Некоторое вопросы охраны мигрирующих куликов (на примере лопатня)

Причины динамики ареала и численности популяции мигрирующих птиц

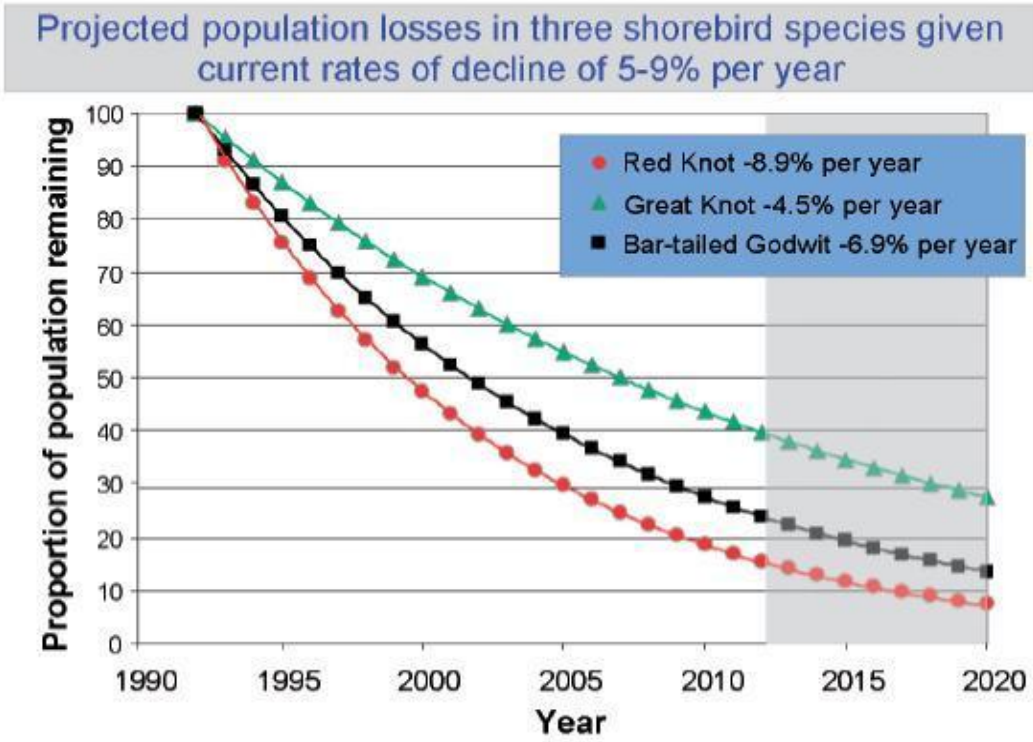
*надо рассматривать в его **географически целостном ареале**, состоящем из:*

- *областей гнездования,*
- *пролетных путей и*
- *районов зимовок.*

Схема основных 8 миграционных путей в мире (а),

Восточноазиатский Австралазийской миграционный путь (в) – самый проблемный

Уменьшение численности популяций большого и исландского песочников и малого веретенника (перспективы при отсутствии охранных мероприятий (по Amano at al.,2010 и Wilson et al., 2011)



Оценки численности кулика-лопатня
(число гнездовых пар)

2 000–2 800 в 70е гг. (Флинт, Кондратьев,1977)

≤1 000 в 2000 г. (Tomkovich et al.,2002)

400-570 в 2003 г. (Syroechkovskiy,2005)

180-310 в 2020 г. (Green et all, 2021)

