

СЕМИНАР

МОСТЫ ВЕТЕРИНАРИИ:

ОТ МАРОККАНСКОГО ОПЫТА
К ИННОВАЦИЯМ В ЛЕЧЕНИИ
ЭКЗОТИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ
В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

НА БАЗЕ ИННОВАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
ЦЕНТРА ГБУ ЛО «СББЖ ВСЕВОЛОЖСКОГО РАЙОНА»



Система надзора и
мониторинга здоровья диких
животных в дикой природе
Королевство Марокко





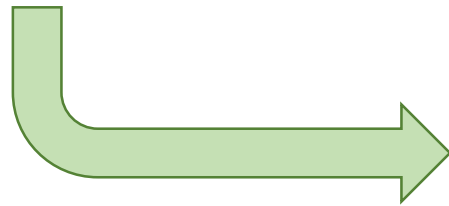
Важность санитарного состояние диких животных, которое влияет:

На здоровье человека

На здоровье домашних животных

На сохранение популяции диких животных

Марокко обязуется перед МЭБ, ВОЗ и ФАО сообщать о появлении определенных патогенов человека и животных, независимо от вида.



Разработка национальной программы по борьбе с
болезнями диких животных.



Партнерское соглашение между ONSSA (служба национальной и санитарной безопасности), HCEFLCD (высшее управление по лесу и борьбы с опустыниванием) и IAV Хасан II (ветеринарный институт) и JZN(национальный зоопарк Рабат) обеспечивает создание и функционирование сети мониторинга и наблюдение за состоянием здоровья диких животных.



Миссия

Выявление заболеваний, циркулирующих среди диких животных и представляющих опасность для людей, домашних животных или диких видов.

Цели

- Изучить патогены, общие для диких и домашних животных
- Узнать, какие патогены диких животных передаются человеку
- Выявить последствия применения пестицидов для дикой природы
- Раннее выявление появления новых заболеваний у диких животных
- Улучшить здоровье диких животных путем предложения конкретных решений, адаптированных к проблемам со здоровьем, встречающимся в полевых условиях
- Выполнять международные обязательства, которые включают в себя обнаружение и уведомление о наличии важных патогенов у диких животных



Надзор — это систематический сбор, управление, накопление и анализ информации, касающейся здоровья животных, а также передача этой информации в режиме реального времени уполномоченным лицам, чтобы можно было принять соответствующие меры» (Кодекс здоровья наземных животных МЭБ).

Обнаружение мертвых или больных диких животных, а также сбор образцов из дикой популяций.

Идентификация патогенов и заболеваний (диагностика и лабораторные исследования)

Систематизация информации: электронная регистрация

Анализ данных и коммуникация: карты, статистика, отчеты, анализ рисков, совещания.



Пассивное наблюдение

Пассивный эпидемиологический надзор можно определить как любую деятельность по надзору, основанную на спонтанном сообщении о случаях заболевания или подозрениях на заболевание. Любое дикое животное, найденное мертвым и находящееся в состоянии, пригодном для анализа, может быть подвергнуто вскрытию.

Активное наблюдение

Активный мониторинг организуется в соответствии с заранее установленной годовой программой, в которой указываются области деятельности, виды, подлежащие мониторингу, метод отбора проб, образцы и проводимые анализы.

