

УДК 502.743 – 599.74

СОСТОЯНИЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ НОРКИ В РОССИИ И ПУТИ СОХРАНЕНИЯ ВИДА

Н.В. Киселева¹

Европейская норка (*Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761)) – один из кандидатов для включения в основные списки видов нового издания Красной книги РФ. В начале XIX в. норка обитала на огромной территории – от восточных границ Испании до Иртыша. Однако уже к середине XIX в. она исчезла на большей части своего ареала. В XX в. ее ареал продолжал уменьшаться, а численность сократилась на 90%. В настоящее время норка считается самым уязвимым млекопитающим Европы, ей присвоен статус CR (*Critically Endangered* – вид, находящийся в критическом состоянии). Современный ареал европейской норки в России состоит из разрозненных изолированных территорий обитания и, если срочно не начать работу по сохранению и восстановлению вида, европейская норка исчезнет с территории России. Предложены два пути: сохранение диких группировок европейской норки и создание новых поселений в местах ее прежнего обитания, в том числе из животных, рожденных в неволе. Разведение в неволе может явиться полезным инструментом для поддержания генетического разнообразия и численности вида в дикой природе.

Ключевые слова: европейская норка, распространение, Красная книга РФ, пути сохранения вида.

Сохранение видового и генетического разнообразия – одна из главных проблем, стоящих перед современным человечеством. Темпы вымирания видов остаются высокими, и лишь некоторым видам, обитающим в надежно защищенных местообитаниях, удастся самостоятельно восстановить свою численность до уровня жизнеспособных популяций. Задача ученых состоит в том, чтобы выявить виды, которым угрожает вымирание и разработать меры, которые предотвратят их исчезновение. В этих целях Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП) учредил Красную книгу. Начиная с 1966 г., выходят ее тома, посвященные разным группам животных и растений, которым угрожает исчезновение в масштабе целой планеты. В 1982 г. было принято постановление Совета Министров РСФСР «Об учреждении Красной книги РСФСР». В 2001 г. появилась Красная книга РФ (Красная книга ..., 2001), в настоящее время готовится ее переиздание, рассматривается состояние видов, которые планируются включить в ее состав.

Одним из кандидатов для включения в основные списки видов нового издания Красной книги РФ является европейская норка (*Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761)). В начале XIX в. норка обитала на огромной территории – от восточных границ

Испании до Иртыша. Однако к середине XIX в. она исчезла на большей части своего ареала. В XX в. ее ареал продолжал сокращаться и в настоящее время норка считается самым уязвимым млекопитающим Европы, ей присвоен статус СК (*Critically Endangered*), так как ее численность сократилась на 90% (The IUCN Red List..., 2016).

В России европейская норка включена почти во все Красные книги регионов, где она некогда обитала. Однако во многих региональных Красных книгах о ней нет достоверных сведений. При описании европейской норки зачастую неверно указаны данные о ее биологических особенностях (наличие диапаузы или латентного периода в беременности, сроки гона), приведены фотографии американской норки вместо европейской (<http://www.iz-article.narod.ru>; <http://www.redbookkz.inf>). В качестве причин исчезновения указан стандартный набор факторов, таких как уничтожение береговой растительности, сплав, осушение пойменных озер, загрязнение водоемов. В некоторых Красных книгах в качестве причин исчезновения указаны болезни: болезнь Ауэски, паратиф, чума плотоядных и др. (<http://www.redbookkz>; <http://redbook-nn.ru>), хотя факты болезни и гибели животных от этих инфекций не доказаны. Наблюдения за европейскими норками в Беларуси, Эстонии,

¹ Киселева Наталия Владимировна – ст. науч. сотр. Ильменского государственного заповедника, канд. биол. наук (natakis17@gmail.com).

Испании не выявили у европейских норок этих болезней (Sidorovich et al., 2001; Palazon et al., 2002; Maran, 2007). Для сохранения европейской норки предложено организовать защиту жизнеспособных популяций на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), хотя существование диких популяций не подтверждено (<http://ib.komisc.ru/add>). Некоторые заповедники и национальные парки в списках видов приводят европейскую норку как вид, обитающий на их территориях, основываясь на исторических и устаревших сведениях, что создает впечатление о существовании вида, в то время как он давно исчез (Киселева, 2012; Скуматов, 2015). Исследователи, занимающиеся проблемой сохранения европейской норки, признают, что в настоящее время основная причина исчезновения европейской норки – это повсеместное распространение американской норки (*Neovison vison*), появившейся в дикой природе на европейском континенте в первой половине XX в. (Sidorovich et al., 2001; Macdonald et al., 2002; Maran, 2007; Kiseleva, 2016).