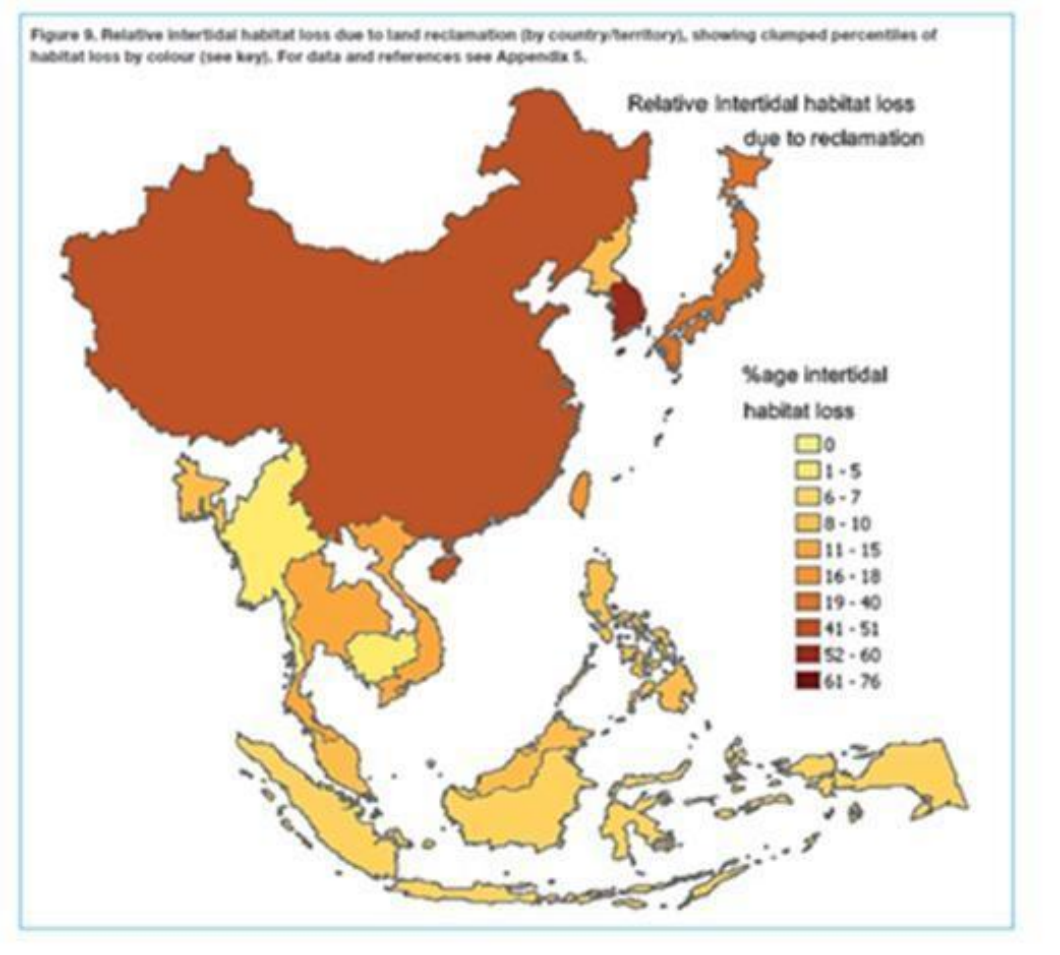
- **Сокращение численности около 90% за 30 лет;**
- **Негативная тенденция замедлилась, но продолжает сохраняться;**
- **Опасность исчезновения вида в ближайшее время**

<u>Основные угрозы</u> для перелетных куликов Восточноазиатского Австралазийского миграционного пути:

АРКТИЧЕСКИЕ гнездовые районы –
(низкая репродуктивность, изменение местообитаний, хищничество)

ПОБЕРЕЖЬЯ АЗИИ, «бутылочные горлышки»
, на путях миграций и в районах зимовок – это
ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛИТОРАЛИ и ОТЛОВ ПТИЦ

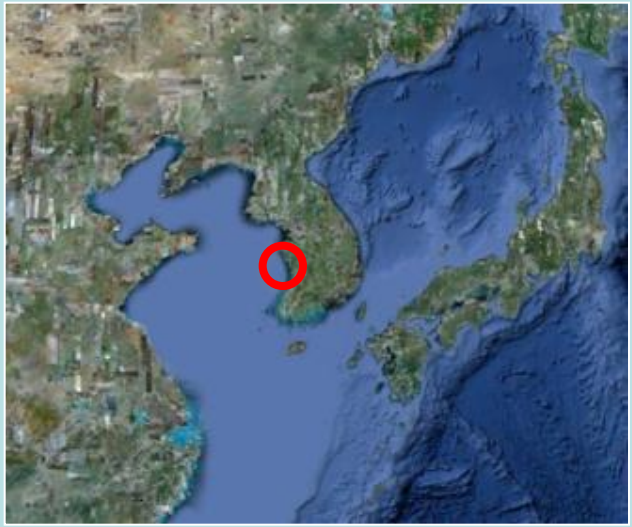
% Трансформации приливно-отливных местообитаний в Восточной Азии (по данным отчета МСОП, 2012):