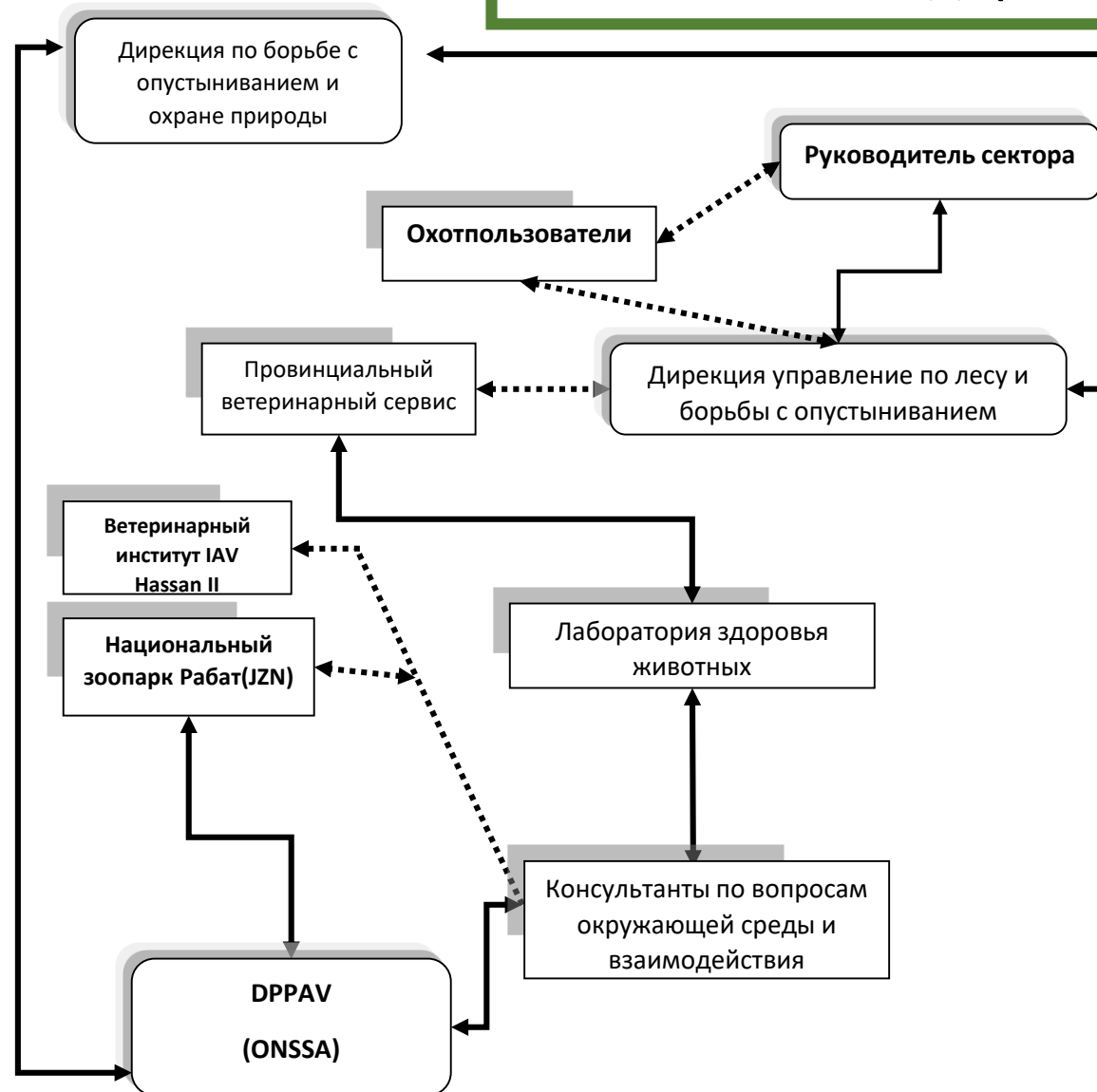


Диаграмма № 1: Организационная схема сети наблюдения и мониторинга состояния здоровья диких животных в Марокко.

Региональное управление по водным ресурсам, лесам и борьбе с опустыниванием:

Провинциальное управление водных ресурсов и лесного хозяйства и борьбы с опустыниванием:

Регистрационный номер записи:/DREFLCD....



Подготовил (имя и фамилия сотрудника лесничества):

Полный адрес, включая номер телефона:

A-ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТКРЫТИИ

1°) Дата открытия:/...../..... Час :

Провинция:..... Муниципалитет: Географические координаты (необязательно):.....

Место открытия: Зарезервировать Лес Охраняемая территория Пруд Другое

Дополнительная информация:

2°) Вид/Название общий	Категория	Найденное животное	Другие аналогичные случаи
	Дикие копытные	Смерть:	Другие животные, обнаруженные одновременно: В том числе:..... Животные, доставленные в лабораторию:.....
	Хищники	Живой	Прилагается лист №.
	Зайцеобразные		Дополнительные сведения:.....
	Птицы	

3°) Пол: Мужской Женский

4°) Возраст (по возможности в месяцах или годах): Новорожденный Молодые особи Подростки Взрослые Пожилые

5°) Физическое состояние : В хорошем состоянии Истощенный или кахектический

6°) Специфические внешние признаки животного при обнаружении: Травматические раны Паразитарные инвазии Другие

Дополнительная информация:

7°) Образец, представленный в рамках исследования: Если да, укажите, Да Нет

какого именно: Образец передан
или отправлен заказным письмом с уведомлением о вручении/...../..... с уведомлением о вручении:

Предположения первооткрывателя о причине смерти: Болезни Хищничество Драки Климат (холод) Внешние паразиты

Другое.....

Животное из выпущенного на волю: Да Нет

B – ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

C – ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

(i) Для каждого образца необходимо создать отдельную запись:

(ii) Доставьте животное непосредственно в ветеринарную службу; если это невозможно, отправьте его в термоупаковке и в холодильную камеру.

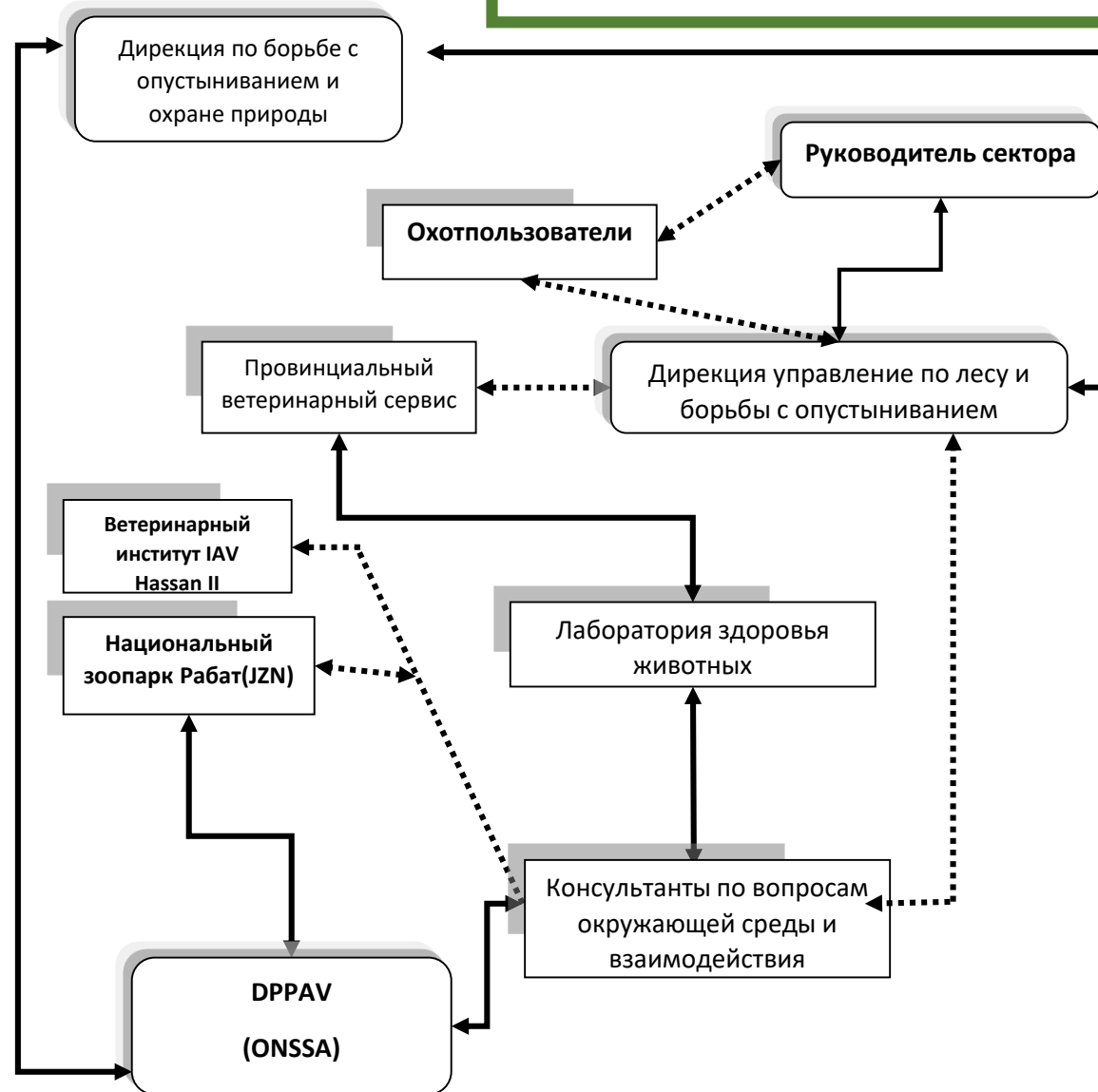


Диаграмма № 1: Организационная схема сети наблюдения и мониторинга состояния здоровья диких животных в Марокко.