По внешнему виду американская и европейская норки сходны, но в природе не скрещиваются между собой, так как их генотипы имеют разное число хромосом (американская норка – 30, европейская – 38), а также различные сроки гона. Известен только один случай, когда в условиях неволи самец американской норки покрыл самку европейского вида, однако приплода не было (Терновский и др., 1994).

Численность европейской норки в РФ в настоящее время находится на предельно низком уровне, ее распространение в европейской части России фрагментарно (Скуматов, 2015), поэтому предложено исключить этот вид из числа охотничьих и внести в основной список видов нового издания Красной книги РФ. В последнее десятилетие имеются лишь единичные случаи находок европейской норки с помощью камер-фотоловушек, однако в этих же местах в эти годы чаще регистрируется только американская норка (Скуматов, 2015). По данным 2003–2006 гг. численность европейской норки оценивалась в 20 000 особей (Туманов, 2009), однако эти цифры не были основаны на данных учетов в конкретных местообитаниях (Maran et al., 2016 <http://www.iucnredlist.org/>). Малочисленность и разрозненность сохранившегося населения европейской норки создает угрозу сокращения генетического разнообразия, увеличения инбридинга и как следствие – возрастание риска исчезновения вида.

Почти повсеместное распространение американской норки делает невозможным применение общепринятых мер по сохранению европейской норки (создание ООПТ, охрана территорий, ограничение охоты и т.д.). В случае с европейской норкой простая охрана территории – неработающий метод. Некоторые отечественные специалисты убеждены, что сохранение и восстановление европейской норки возможно только на островах, где отсутствует американская норка и прибытие инвазивного вида невозможно. Распространение этого мнения связано с тем, что опыт сохранения европейской норки на островных территориях известен довольно широко. В 1981 г. по инициативе ученых Новосибирского Биологического института СО РАН (сейчас Институт систематики и экологии СО РАН) Д.В. Терновского и Ю.Г. Терновской были проведены выпуски европейских норок на острова Курильской гряды (Кунашир, Итуруп, Шикотан) (Терновский и др., 1994). На о-ве Кунашир европейская норка прижилась и встречается в настоящее время (<http://sakhalinmedia.ru>). Успешные выпуски европейской норки, выращенной в условиях неволи, на о. Хийумаа (Hiiumaa) проводятся в Эстонии, начиная с 2000 г. (Maran, 2007).

В гораздо меньшей степени известны результаты работы по восстановлению популяций европейской норки на материковых территориях. В Испании в 1999 г. была разработана Стратегия сохранения европейской норки. Начиная с 2000 г., Университетом Барселоны и Департаментом сельского хозяйства, животноводства, рыбного хозяйства, продовольствия и окружающей природной среды (ДААМ) при Правительстве Каталонии начал осуществляться проект по оценке воздействия американской норки на аборигенную фауну. Данный проект являлся составной частью трех программ: европейской Программы мониторинга хорька (2000–2002 гг. и 2006–2008 гг.), испанской Программы мониторинга, направленной на контролирование американской норки и защиты находящийся под угрозой исчезновения европейской норки, а также Программы по реинтродукции выдры (1996–1999 гг.). Эти Программы финансировались различными региональными органами власти, Правительством Испании и Программой Евросоюза LIFE в 2001–2008 гг. В Проекте, оценивающим влияние американской норки, сравнивали обилие аборигенных видов до и после ее появления, проверяли, существует ли связь между ее численностью и временными колебаниями относительной численности аборигенных видов. Выяснилось, что и появление, и обилие американской

