., еще 62 прекратили свое существование в последние 6 лет (табл. 17).

РАЗДЕЛ 1

6 Тенденции в статусах пород**6.1. Изменение числа пород по породным группам**

Этот подраздел описывает изменение числа пород по их категориям (местные, трансграничные, региональные и трансграничные международные) за период с декабря 1999 г. по январь 2006³. Доля международных трансграничных пород в общем их количестве за этот период увеличилась с 4% до 7%. При этом наблюдалось незначительное сокращение в пропорциях по группам трансграничных региональных (абсолютное их число увеличилось с 369 до 529 пород) и местных пород (абсолютное число пород изменилось с 4 013 до 6 536, рис. 16).

³ Обратите внимание, что в 1999 г. система классификации пород (трансграничные вместо местных) еще не была разработана, и представленный анализ был выполнен на базе использования новой процедуры для данных 1999 г., позволяющей провести сравнение.

По приведенной здесь классификации пород, в 1999 году 197 пород должны быть отнесены к международным, а 369 – к региональным трансграничным. Более высокая пропорция международных пород в 2006 году объяснялась частично тем фактом, что ранее (в 1999 году) отнесенные к группе региональных трансграничных 86 пород в 2006 году уже были классифицированы как международные трансграничные (283 породы остались в группе региональных трансграничных, табл. 18). Другой причиной увеличения относительного числа международных трансграничных пород является тот факт, что среди вновь опубликованных пород было больше международных трансграничных пород (274), чем региональных (240, табл. 18), за счет усовершенствования формы доклада, а также в связи с распространением пород в новые регионы.

РИС. 16

Местные, региональные и международные породы в период с 1999 по 2006 гг.

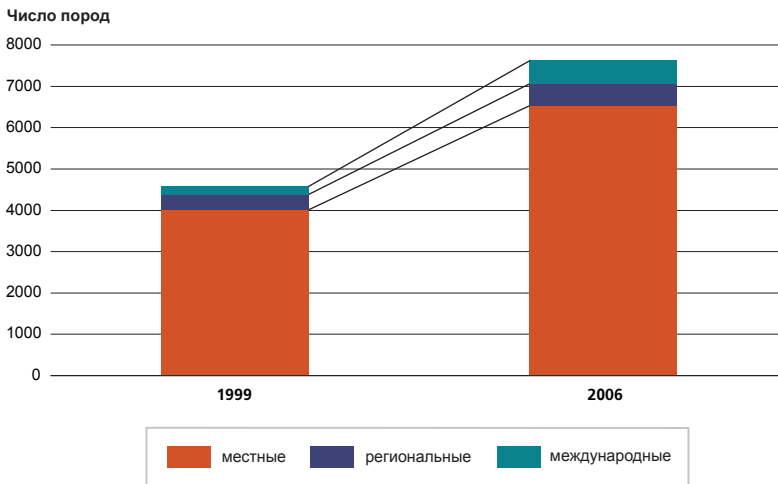


Таблица 18

Перегруппировка региональных и международных трансграничных пород за период с 1999 по 2006 гг.

Год	Категория	2006	
		Региональные	Международные
1999	Региональные	283	86
	Международные	0	197
Вновь опубликованные породы		240	274

6.2 Тенденции генетической эрозии

Из-за новой категоризации трансграничных пород в 2006 г. не представляется возможным осуществить прямое сравнение числа пород в каждой категории статуса риска. Поэтому сравнение представлено в трех частях. Тенденции, выявленные в трансграничных породах, представлены в первой части, затем приведены тенденции в породах, которые могли быть классифицированы как местные в 1999 г., а в 2006 г. были классифицированы как трансграничные породы, и, на-