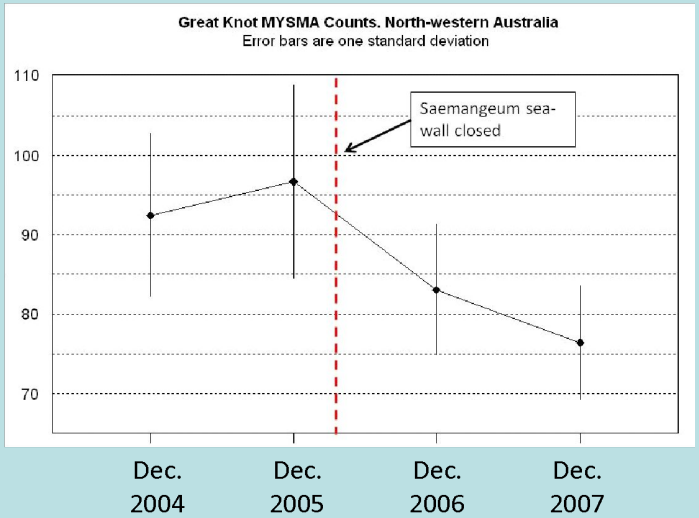


Загрязнение побережья, использование искусственных материалов, выбросы отходов

Ключевая остановка куликов в Южной Корее (эстуарий р. Сэмангам), разрушенная созданием самой большой дамбы в мире

(34 км, площадь отгороженной территории 401 кв.км)





SITUATION ANALYSIS DESK STUDY ON EAST AND SOUTHEAST ASIAN INTERTIDAL HABITATS, WITH PARTICULAR REFERENCE TO THE YELLOW SEA

В результате в 2006-2008 мировая популяция Большого песочника, состоящая из 380 000 особей, потеряла 83 500 птиц - 20% популяции (*Rogers et all, 2010,*

Местное население активно использует ресурсы побережья

Добыча моллюсков

Промышленная добыча соли

Мелкий рыболовный флот

Нелегальная охота на птиц в Азии

Десятки тысяч людей ловят птиц в Индии, Мьянме, Бангладеш, Вьетнаме.
Они преследуют три цели:

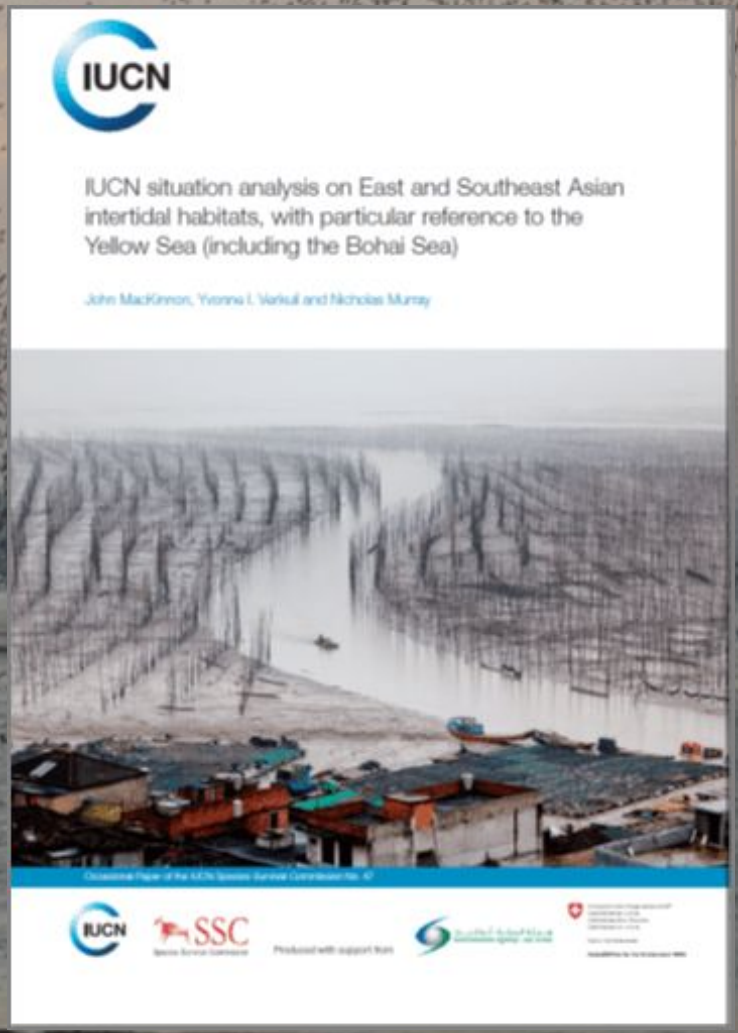
- Местное жизнеобеспечение
- Коммерческое использование
- Буддийские традиции