норки оказали существенное негативное влияние на население пятнистой генетты, европейского хоря и некоторых видов местных рыб (Melero et al., 2012). В 2003 г. при университете Барселоны была учреждена Ассоциация европейской норки (the European Mink Association), деятельность которой поддерживается администрацией провинций Испании. Совместными усилиями всех организаций проводятся работы по контролю над численностью американской норки, сохранению европейской норки и других видов млекопитающих, которые населяют речные экосистемы Испании (<http://lifelutreaspain.com/en>). В 2014 г. был начат проект «Новые подходы к сохранению европейской норки в Испании» (LIFE Lutreola Spain/ LIFE13 NAT / ES / 001171) для сохранения европейской норки (*Mustela lutreola*) (<http://lifelutreaspain.com/en>), создана сеть мониторинга на р. Эбро (провинция La Rioja). Кроме того, была выкуплена земля в провинциях Наварра (Navarra), Арагон (Aragón) и Валенсия (Valencia), где проводятся работы по основанию новых поселений европейской норки. На всех участках, где выпущена и обитает в настоящее время европейская норка, проводится контроль распространения и численности американской норки. Более 5500 американских норок были уничтожены вокруг и внутри ареала европейской норки. Вполне вероятно, что без такого контроля инвазивной норки аборигенная норка в Испании могла бы уже исчезнуть. Этот проект, финансируемый на 75% европейской комиссией, планируется осуществлять до 2018 г. (общий бюджет проекта 2 536 461 €). Пополнение диких популяций европейской норки и создание новых поселений осуществляется через выпуски норок, рожденных в неволе. В настоящее время в Испании в дикой природе обитают около 500 европейских норок. За выпущенными норками ведется наблюдение с помощью радиослежения, что помогает корректировать последующие работы. Результаты этих исследований участники проекта представляют в виде ежегодных отчетов для финансирующих организаций и публикуют в виде научных статей (Palazon et al., 2002; Zabala et al., 2003; 2006; 2007).

В РФ современное состояние европейской норки весьма печально. Реальное обитание европейской норки в виде малочисленных поселений известно лишь для нескольких областей центральной России (Скуматов, 2015; Туманов, 2016). Таким образом, современный ареал европейской норки в России состоит из разрозненных изолированных территорий обитания с малочисленным населением вида и, если срочно не начать работу

по сохранению этого зверька и восстановлению его численности, европейская норка исчезнет с территории России. Среди некоторых зоологов существует мнение, что включение европейской норки в основные списки видов Красной книги РФ повлечет за собой снижение добычи американской норки из-за боязни охотников случайно отловить краснокнижный вид, что вызовет увеличение численности инвазивного вида и, следовательно, окажет негативное влияние на европейскую норку. Следует отметить, что в большинстве регионов американская норка давно уже не является значимым промысловым видом из-за низкой стоимости шкурок и обилия более качественной клеточной пушнины, т.е. фактор охоты уже не является сдерживающим для распространения инвазивного вида.

Для России пока еще существуют два пути сохранения вида. Первый предусматривает сохранение диких группировок европейской норки, определение их численности, состояния мест обитания, наличия в этих территориях американской норки. Для каждой обнаруженной группировки европейской норки должны быть определены меры по сохранению, исходя из конкретных условий, необходим мониторинг населения американской норки и ее удаление из поселений европейской норки.

Второй путь заключается в создании новых поселений европейской норки в местах ее прежнего обитания, в том числе из животных, рожденных в неволе. Животные, разведенные в неволе, могут являться генетическим резервом в случае падения численности дикого населения вида на той или иной территории. Кроме того, особи, рожденные в неволе, могут быть использованы для поддержания генетического разнообразия и укрепления существующего в определенной области населения или реинтродукции вида в дикую природу. Конечно, для того чтобы выращенные в неволе норки выжили в условиях дикой природы, необходима специальная адаптация. Существуют обобщенные результаты многолетних выпусков разных видов животных, выращенных в условиях неволи (Biggins et al., 1998; Maran et al., 2009). Положительный опыт реализации программ восстановления видов получили американские зоологи при восстановлении черноногого хорька *Mustela nigripes* (Miller et al., 1988), а испанские и эстонские зоологи при восстановлении населения европейской норки. В Ильменском заповеднике много лет разводят европейскую норку, разработана система тестирования норок для оценки успешности освоения ими новой незнакомой среды. Реин-

продукционная биология – новая область науки, находящаяся в стадии становления, но с каждым годом исследователями предлагается все больше эффективных методов выпуска в дикую природу животных, выращенных в неволе (Biggins et al., 1999; Razzetti et al., 2002). Использование имеющегося опыта реинтродукции с учетом конкретных местных условий поможет сохранить европейскую норку в России.