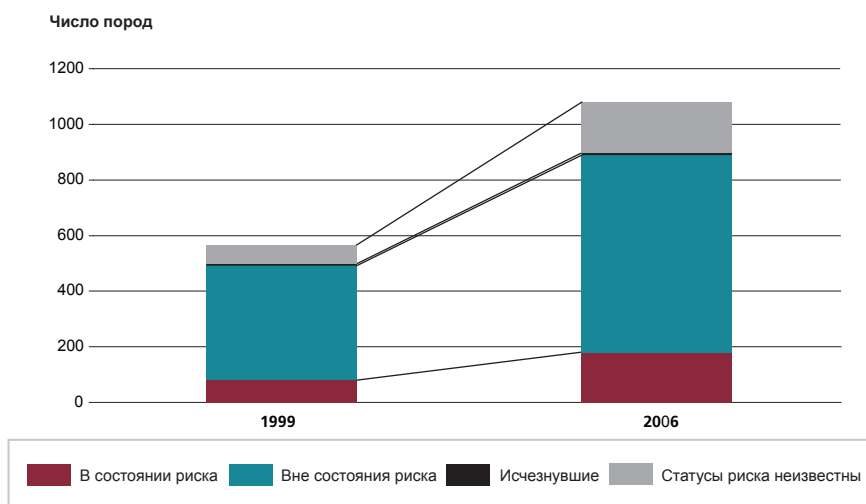
конец, опубликованы данные о породах, которые классифицированы как местные в 1999 г. и остались в этой категории в 2006 г.

Трансграничные породы

Сопоставление данных 1999 г. и 2006 г. указывает на некоторое сокращение относительного числа пород в категории «неизвестный статус риска», что свидетельствует о более высоком качестве данных в отчетах 2006 года: из 68 пород, первоначально определенных в эту категорию, около 20% в отчетах 2006 года были представлены в других (рис. 17, табл. 19). Из таблицы 19 становится очевидным факт перевода большинства пород из категории «в состоянии риска» в группу «вне состояния риска» (25 из 80, или 31%), а обратная тенденция выявлена в 10 породах из 411 (3%). Объяснение этого факта заключается в том, что включение данных новых стран привело к увеличению числа трансграничных пород, а это, в свою очередь, повлекло перераспределение пород внутри категории «вне состояния риска». Число новых трансграничных пород и их статусы риска приведены в таблице 20.

РИС. 17

Изменение статусов риска трансграничных пород в период с 1999 по 2006 гг.



РАЗДЕЛ 1

Таблица 19

Изменение статусов риска трансграничных пород за период с 1999 по 2006 гг.

Статус риска в 1999 году	Число пород в 1999 году	Статус риска в 2006 году			
		в состоянии риска	вне состояния риска	исчезнувшие	неизвестен
В состоянии риска	80	68%	31%	0%	1%
Вне состояния риска	411	3%	97%	0%	0%
Исчезнувшие	7	0%	0%	100%	0%
Неизвестен	68	6%	15%	0%	79%

Таблица 20

Статусы риска трансграничных пород, представленных после 1999 года

	Состояние риска в 2006				Всего
	в состоянии риска	вне состояния риска	исчезнувшие	неизвестен	
Число пород	112	274	2	126	514

**Местные породы (1999),
перегруппированные в трансграничные
породы (2006 год)**

Если бы настоящая классификация пород была введена в 1999 г., то 276 местных пород были бы отнесены к категории трансграничных в 2006 году. Из 87 пород этой категории 39 (или 45%), имевших статус «в состоянии риска» в 1999 году, были переведены в группу пород со статусом «вне состояния риска» в 2006 году (табл. 21), что объясняется включением данных новых стран в анализ. Также, качество данных о породах стало существенно выше: 34 из 56 пород с неизвестным статусом (61%) были переведены в другие категории.

Местные породы

За период с 1999-2000 гг., 20% пород, ранее классифицированных в статусе «неизвестен», были распределены в другие категории состояния риска (табл. 22, рис. 18). Результаты показывают, что ряд пород (7,4%) был переведен из категории «в состоянии риска» в категорию «вне состояния риска», а наоборот – 4,6%, что составляет 60 и 59 пород, соответственно. Среди местных пород, классифицированных в 1999 году как «в состоянии риска», в группу «исчезнувшие» переведено 1,6%, а из группы «вне состояния риска» в эту категорию («исчезнувшие») попало 0,2%.