Системы мониторинга и наблюдения за состоянием здоровья

Системы мониторинга и наблюдения за состоянием здоровья

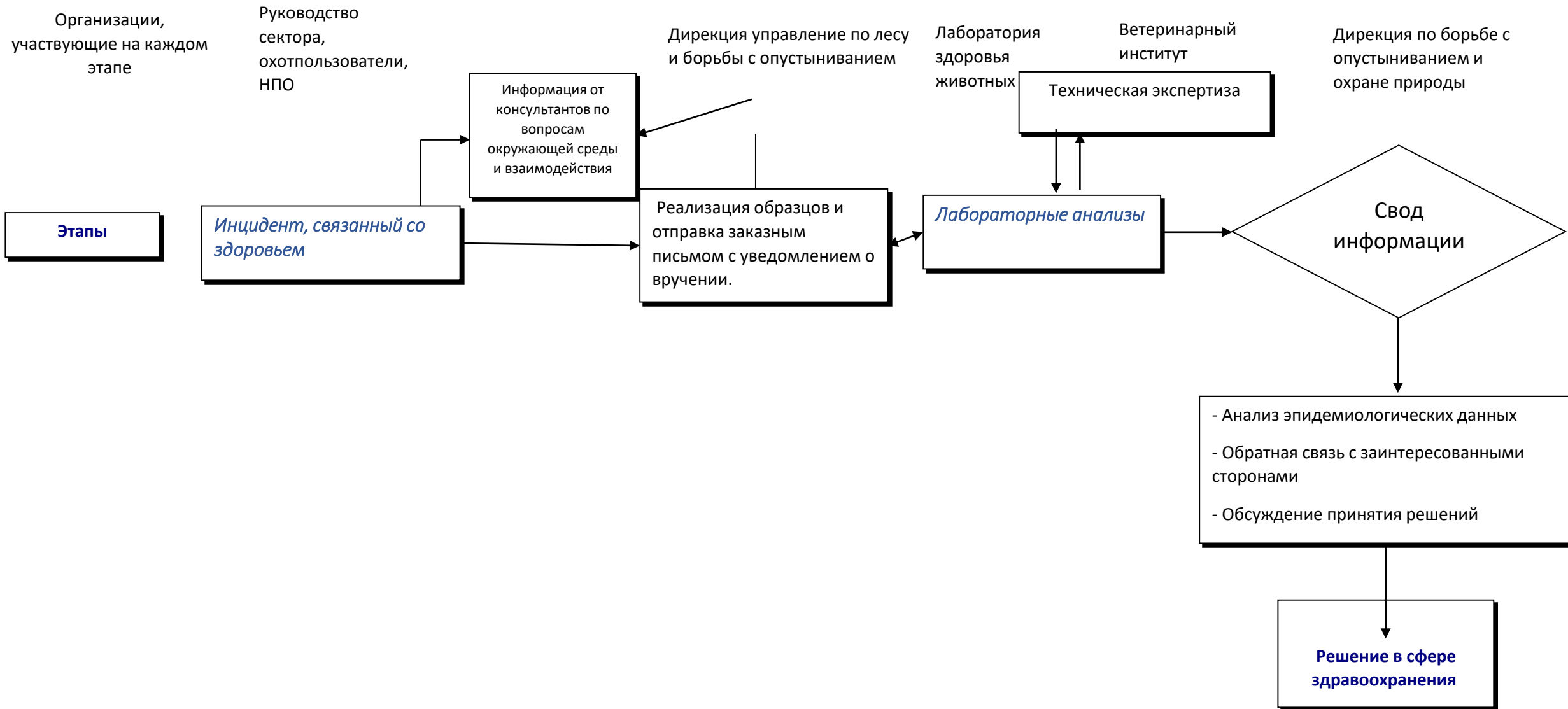


Схема 2: Функциональная организация сети наблюдения и мониторинга состояния здоровья диких животных в Марокко.



Виды дикой природы, вызывающие обеспокоенность

Пассивное наблюдение

Все виды диких животных, представляющие интерес для охраны природы, охоты и животноводства

Активное наблюдение

Дикие копытные: газели, аддакс, орикс.
Варварские овцы, варварские олени, дикие кабаны
Птицы: перелетные птицы (хищные птицы), страусы

Основные заболевания

Болезнь	Разновидность
Ящур	ДИКИХ КОПЫТНЫХ
Синий язык	ДИКИХ КОПЫТНЫХ
Чума мелких жвачных животных (Peste des Petits Ruminants)	Дикие копытные
ЭХДВ	ДИКИХ КОПЫТНЫХ
Бруцеллез	ДИКИХ КОПЫТНЫХ
туберкулез	ДИКИХ КОПЫТНЫХ
ІАНР	Птицы
Токсикология???	Дикие копытные, птицы