Указанные пути сохранения европейской норки могут и должны дополнять друг друга. Они предполагают управление населением животных,

проведение генетических исследований, осуществление контроля за состоянием животных, а также мониторинг численности и перемещений. Трудности реализации программы восстановления европейской норки связаны, на наш взгляд, не столько с биологическими проблемами, сколько с организационными – необходимостью согласований между разными ведомствами, каждое из которых будет иметь свое видение проблемы и пути ее решения. Тем не менее необходимо уже сейчас начинать работу по сохранению и восстановлению этого вида, пока еще не поздно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[REFERENCES]

- Красная книга Российской Федерации (животные). М., 2001. 862 с. [Krasnaya kniga Rossijskoj Federatsii (zhivotnye). M., 2001. 862 s.]
- Скуматов Д.В. Фактическое состояние европейской норки (*Mustela lutreola*) в регионах РФ и значение Красной книги для существования вида // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия в регионах Российской Федерации. Красная книга как объект государственной экологической экспертизы: мат-лы межрег. науч.-практ. конф. (Пермь, 27–29 октября 2015 г.). Пермь, 2015. С. 153–157 [Skumatov D.V. Fakticheskoe sostoyanie evropejskoj norki (*Mustela lutreola*) v regionakh RF i znachenie Krasnoj knigi dlya sushchestvovaniya vida // Aktualnye problemy sokhraneniya bioraznoobraziya v regionakh Rossijskoj Federatsii. Krasnaya kniga kak ob'ekt gosudarstvennoj ekologicheskoy ekspertizy: mat-ly mezhhreg. nauch.-prakt. konf. (Perm', 27–29 oktyabrya 2015 g.). Perm', 2015. S. 153–157].
- Киселева Н.В. Современные проблемы европейской норки (анализ данных региональных Красных книг) // Животные: экология, биология и охрана. Мат-лы всерос. науч. конф. Саранск, 2012. С. 185–188 [Kiseleva N.V. Sovremennye problemy evropejskoj norki (analiz dannykh regional'nykh Krasnykh knig // Zhivotnye: ekologiya, biologiya i okhrana. Mat-ly vseros. nauch. konf. Saransk, 2012. S. 185–188].
- Терновский Д.В., Терновская Ю.Г. Экология кунцеобразных. Новосибирск, 1994. 223 с. [Ternovskij D.V., Ternovskaya Yu.G. Ekologiya kunitseobraznykh. Novosibirsk, 1994. 223 s.]
- Туманов И.Л. Редкие хищные млекопитающие России (мелкие и средние виды). СПб, 2009. 448 с. [Tumanov I.L. Redkie khishchnye mlekopitayushchie Rossii (melkie i srednie vidy). SPb, 2009. 448 s.]
- Туманов И.Л. Сохраним европейскую норку // Охота и охотничье хозяйство. 2016. N 7. С. 16–18 [Tumanov I.L. Sokhranim evropejskuuyu norku // Okhota i okhotnich'e khoz'yajstvo, 2016. N 7. S. 16–18].
- Biggins D.E., Godbey J.L., Hanebury L.R., Luce B., Marinari P. E., Matchett M.R., Vargas A. The effect of rearing methods on survival of reintroduced black-footed ferrets. *Journal of Wildlife Management*. 1998. Vol. 62. P. 643–653.
- Biggins D.E., Vargas A., Godbey J.L., Anderson S.H. Influence of prerelease experience on reintroduced black-footed ferrets (*Mustela nigripes*) // *Biological Conservation*. 1999. Vol. 89. P. 121–129.
- Kiseleva N.V. Experimental study of intersexual interactions in the American mink (*Neovison vison*) and intraguild predation // *International Journal of Current Research*. 2016. Vol. 8 (10). P. 40722–40725 (<http://www.journalcra.com>).
- Macdonald D.W., Sidorovich V.E., Maran T., Kruuk H. The Darwin Initiative. European mink, *Mustela lutreola*: Analyses for Conservation. Wildlife Conservation Research Unit, University of Oxford, 2002. 122 p.
- Maran T. Conservation biology of the European mink, *Mustela lutreola* (Linnaeus 1761): decline and causes of extinction. Tallinn, 2007. 38 p.
- Maran T., Põdra M., Põlma M., Macdonald D.W. The survival of captive-born animals in restoration programmes. Case study of the endangered European mink *Mustela lutreola* // *Biological Conservation*. 2009. Vol. 142. P. 1685–1692.
- Maran T., Skumatov D., Gomez A., Põdra M., Abramov A.V., Dinets V. *Mustela lutreola*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T14018A45199861>.
- Melero Y., Plaza M., Santulli G., Savedra D., Gosa Ibez J., Ruiz-Olmo J., Palazón S. Evaluating the effect of American mink, an alien invasive species, on the abundance of a native community: is coexistence possible? // *Biodiversity Conserv.* 2012. Vol. 21. P. 1795–1809.
- Miller B.J., Anderson S.H., DonCarlos M.W., Thorne E.T. Biology of the endangered blackfooted ferret and the role of captive propagation in its conservation. *Can. J. Zool.* 1988. Vol. 66. P. 765–773.
- Palason S., Ceña C.J., Mañas S., Ceña A., Ruiz-Olmo J. Current distribution and status of the European mink (*Mustela lutreola* L., 1761) in Spain // *Small Carnivore conservation. Newsletter and Journal of the IUCN/SSC Mustelid, Viverrid & Procyonid Specialist Group*. 2002. N 26. P. 9–11.
- Razzetti E., Scali S. Reintroduction schemes for captive-bred animals // *Biodiversity conservation and habitat management / E.O.L.S.S. the Encyclopaedia of life support service*. UNESCO – EOLSS Joint Committee. 2002. Vol. II. (www.eolss.com).
- Sidorovich V.E., Macdonald D.W. Density dynamics and changes in habitat use by the European mink and other