Предложение и поддержка альтернативных способов жизнеобеспечения

В результате – уменьшение числа охотников на 60-90% за 2 г. в Мьянме и Бангладеш

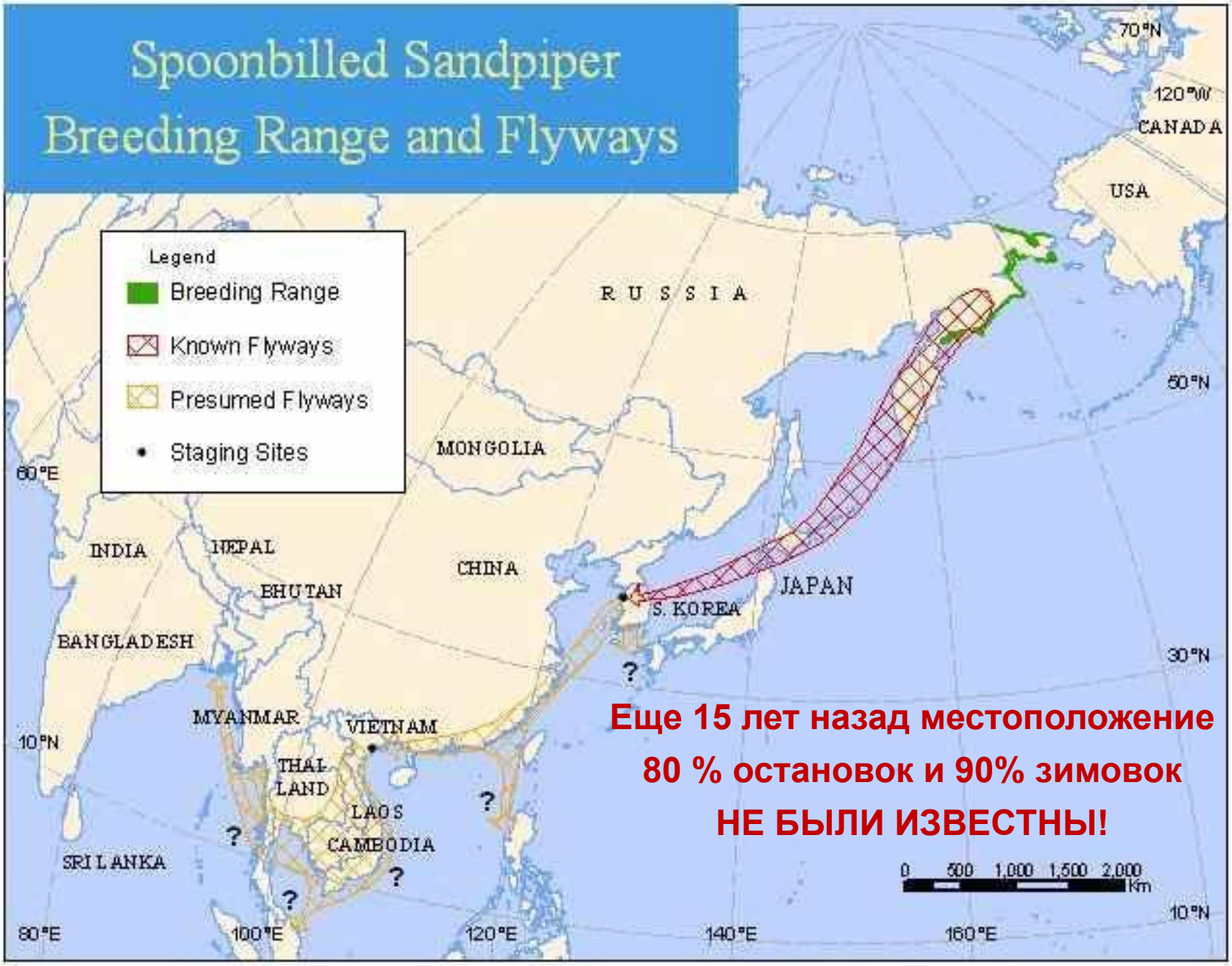
2012 г. Конгресс IUCN. Резолюция о необходимости охраны литорали как мест остановки мигрирующих птиц.

