

*Некоторые 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),

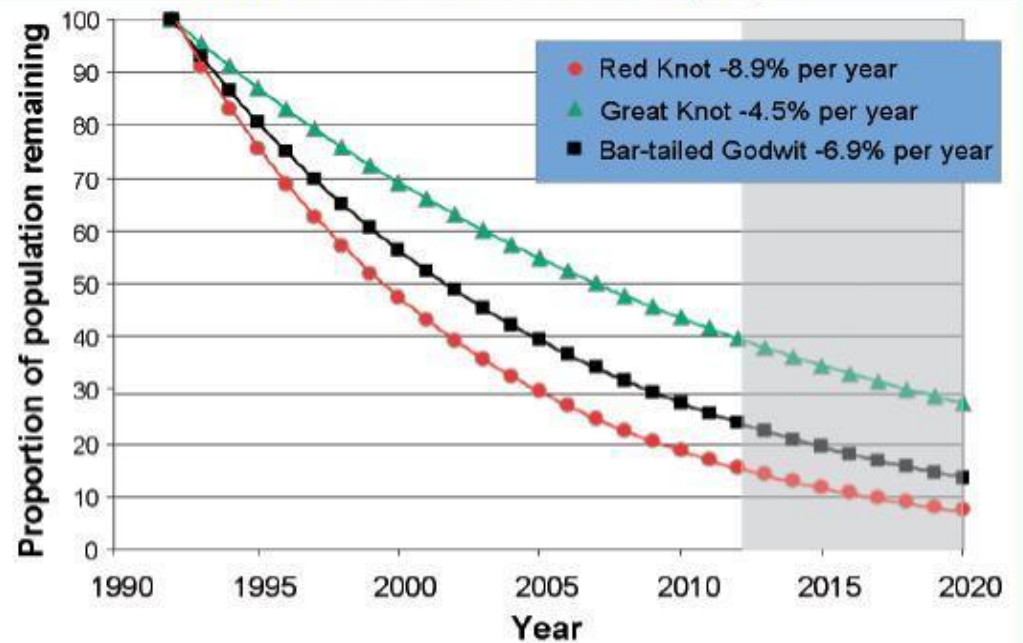




Уменьшение численности популяций большого и исландского песочников и малого веретенника (перспективы при отсутствии охранных мероприятий (по Amano et al., 2010 и Wilson et al., 2011))



Projected population losses in three shorebird species given current rates of decline of 5-9% per year



Оценки численности кулика-лопатня (число гнездовых пар)

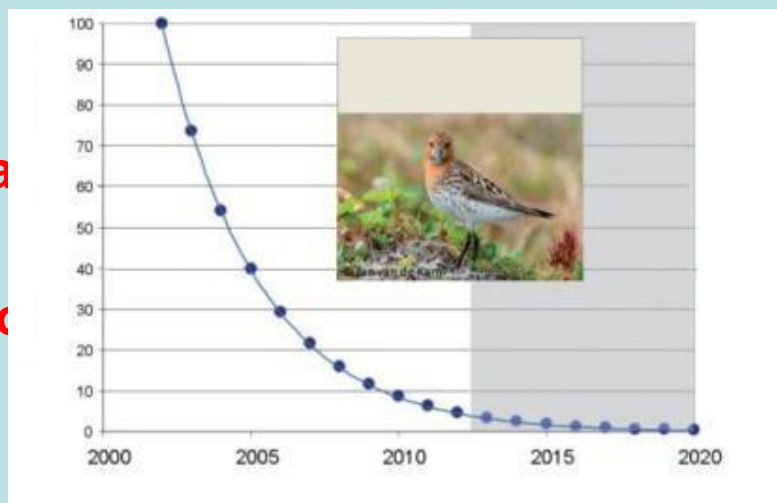
2 000–2 800 в 70е гг. (Флинт, Кондратьев,1977)