Системы мониторинга и наблюдения за состоянием здоровья

Системы мониторинга и наблюдения за состоянием здоровья



Область наблюдения

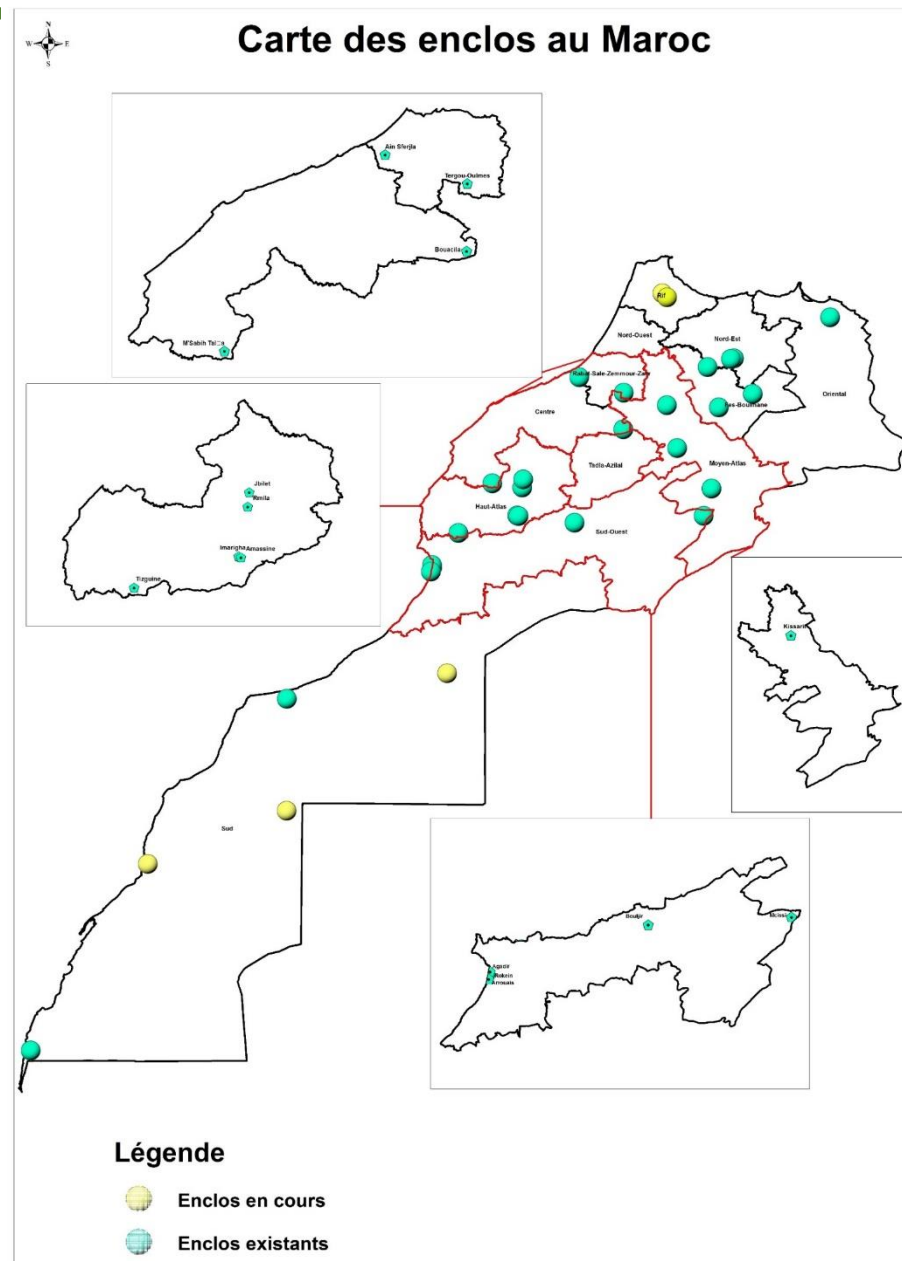
Пассивное наблюдение по всей территории страны

Активное наблюдение

Системы мониторинга и наблюдения за состоянием здоровья

Программа активного мониторинга первоначально будет реализована в пяти пилотных зонах, расположенных на центральном плато, в Среднем Атласе, Высоком Атласе и Антиатласе. Эти зоны были выбраны на основе нескольких критериев, в том числе:

- Разнообразие диких видов
- Частота отлова этих видов
- Сельскохозяйственная деятельность и плотность поголовья скота





Процедура, организация и частота сбора образцов

Мертвые животные в лесу

- Сбор туши осуществляется сборщиком (руководителем сектора или сотрудником природоохранного подразделения) после непосредственного наблюдения или на основании отчета третьей стороны (охотников, НПО и т. д.). Сбор туши осуществляется с соблюдением правил техники безопасности и гигиены.

Охота на диких кабанов и вредителей

- Отбор проб во время охоты будет проводиться с периодичностью, указанной ниже. Это будет делать ветеринар HCEFLCD или ветеринар SVP, в зависимости от ситуации.

Операция по переселению: дикие копытные, птицы

- Отбор проб будет проводиться во время операций по перемещению диких животных. Ежегодно на территории заповедников HCEFLCD проводится мониторинг дикой природы. В зависимости от обстоятельств, это делает ветеринар HCEFLCD или ветеринар SVP

Системы мониторинга и наблюдения за состоянием здоровья

Системы мониторинга и наблюдения за состоянием здоровья



Человеческие и финансовые ресурсы

	Характер финансирования. Последовательность.	Бюджет
Высшее управление по лесу и борьбы с опустыниванием	Человеческие ресурсы	Менеджеры сектора Охотничьи угодья (USCFS) Ветеринар HCEFLCD
	Финансовые ресурсы	Материалы, необходимые для отбора проб
		Транспортное оборудование Стоимость доставки
Служба национальной и санитарной безопасности	Человеческие ресурсы	Ветеринары, пожалуйста Ветеринары LRAR Ветеринары SEVS
	Финансовые ресурсы	Лабораторный анализ (диагностический набор и услуги)
		Лабораторное оборудование плата за хранение
Ветеринарный институт IAV Hassan II	Человеческие ресурсы	Преподаватели-исследователи Студенты ветеринарных факультетов
	Финансовые ресурсы	Лабораторные анализы Плата за хранение
Национальный зоопарк Рабат		Человеческие ресурсы
	Финансовые ресурсы	



Семинары по развитию потенциала и информированию.

Планирование учебных занятий для сборщиков платежей и информационных семинаров для региональных служб.

Управление данными и информирование о результатах:

Собранная информация и полученные результаты будут объединены в годовой отчет. Этот отчет будет распространен среди всех участвующих партнеров, а также среди других организаций.

Благодарю за внимание!