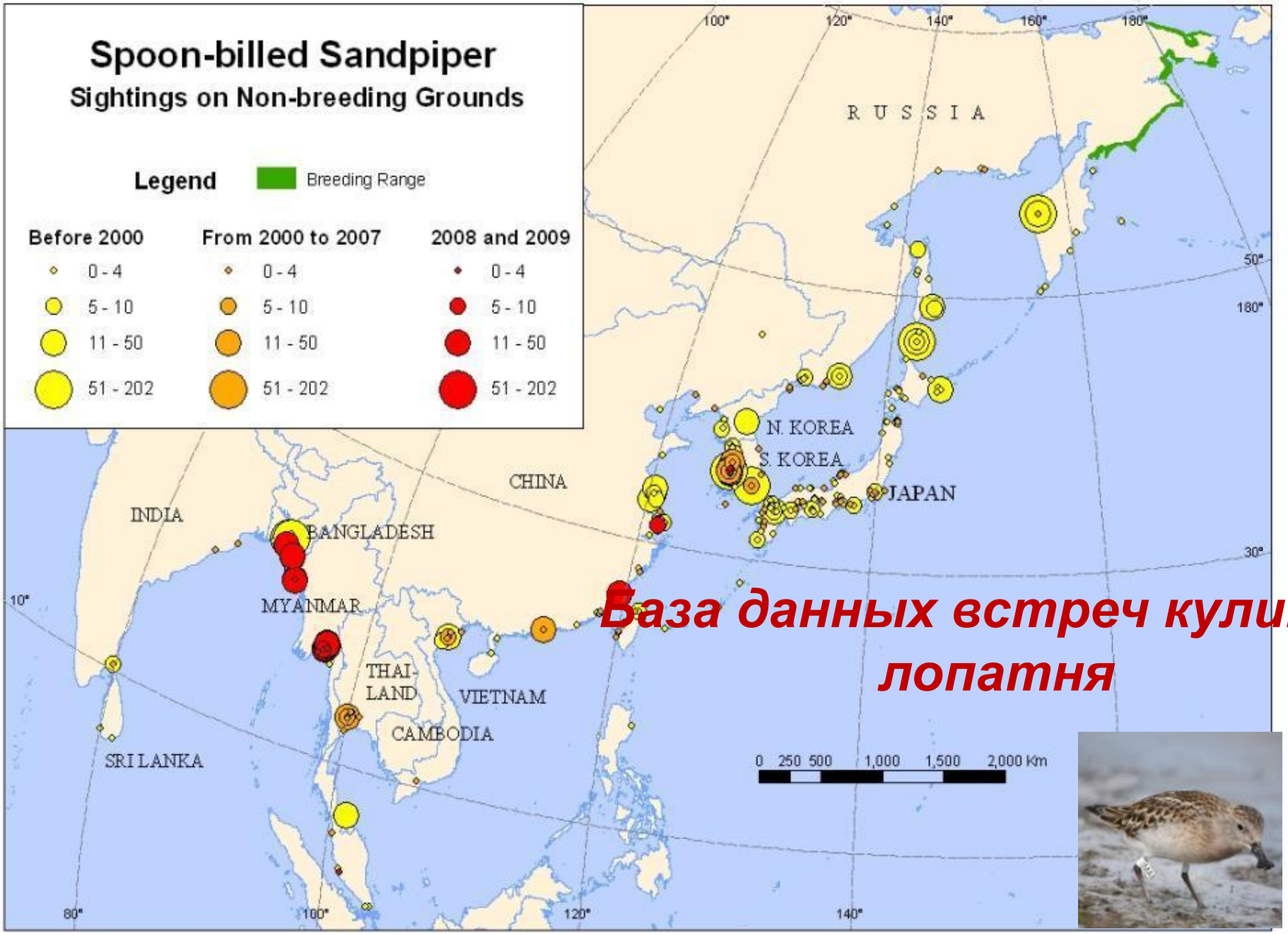
2017 г. Сингапур. Создание Рабочей группы по борьбе с нелегальной охотой на околоводных птиц в Азии.