≤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



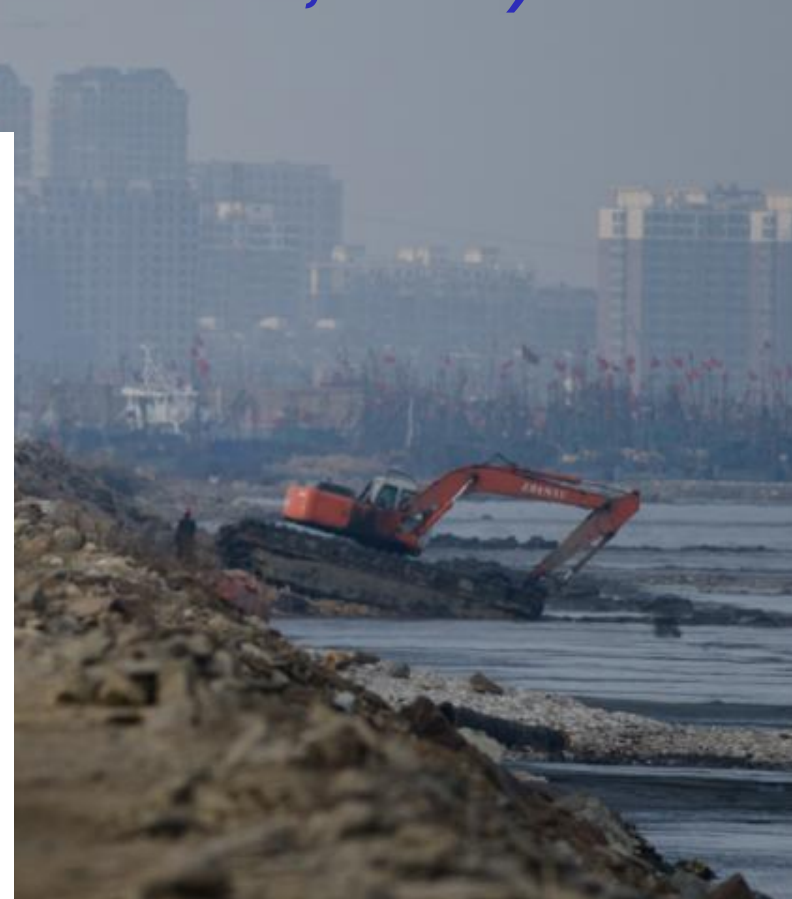
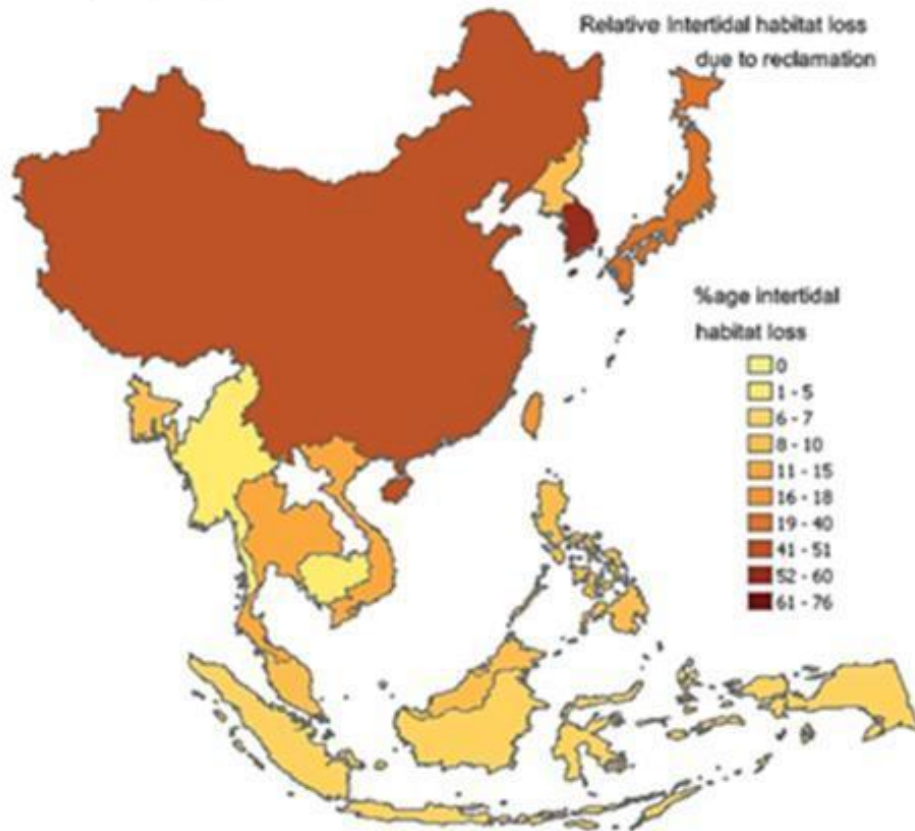
**Основные угрозы для перелетных куликов
Восточноазиатского Австралазийского
миграционного пути:**