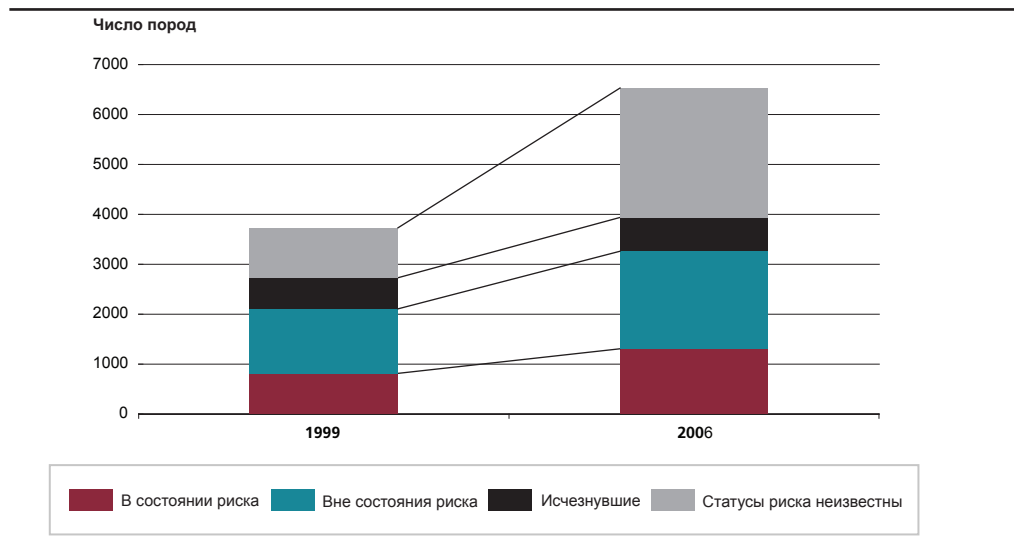
Таблица 21

Изменения статусов риска местных пород (1999), переведенных в группу трансграничных пород (2006)

Статус риска в 1999 году	Число пород в 1999 году	Статус риска в 2006 году			
		в состоянии риска	вне состояния риска	исчезнувшие	неизвестен
В состоянии риска	87	51%	45%	0%	5%
Вне состояния риска	124	3%	97%	0%	0%
Исчезнувшие	9	44%	11%	22%	22%
Неизвестен	56	21%	39%	0%	39%

РИС. 18

Изменение статусов риска местных пород в период с 1999 по 2006 гг.

**Таблица 22**

Изменение в статусах риска местных пород за период с 1999 по 2006 гг.

Статус риска в 1999 году	Число пород в 1999 году	Статус риска в 2006 году			
		в состоянии риска	вне состояния риска	исчезнувшие	неизвестен
В состоянии риска	815	44%	11%	22%	22%
Вне состояния риска	1 295	51%	45%	0%	5%
Исчезнувшие	623	3%	97%	0%	0%
Неизвестен	999	21%	39%	0%	39%

Число новых местных пород и категории их состояния риска представлены в таблице 23. Относительно большое число пород, отнесенных

к группе со статусом риска «неизвестен», является результатом включения в эту категорию пород, по которым не были приведены данные о популяции.

Таблица 23

Статусы рисков местных пород после 1999 года

	Состояние риска в 2006				Всего
	в состоянии риска	вне состояния риска	исчезнувшие	неизвестен	
Число пород	414	575	54	1 758	2 801

РАЗДЕЛ 1

7 Заключение

В период с 1999 по 2006 гг. учет породного разнообразия в Глобальном банке данных был улучшен. Однако связанная с породой информация остается далеко не полной. Более чем 1/3 всех описанных пород не имеет статуса риска из-за отсутствия популяционных данных. Например, в Африке и Юго-западной части Тихого океана отсутствует информация о 67% пород.