Система надзора и мониторинга здоровья диких животных



Эхинококкоз у приматов



Введение

Национальная система охраняемых территорий

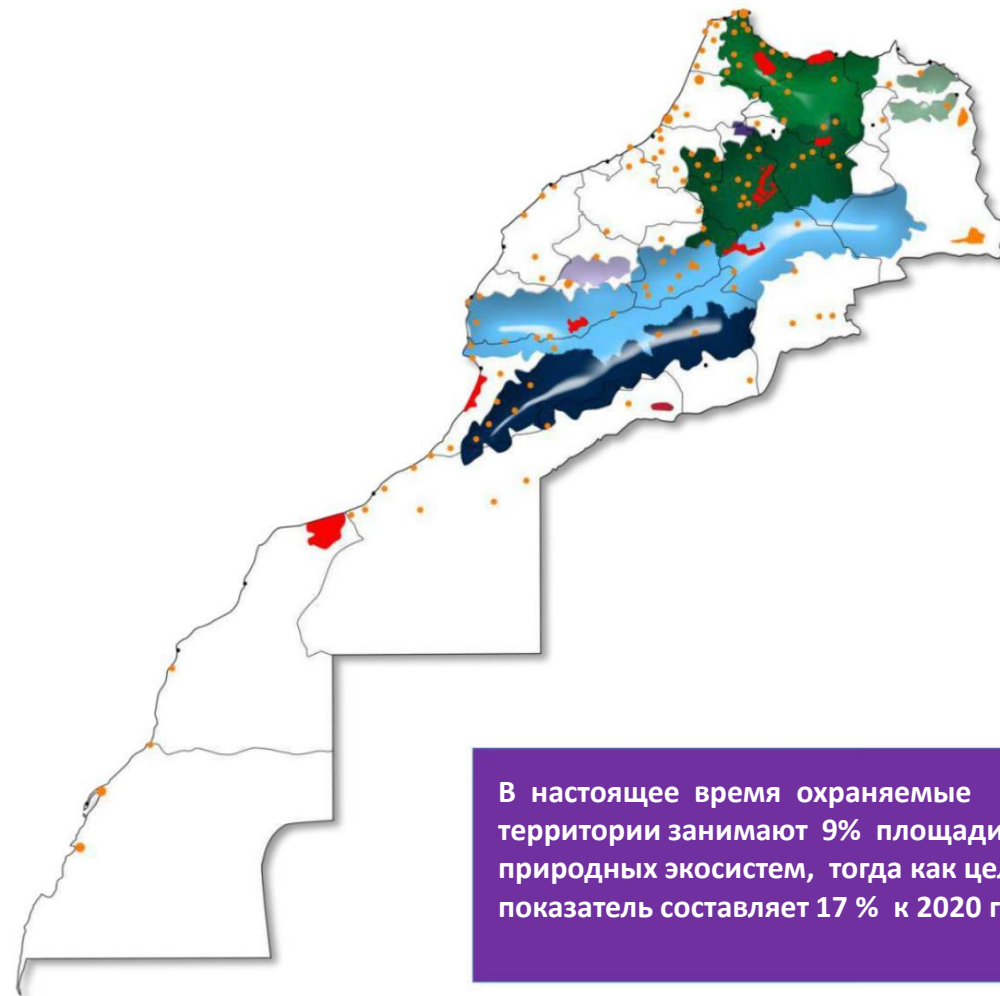
Сеть энергетических предприятий
Охраняемые территории 9 процентов от общей площади
Природные экосистемы

Национальная система охраняемых территорий

Научные исследования и мониторинг

Улучшение состояния природного и культурного наследия

Программа по повышению осведомлённости



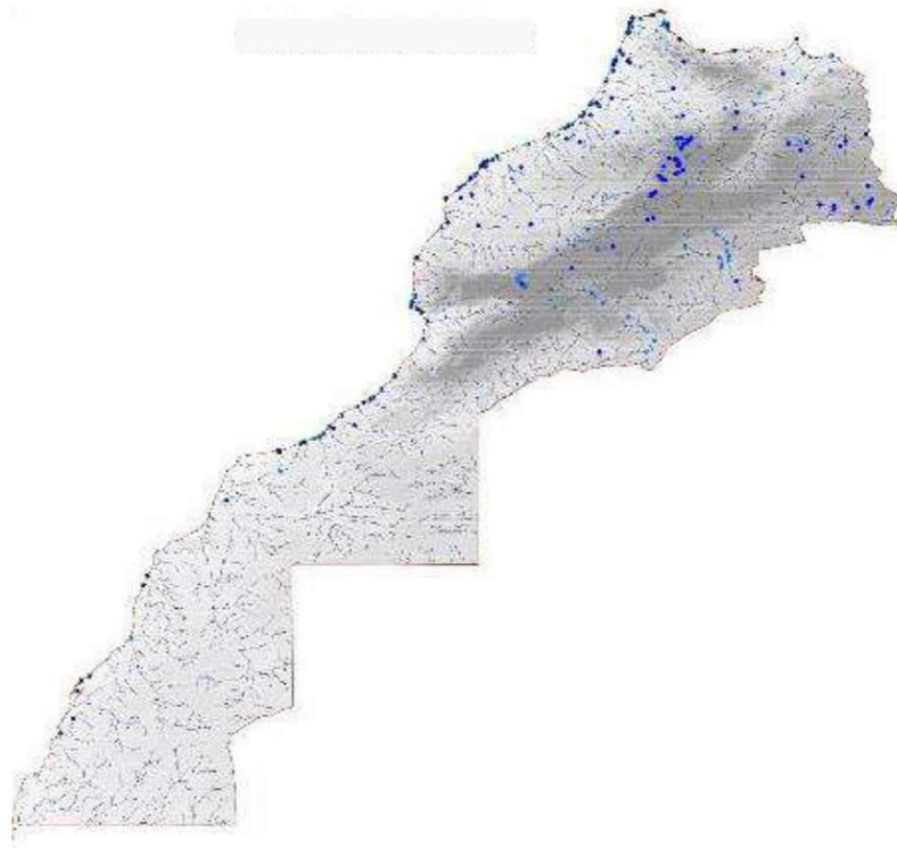
В настоящее время охраняемые территории занимают 9% площади природных экосистем, тогда как целевой показатель составляет 17 % к 2020 году

Болота

Открытый реестр в одно-болотных угодий: 300

Реализация планов развития и управления водно-болотных угодий

Создание партнёрской платформы для образования и осведомленности



Дикая природа

7 видов крупных диких травоядных животных: Марокко является лидером в регионе



Mouflon



Cref



Gazelle
dorcas



Газель Кювье



Gazelle dama



Addax



Oryx

Программа повторного внедрения

- Создание групп-основателей
- Создание групп пополнения популяции

Дикая природа

Национальные планы, направленные на сохранение находящихся под угрозой исчезновения видов дикой природы в благоприятном природоохранном статусе.