**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):

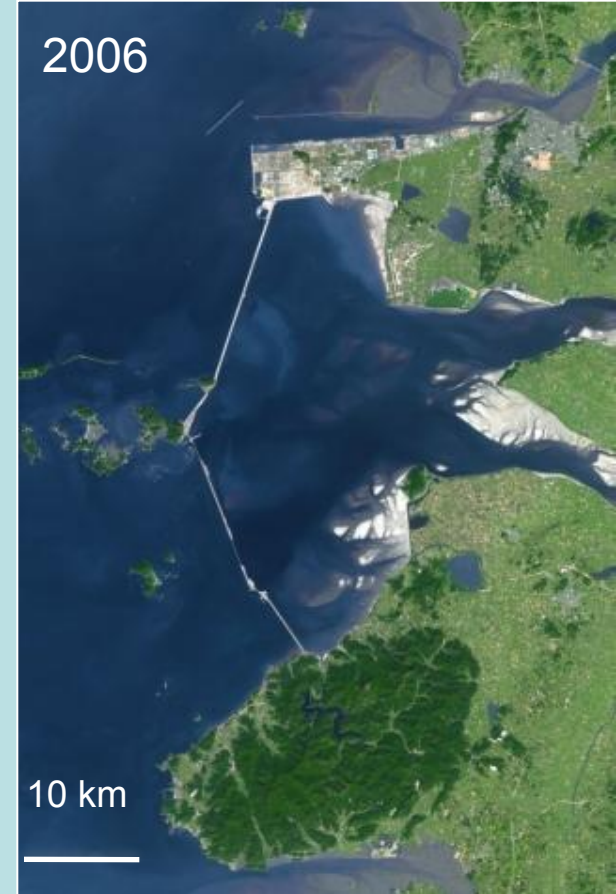
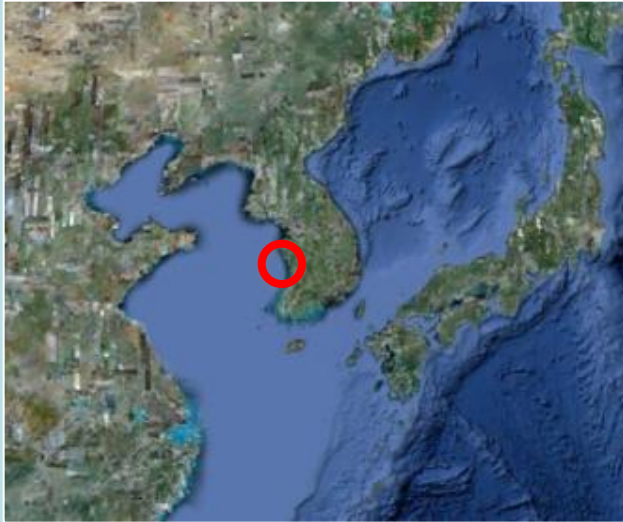
Figure 9. Relative intertidal habitat loss due to land reclamation (by country/territory), showing clumped percentiles of habitat loss by colour (see key). For data and references see Appendix 5.



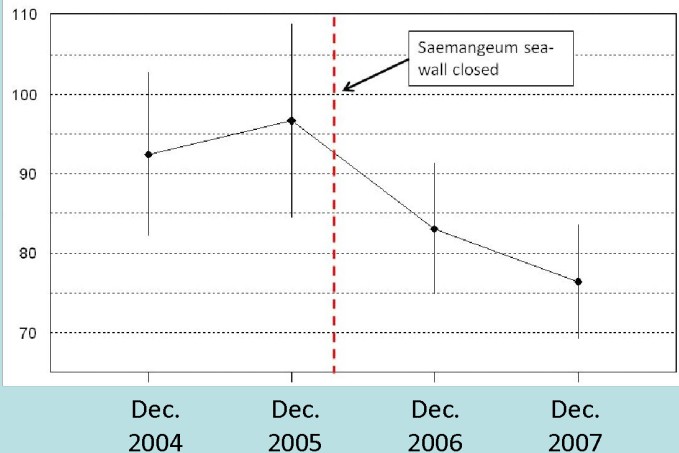
Загрязнение побережья, использование искусственных материалов, выбросы отходов