Введение новой категории трансграничных пород (на основе объединения родственных национальных породных популяций) устранило ошибочные оценки состояния рисков для этих пород, так как ранее группировка базировалась на данных о популяциях в конкретных странах. Объединение пород было основано на компетенции экспертов. В перспективе предстоит разработать и применять более объективные критерии для оценки родства (генетического сходства) популяций. Разделение трансграничных пород на группы региональных или международных было осуществлено формально, на основе наличия конкретной породы в одном или нескольких регионах. Однако, ряд пород, классифицированных как международные, имеют ограниченное распространение (например, по обе стороны границы между Африкой и регионом Ближнего и Среднего Востока) и их следует считать как «региональные трансграничные». Кроме того, первоначально при классификации пород по их распространению не учитывались размеры популяций трансграничных пород в отдельных странах. При таком подходе в отдельных случаях доклады стран могли содержать данные о малочисленных породах с ограниченным в перспективе сроком использования. Представляется необходимой более детальная разработка классификации пород, обеспечивающей четкую идентификацию ГРЖ при их обмене. Это позволит также определить ситуации, при которых требуется координация управления породой на региональном уровне.

Необходимо также различать группы трансграничных пород (региональные и международные) в соответствии с их статусами рисков. Породы, имеющие международное распространение и

систему обмена ресурсами, не являются находящимися под угрозой, независимо от их размера. С другой стороны, снижение внутривидового разнообразия, связанное с интенсификацией селекционного процесса в популяциях (например, в голштинской породе КРС), может стать проблемой. Кроме этого, хотя некоторые региональные трансграничные породы встречаются в ряде стран, они могут принадлежать отдельным маргинальным этническим группам людей, а поэтому могут находиться под угрозой исчезновения в связи с возможностью изменения условий жизни их владельцев.

Выявленный уровень разнообразия по числу пород в регионе Европы и Кавказа может быть завышен, поскольку здесь издавна существуют традиции племенных ассоциаций разделять породы животных, имеющих в ряде случаев тесное генетическое родство. Поэтому вклад некоторых пород в генетическое разнообразие может оказаться весьма малым. Следует отметить, что в большинстве исследований в популярных породах в развитых странах выявлено, что эти породы дополняют уровень разнообразия ГРЖ и обладают высоким потенциалом их сохранения. Представление о разнообразии ГРЖ может быть несколько искаженным за счет докладов некоторых ведущих стран (например, в регионах Европы и Кавказа, Северной Америке), где представлены данные о практически всех существующих породах.

Для установления тенденций в генетической эрозии местные породы имеют более точные оценки, чем трансграничные, для которых изменение их категорий и увеличение числа национальных породных популяций, представленных в 2006 году, несколько удивляет. Изменения в категориях состояний рисков среди местных пород, впервые представленные в 1999 году, были существенно меньшими и не влияют на сложившуюся ситуацию. Причины изменения указанных статусов риска в породах практически неизвестны. На вопрос, способствовали ли программы сохранения ГРЖ увеличению поголовья популяции, можно ответить только в ряде случаев, поскольку

данные об угрозе исчезновения пород являются неполными. Тревожным представляется и тот факт, что 45% впервые объявленных местных пород имеют статус риска или уже исчезли.

Помимо отсутствующих популяционных данных, к недостаткам используемого мониторинга за эрозией пород относится его малая информативность в части степени генетического «растворения» местных пород в связи с неконтролируемым их скрещиванием - это проблема, по мнению многих экспертов, является основной угрозой для существующего генетического разнообразия животных. Поэтому статусы рисков, базирующиеся на размере популяции и ее структуре, не могут полностью описать уровень генетической эрозии пород. Чтобы представить более полную картину, требуется знание более детального географического размещения местных пород, а также данные о распространении животных и генетического материала импортных пород в каждой стране.