7 видов птиц



Ibis
chauve



Balbuzard
pêcheur



Faucon
d'Éléonore



Большой
дрофа



Gypaète
barbu



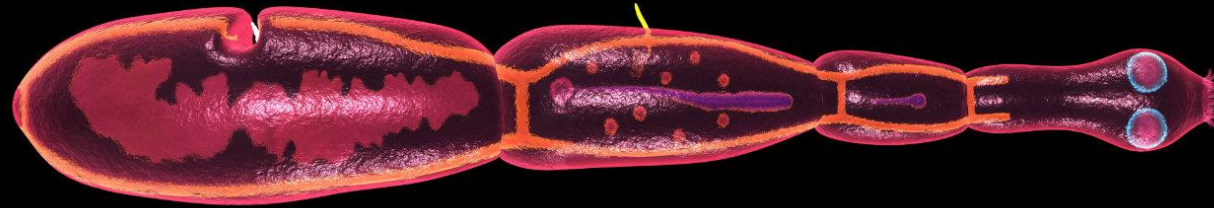
Обезьяна MAGOT – символ
Марокканских лесов



берберийская макака

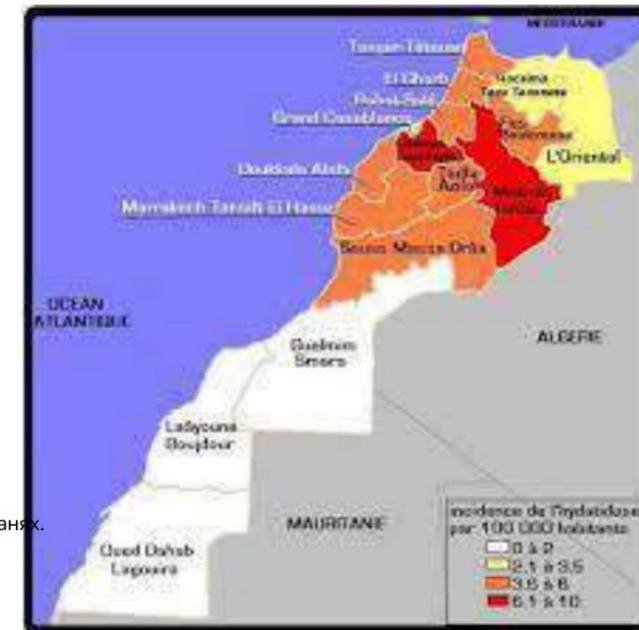
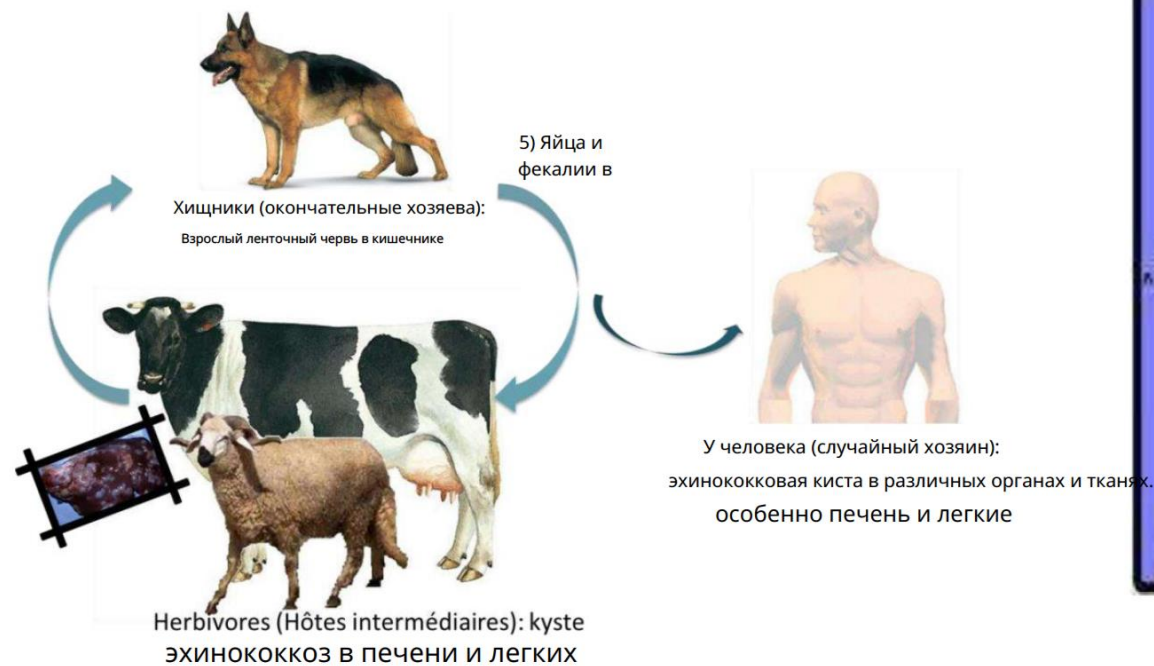
Эхинококкоз у приматов

ЭХИНОКОККОЗ



Кистозный эхинококз

Паразитарное заболевание, вызываемое бактерией *Echinococcus granulosus*. Оно особенно эндемично в странах Средиземноморья и является одним из основных зоонозов.