Ключевая остановка куликов в Южной Корее (эстуарий р. Сэмангам), разрушенная созданием самой большой дамбы в мире (34 км, площадь отгороженной территории 401 кв.км)



Great Knot MYSMA Counts. North-western Australia
Error bars are one standard deviation



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 al, 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

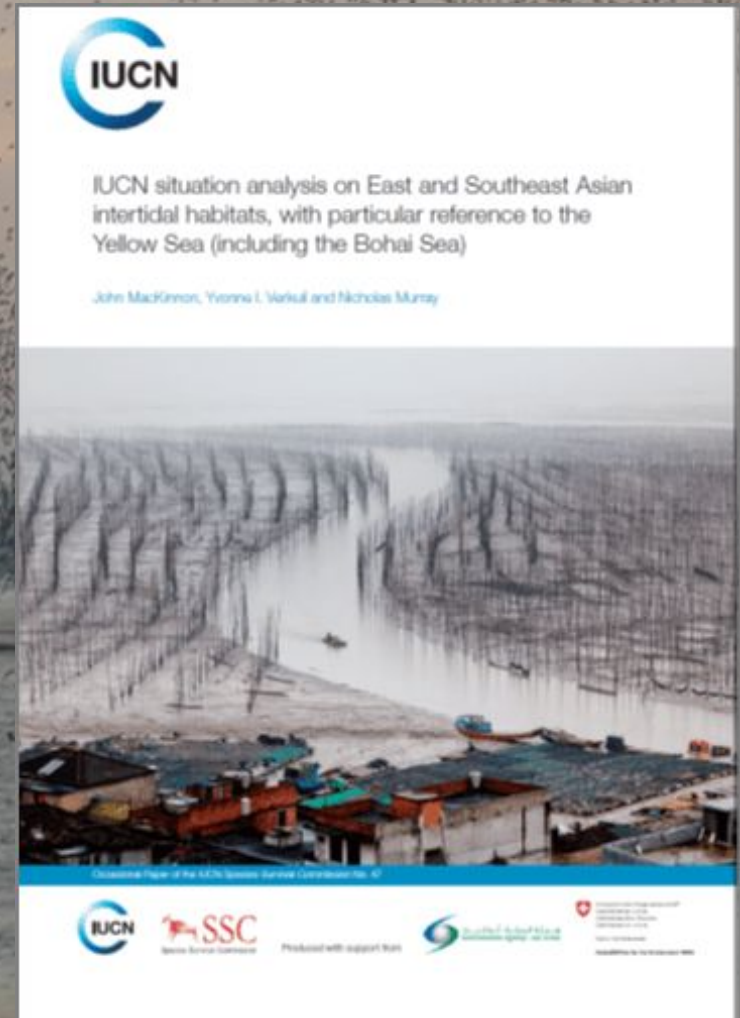


В результате – уменьшение числа охотников на 60-90% за 2 г. в Мьянме и Бангладеш



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.