Кулик-лопатень внесен в список 100 наиболее «угрожаемых» видов животных в мире (оценка Лондонского Зоологического Общества на конгрессе МСОП в 2012 г) , в Красную Книгу РФ, Красную книгу МСОП: с начала работ в 2000 г. был инициирован перевод кулика-лопатня сперва в категорию IUCN угрожаемый в 2005 г., а затем в категорию глобально угрожаемый в 2009 г.

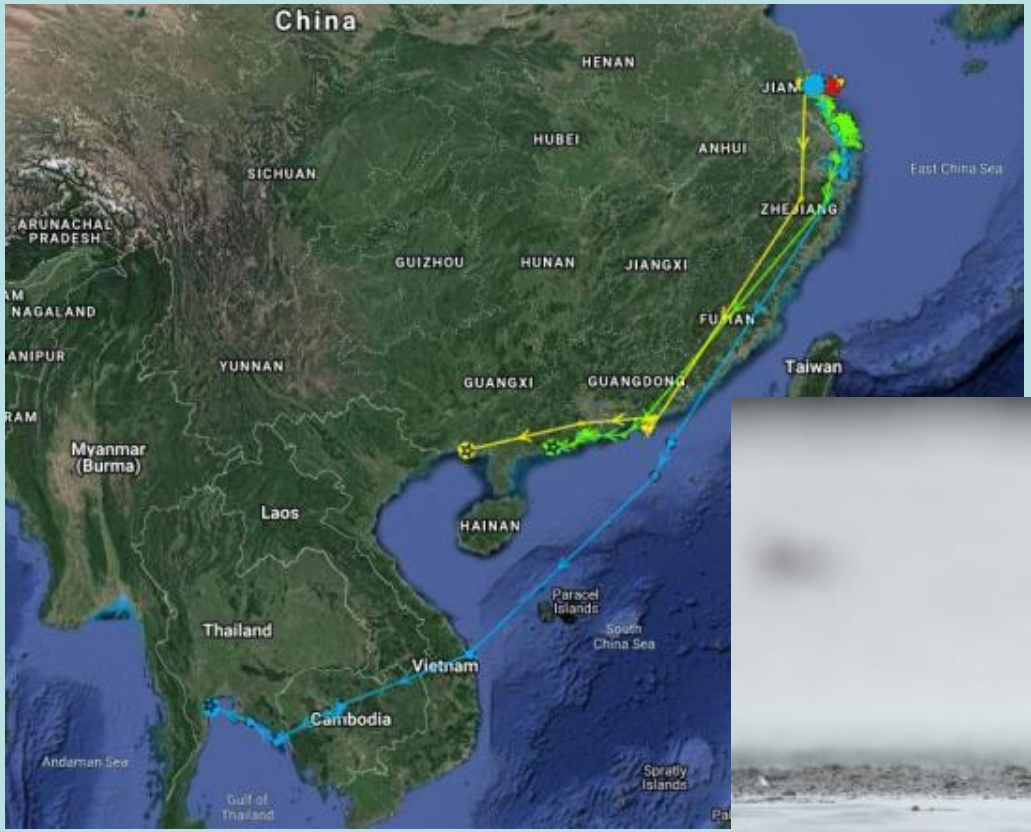
Кулик-лопатень стал видом-флагманом для всех птиц Восточноазиатского Австралазийского пролетного пути для привлечения внимания к проблеме планетарного масштаба и апробирования методик спасения вида от исчезновения.