Жизненный цикл *E. granulosus*

Обезьяна Магот

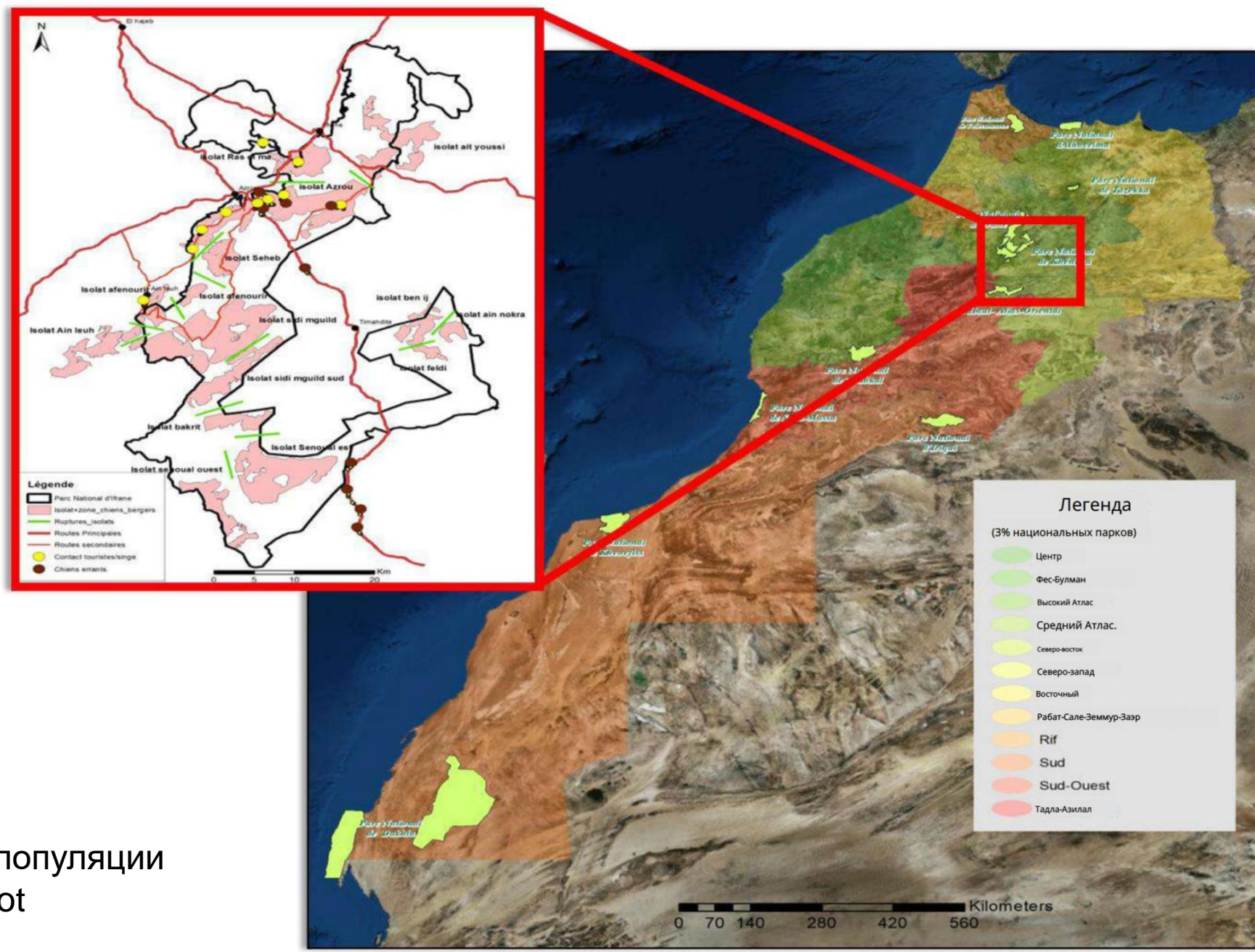
Статус сохранения

Вид, находящийся под угрозой исчезновения



Единственный вид африканских макак, который является эндемиком Магриба

В Марокко леса Среднего Атласа являются домом для примерно 65–75% мировой популяции этого вида, численность которой оценивается примерно в 5 000 особей. В горах Риф средний размер группы составляет около 40 особей. В горах Высокого Атласа выявлено около 14 групп.



Зоны распространения популяции
Обезьяны Magot

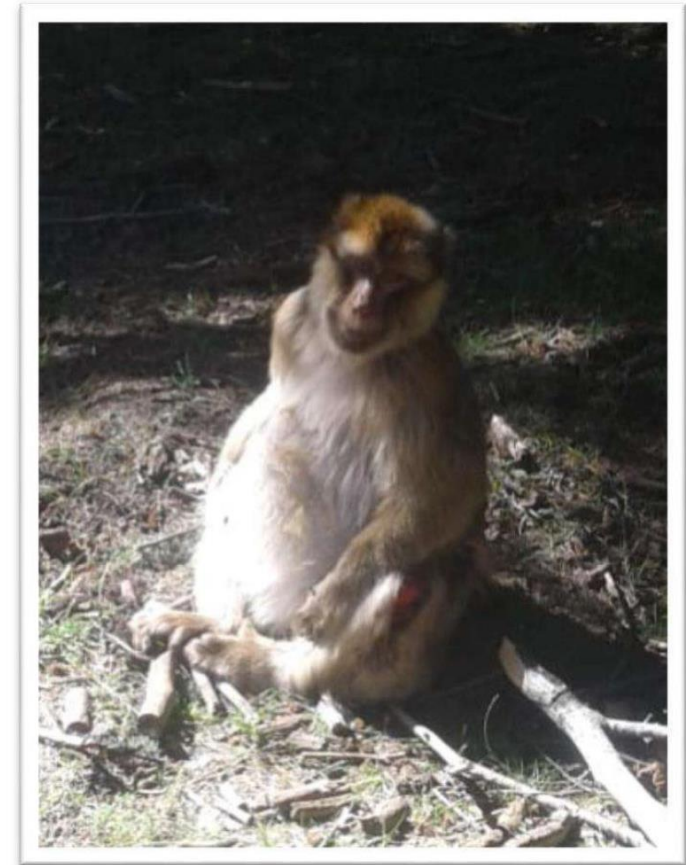
Случай из практики

Берберская макака, самец, старше 14 лет, из дикой популяции региона Среднего Атласа, перед смертью демонстрировал значительное вздутие живота и заметное снижение активности.

Наличие сотен двойных эхинококковых кист.

Мембраны содержат прозрачную жидкость, расположены в брюшной полости.

Отсутствие всех внутренних органов является следствием нападения хищника.