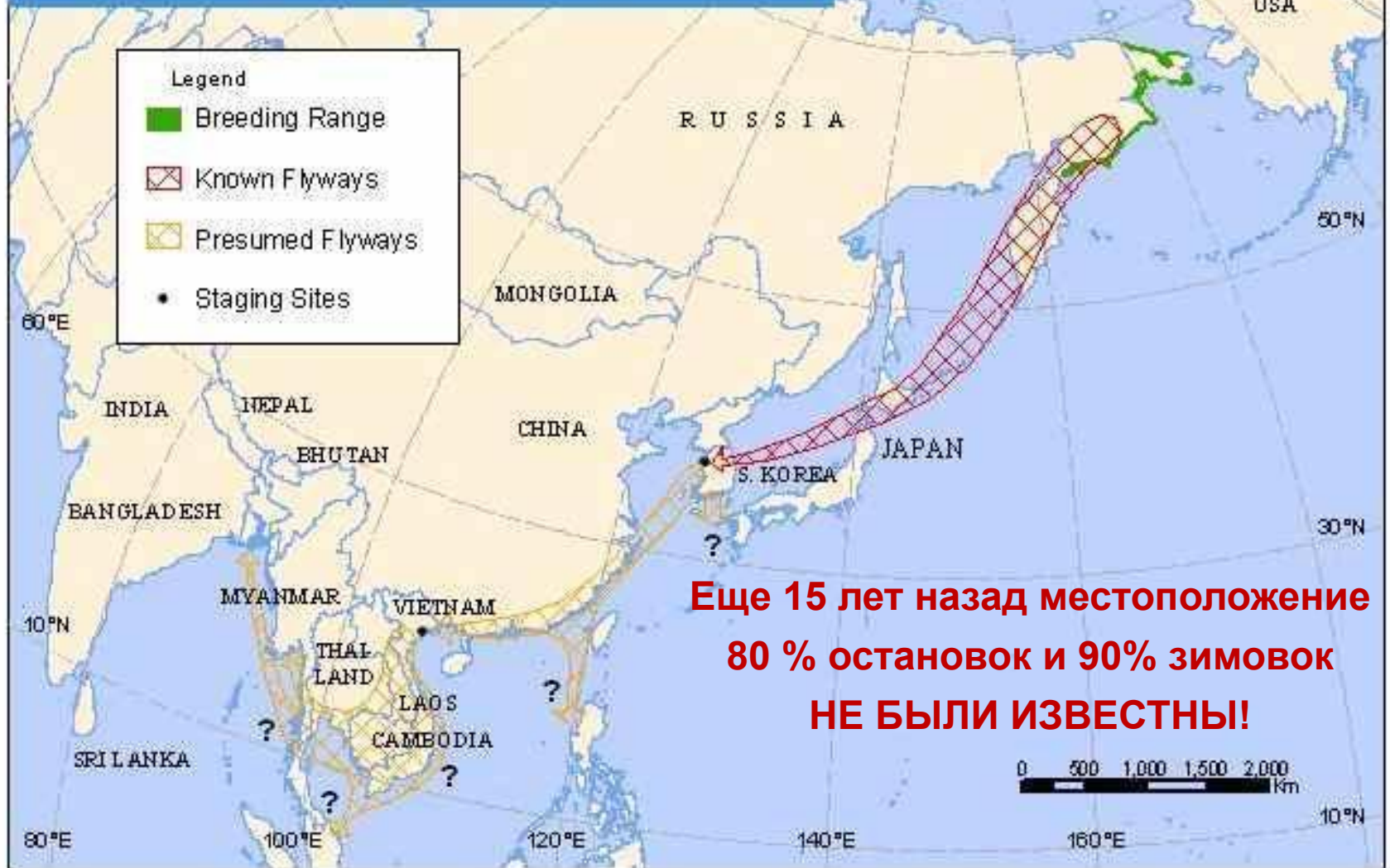


Кулик-лопатень внесен в **список 100** наиболее «угрожаемых» видов животных в мире (оценка Лондонского Зоологического Общества на конгрессе МСОП в 2012 г) , в **Красную Книгу РФ, Красную книгу МСОП**: с начала работ в 2000 г. был инициирован перевод кулика-лопатня сперва в категорию IUCN **угрожаемый**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



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

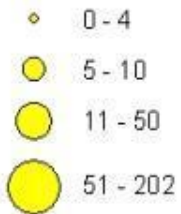
Spoonbilled Sandpiper Breeding Range and Flyways



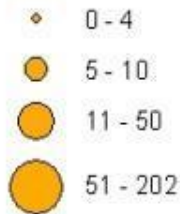
Spoon-billed Sandpiper Sightings on Non-breeding Grounds