- native mustelids in connection with the American mink expansion in Belarus // Netherlands J. Zool. 2001. Vol. 51. P. 107–126.
- The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-3. *Mustela lutreola* (European mink) // <http://www.iucnredlist.org>.
- Zabala J., Zuberogoitia I. Modelling the incidence of fragmentation at different scales in the European Mink *Mustela lutreola* population and the expansion of the American Mink *Mustela vison* in Biscay // Small Carnivore Conservation, 2007. Vol. 36. P. 14–17.
- Zabala J., Zuberogoitia I., Martínez-Climent J.A. Factors affecting occupancy by the European mink in south-western Europe // Mammalia. 2006. Vol. 70. 193–201.
- Zabala J., Zuberogoitia I., Garin I., Aihartza J. Landscape features in the habitat selection of European mink (*Mustela lutreola*) in south-western Europe // J. Zool. London. 2003. Vol. 260. P. 415–421.
- <http://lifelutreolaspain.com/en>
<http://sakhalinmedia.ru/news/494929/>
<http://www.redbookkz.info/species>
<http://red-book-nn.ru>
<http://ib.komisc.ru/add>
<http://www.iz-article.narod.ru>

Поступила в редакцию / Received 16.03.2016
 Принята к публикации / Accepted 31.10.2016

STATUS OF THE EUROPEAN MINK IN RUSSIA AND ACTIONS ON CONSERVATION

*N.V. Kiseleva*¹

European mink (*Mustela lutreola* Linnaeus, 1761) is the contender for inclusion to the new edition of the Russian Red Data Book. In XIX century mink inhabited the vast area from eastern border of Spain to Irtysh River. However, by the middle of XIX century this species had disappeared from the most part of its range. In the twentieth century, its range has continued to decline, and the population was reduced by 90%. Currently the European mink is the most endangered small carnivore in Europe and it was given the status CR (Critically Endangered – the species critically endangered). The current range of the European mink in Russia consists of the isolated fragmented areas and if urgently not to begin actions on conservation and restoration of this species, the European mink will disappear from Russia. Two ways for conservation of the species are offered: conservation of wild populations of the European mink and the establishment of new settlements in ranges of its former habitat, including animals born in captivity. Captive breeding may be a useful tool to support genetic diversity and abundance of the species in the wild.

Key words: European mink, distribution, Russian Red Data Book, actions for conservation.

¹ Kiseleva Nataliya Vladimirovna, Ilmen State Reserve, 456317, Miass, Chelyabinsk oblast, Russia (natakis17@gmail.com).