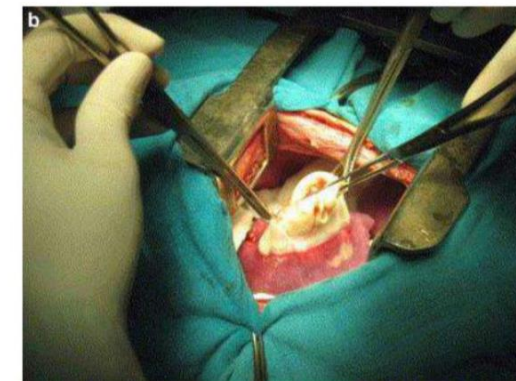
Диагноз: В свете полученных результатов и анатомопатологического исследования поражений установлен диагноз инвазии *E. g ranulosus*.

Молекулярный анализ может определить штамм-возбудитель, возможно, циркулирующий среди диких животных в Марокко.

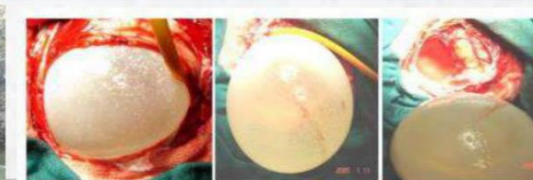
E. g ranulosus в брюшной полости обезьяны, подвергнутой вскрытию



Это открытие, сделанное в рамках системы эпидемиологического надзора, подчеркивает важную роль, которую дикие животные могут играть в передаче эхинококкоза в эпидемиологическом контексте Среднего Атласа.



Тема «Единое здоровье»



“

Эхинококкоз – это не только одно из самых опасных паразитарных заболеваний у человека, но и очень сложное и дорогостоящее заболевание для лечения и профилактики в Марокко.

”

В Марокко ежегодная заболеваемость составляет 12% на 100 000 жителей.

В среднем 1600 операций в год.

В среднем, прямые затраты на медицинское обслуживание одного пациента составляют 2500 долларов.



Меры профилактики

Промежуточные хозяева
(домашний скот)

Развитие скотобойных комплексов

Борьба с незаконной эксплуатацией
Контроль за государственными полигонами
твердых бытовых отходов

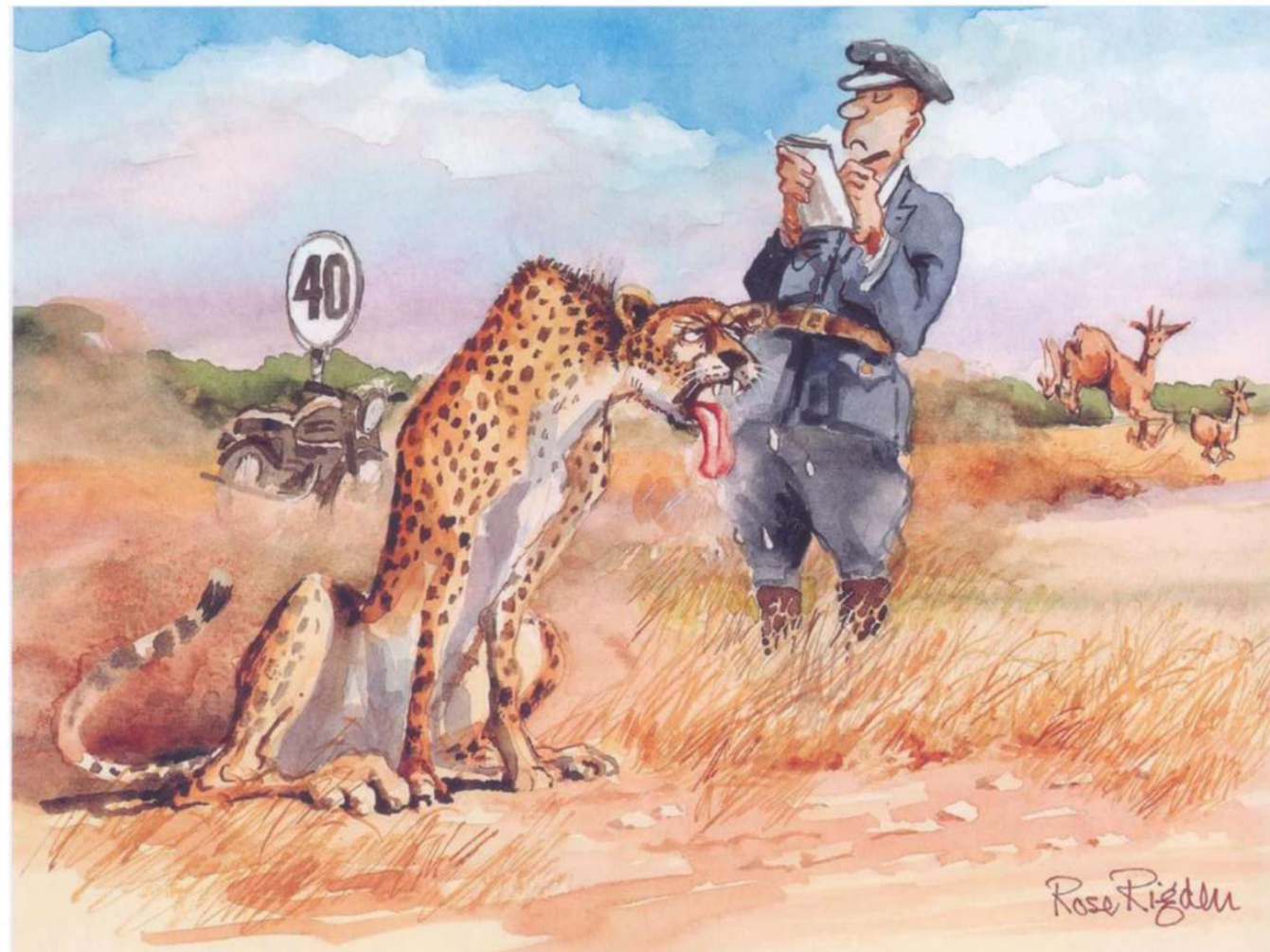
Постоянный хозяин
(собака)

Контроль численности бездомных собак
Борьба с паразитами у собак, содержащихся в неволе.
Информирование общественности

Случайный хозяин
(человек)

Информация, образование и повышение
осведомленности





Спасибо за внимание