Spoonbilled Sandpiper
Breeding Range and Flyways
Legend
Breeding Range
Known Flyways
Presumed Flyways
Staging Sites
RUSSIA
MONGOLIA
CHINA
INDIA
NEPAL
BHUTAN
BANGLADESH
MYANMAR
VIETNAM
THAILAND
LAOS
CAMBODIA
SRI LANKA
S. KOREA
JAPAN
USA
CANADA
70°N
120°W
50°N
30°N
10°N
60°E
80°E
100°E
120°E
140°E
160°E
0 500 1,000 1,500 2,000 Km
Еще 15 лет назад местоположение
80 % остановок и 90% зимовок
НЕ БЫЛИ ИЗВЕСТНЫ!



База данных встреч кулик лопатня

Самый маленький в мире спутниковый передатчик Microwave (1,6 грамма) на одной из самых редких в мире птиц – кулике-лопатне



Ноябрь 2016

Современный и исчезнувший участки ареала кулика-лопатня на Чукотке и Камчатке

Кулик-лопатень и многие другие виды птиц гнездятся на побережьях

Успех гнездования - (количество птенцов, выращенных одной парой птиц)

Кладка = 3,7 яиц, Встает на крыло = 0,61 птенца

Проект «Путевка в жизнь» на Чукотке с 2012 г.

Цель – увеличение продуктивности и стабилизация местной популяции

Birds Russia
WWT
rspb
giving
nature
a home
МОСКОВСКИЙ
ЗООПАРК
MCF
Путевка В Жизнь

Зачем нужна Путевка В Жизнь?

Это помогает снизить риск вымирания

Продуктивность в природе низка (0.6 птенцов встает на крыло у одной пары за сезон).

Искусственное выращивание оказалось в 3 раза продуктивнее.

Поиск гнезд, отлов и кольцевание

In 2018, 17 nests and 3 extra broods were found within the main monitoring area. We caught and fitted with ELFs on 8 adults on 5 nests and with 2 broods in 2018.

К 2021 году помечено 67 взрослых птиц и 165 диких птенцов.

Сбор кладок и их транспортировка

Ранний сбор (до 21 июня) оставляет возможность для компенсаторной кладки, что дополнительно повышает продуктивность популяции.

Кладки помещаются в портативный инкубатор, работающий от автомобильного аккумулятора, после чего их переносят пешком или перевозят на квадроцикле или автомобиле.

Инкубирование

В добавление к основному инкубатору (37.2 С и 45% влажность) мы используем еще два – с пониженной (25%) и повышенной (75%) влажностью. В среднем, срок инкубации у лопатней составляет 23 дня.

Выращивание в помещении

Вылупление происходит в начале июля. Если яйца были собраны примерно одного возраста, то дальнейшее выращивание заметно упрощается. Птенцов помещают в небольшие загоны мелкими группа, выращивание продолжается до возраста 8-9 дней

Выращивание в авиарии

Первое несколько дней после перевода в вольеру птенцы содержатся в специальных домиках с дополнительным обогревом. Затем обогрев отключается, а домики удаляются, птенцы начинают адаптироваться к условиям дикой природы

