

БЮЛЛЕТЕНЬ
МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА
ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

Основан в 1829 году

ОТДЕЛ БИОЛОГИЧЕСКИЙ

Том 119, вып. 4 **2014** Июль — Август
Выходит 6 раз в год

BULLETIN
OF MOSCOW SOCIETY
OF NATURALISTS

Published since 1829

BIOLOGICAL SERIES

Volume 119, part 4 **2014** July — August
There are six issues a year

ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Чикурова Е.А.</i> Исчезнувшие островные популяции одичавшего крупного рогатого скота	3
<i>Гашев С.Н., Сазонова Н.А.</i> Буферная емкость сообществ животных как показатель их резистентной устойчивости	12
<i>Бондаренко Д.А., Эргашев У.Х., Нажмудинов Т.А.</i> Результаты оценки состояния популяций среднеазиатской черепахи <i>Agrionemys horsfieldii</i> (Gray, 1844) в Южном Таджикистане	19
<i>Бенедиктов А.А., Михайленко А.П.</i> Звуковая и вибрационная сигнализация самцов саранчового <i>Chorthippus macrocerus purpuratus</i> (Vorontsovsky, 1928) (Orthoptera, Acrididae, Gomphocerinae)	30
<i>Тоскина И.Н.</i> Новые и редкие виды жуков-точильщиков из Удмуртии (Coleoptera: Ptinidae: Ernobiinae, Xyletininae)	37
<i>Пчелкин А.В., Пчелкина Т.А.</i> Криоконсервация – перспективный метод сохранения биоразнообразия лишайников для трансплантации	43
<i>Егоров А.В., Онинченко В.Г.</i> Распределение видов высокогорных растений Тебердинского заповедника вдоль градиентов трех орографических факторов	47
<i>Научные сообщения</i>	
<i>Цуриков М.Н.</i> Некоторые особенности сезонной динамики имаго Coleoptera (Insecta) заповедника Галичья гора	65
<i>Шишконокова Е.А., Аветов Н.А., Алексеев Ю.Е., Шведчикова Н.К.</i> Экология представителей семейства Осоковые (Surgaceae) в нарушенных местообитаниях нефтяных месторождений Среднего Приобья	70
<i>Казанцева М.Н.</i> Плодоношение брусники в загрязненных нефтью сосняках средней тайги Западной Сибири	81
<i>Хроника</i>	
<i>Савинов И.А.</i> Успехи в изучении флоры Юго-Восточной Азии: IX Международный симпозиум «Flora Malesiana»	86

УДК 57.022, 575, 837

ИСЧЕЗНУВШИЕ ОСТРОВНЫЕ ПОПУЛЯЦИИ ОДИЧАВШЕГО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Е.А. Чикурова

Приведен обзор исчезнувших мировых островных популяций одичавшего крупного рогатого скота. Рассмотрены популяции островов Атлантического океана: Камберленд; Гаити, Солт (Большие Антильские); Св. Елены; Восточного Фолклендского (Фолклендские). Сообщается о судьбе популяций островов Индийского океана: Фелисите (Сейшельские); Св. Павла; Кергелен (Кергелен). Упомянуты популяции островов Тихого океана: Шумагина, Семенова, Катон (Алеутские); Ванкувер; Ланаи (Гавайские); Сайпан, Рота (Марианские); Сьерра-Негра, Санта-Крус, Флореана, Сан-Кристобаль (Галапагосские); Антиподов; Эндерби, Роза (Оклендские); Кэмпбелл; Капити; Чатем, Стьюарт, Питт; Маккуори. Исчезнувшие островные популяции одичавшего крупного рогатого скота относятся в основном к виду *Bos taurus* (домашняя корова). Основная причина появления коров на островах – завоз человеком. Основная причина исчезновения популяций – истребление человеком. Уничтожение коров не всегда бывает успешным, например, на островах Молокаи, Тиниан и Эндерби. Сильная деградация растительных сообществ наблюдается на островах, где живут не только одичавшие коровы, но и другие виды одичавших (овцы, козы, свиньи) и инвазивных (*Sus scrofa*) копытных. В таких условиях невозможно оценить ущерб, нанесенный одичавшими коровами. Однако отмечается, что после исчезновения одичавших копытных на островах восстанавливается растительность и увеличивается численность некоторых млекопитающих.

Ключевые слова: одичавший крупный рогатый скот, коровы, островные популяции, сохранение биоразнообразия, инвазивные виды, чужеродные виды, *Bos taurus*, управление одичавшими популяциями.

Популяции одичавших домашних животных создают экологические проблемы практически во всем мире. По сравнению с большинством диких инвазивных видов одичавшие представляют большую угрозу из-за унаследованной ими от домашних животных высокой стрессоустойчивости (Зорина и др., 1999) и, как следствие, способности к сохранению значительной скорости размножения при высокой плотности популяции (Grange et al., 2009). Островные популяции одичавших копытных способны так радикально преобразовать островные биотопы, что вред от них сравнивают с ущербами от пожаров (Turner, Bratton, 1987). Такое преобразование может оборачиваться против самих одичавших животных – уничтожив все доступные ресурсы острова, популяция вымирает. Одичавший скот в островных популяциях подвергается специфическим факторам отбора (Дарвин, 1991). Результат этого отбора представляет практический интерес для формирования новых пород.

Некоторые известные популяции одичавшего скота к настоящему моменту исчезли, но данные по ним представляют интерес для экологов и эволюционистов. Другие популяции интересны тем, что с ними проводятся работы по сохранению и использованию одичавших животных для создания новых пород. Све-

дения об исчезнувших к настоящему времени островных популяциях одичавшего скота и их особенностях могут быть полезны для успешного контроля и использования одичавших популяций в дальнейшем. Мы постарались собрать сведения обо всех исчезнувших островных популяциях одичавшего крупного рогатого скота. Имеющийся в нашем распоряжении материал неоднороден, поскольку не во всех работах проблемы одичавшего скота были основной целью исследования.

Цель нашей работы – анализ причин и последствий возникновения и исчезновения островных популяций одичавшего крупного рогатого скота по всему миру. Перед нами стояли следующие задачи:

собрать сведения обо всех исчезнувших к настоящему времени островных популяциях, их видовом составе;

уточнить время и причины появления и исчезновения популяций, описать экологические изменения, происходящие на острове при появлении и исчезновении популяции.

Материалы и методы

Для анализа мы использовали данные книг, статей, отчеты о работе островных национальных парков и