Legend  Breeding Range

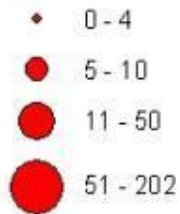
Before 2000



From 2000 to 2007



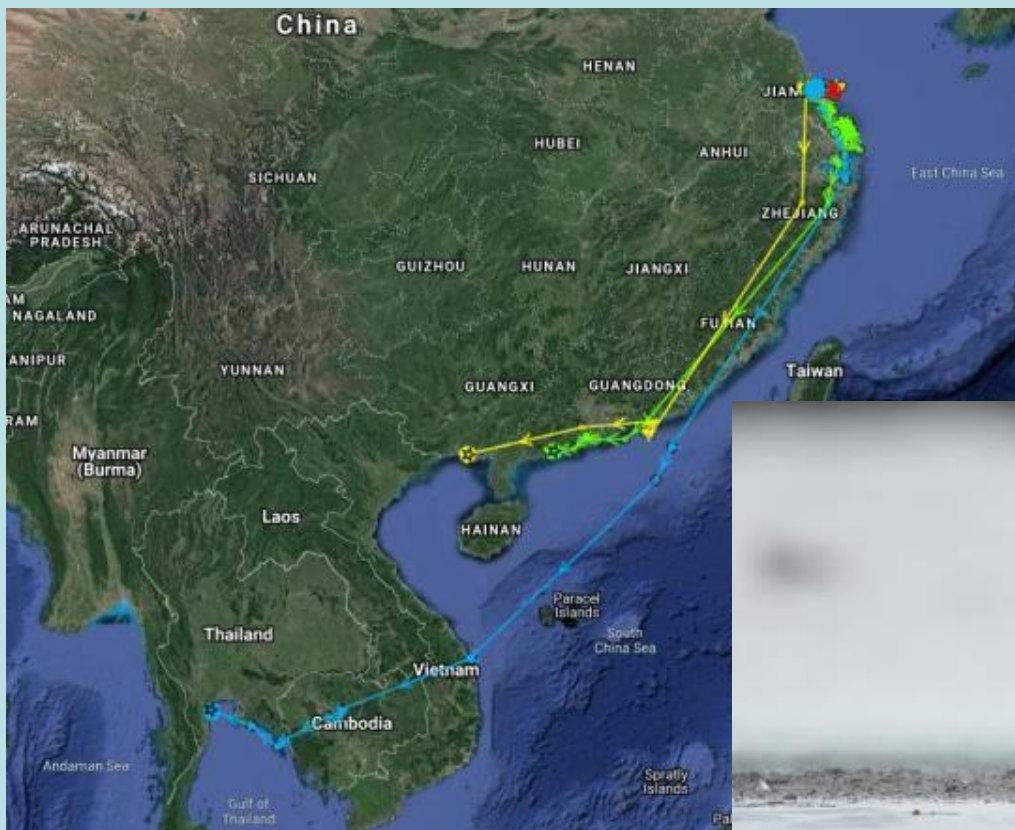
2008 and 2009



**База данных встреч кулики
лопатня**



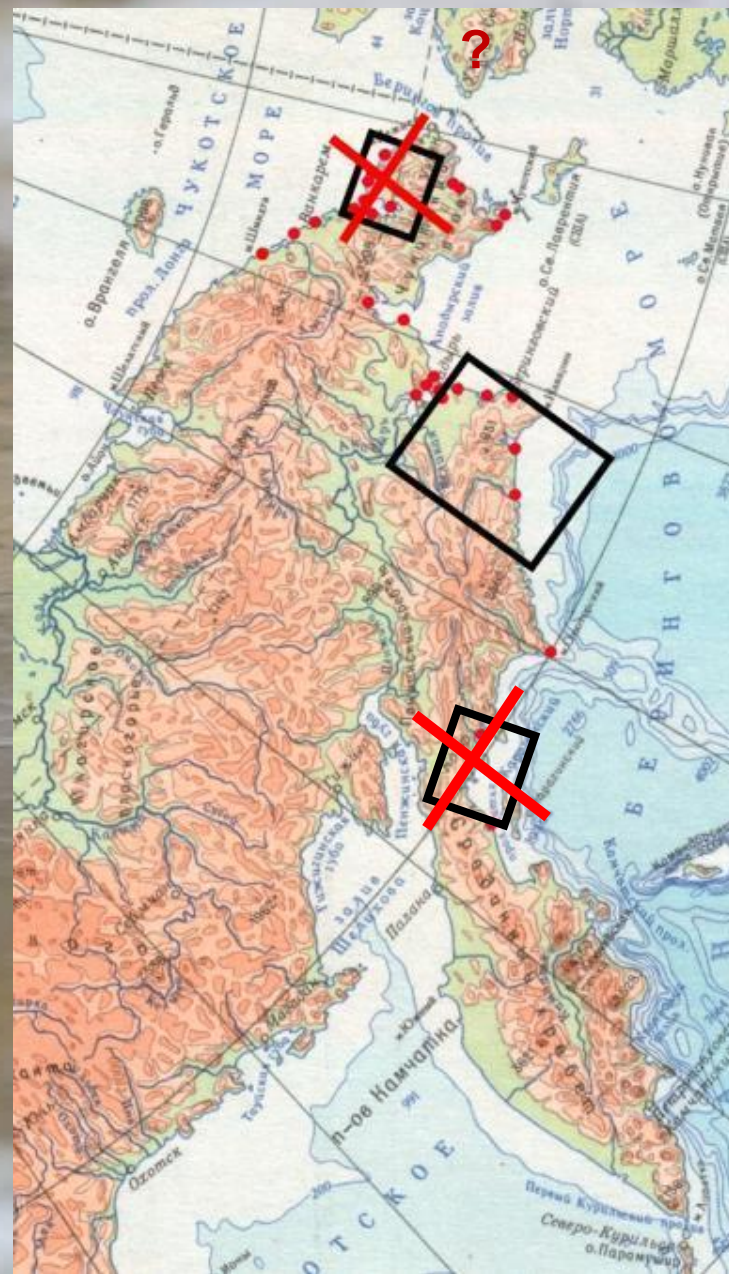
Самый маленький в мире спутниковый передатчик Microwave (1,6 грамма) на одной из самых редких в мире птиц – кулике-лопатне