Белые костюмы и накомарники используются для меньшего привыкания птиц к человеку

Выпуск

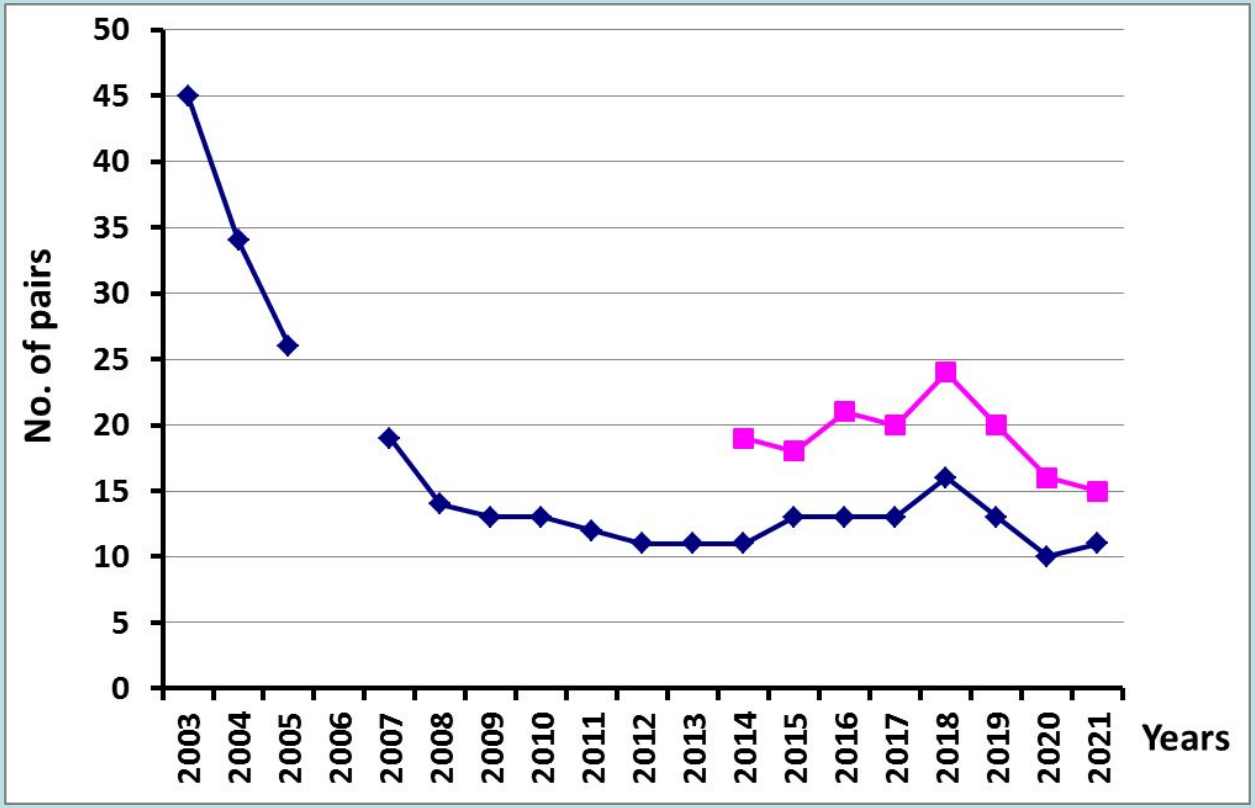
Птиц выпускают на волю как только они начинают хорошо летать (в возрасте 19 – 22 дней).

Некоторое время птицы держатся недалеко от места выпуска. Миграция начинается в начале августа и к середине месяца птицы покидают места размножения

Year	# of eggs collected	# of chicks hatched	# of chicks released	# of birds returned
2012	**17**	**10**	**9**	**-**
2013	**20**	**17**	**16**	**-**
2014	**32**	**27**	**26**	**1**
2015	**33**	**29**	**28**	**5**
2016	**35**	**30**	**30**	**5**
2017	**38**	**30**	**30**	**8**
2018	**35**	**25**	**22**	**6**

Результаты «Путевки В Жизнь» 2012-2018

Численность лопатня в окрестностях с. Мейныпильгыно 2003–2021.



Путевка В Жизнь вносит вклад в стабилизацию численности местной популяции лопатня

Спасибо за внимание!