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





giving
nature
a home



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 ELF's 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 дополнение 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 группами, 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).



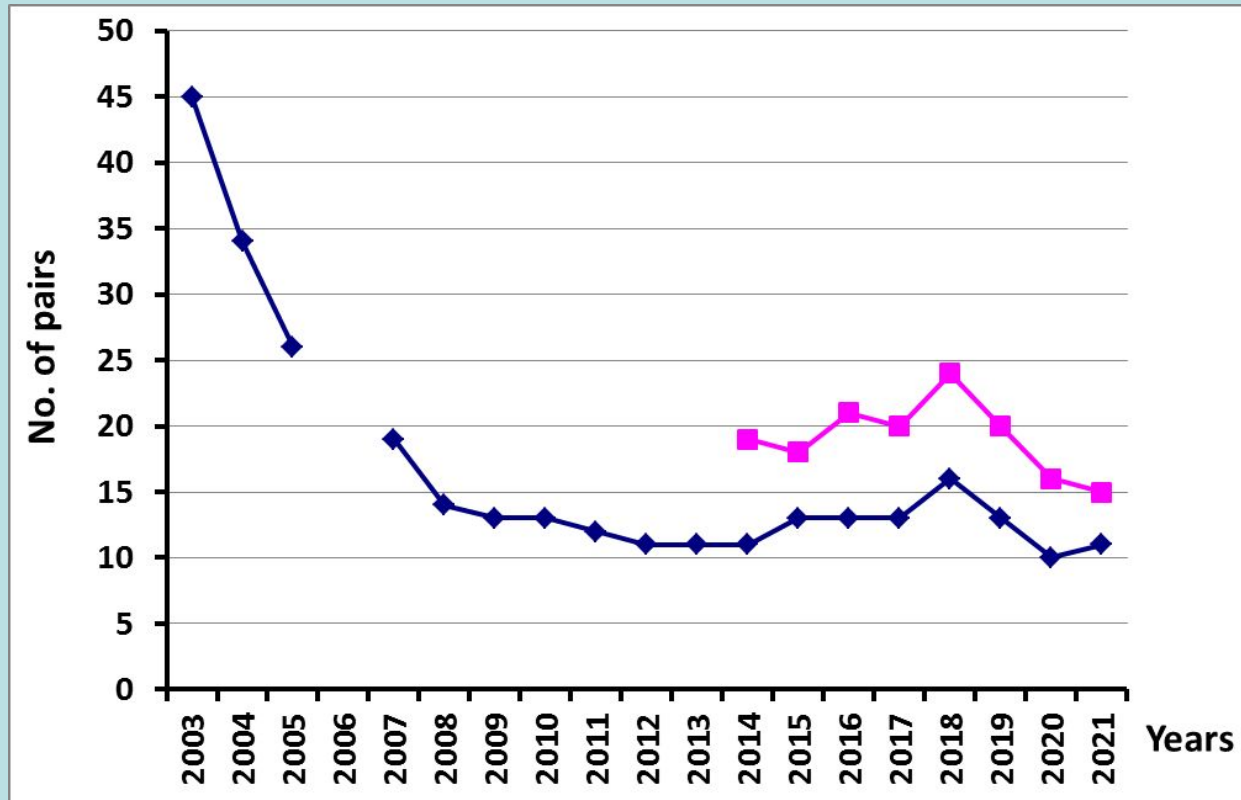
Некоторое время птицы держатся недалеко от места выпуска. Миграция начинается в начале августа и к середине месяца птицы покидают места размножения



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!

