



**ЗАПОВЕДНАЯ
РОССИЯ**



**ВСЕРОССИЙСКОЕ
СОВЕЩАНИЕ
РУКОВОДИТЕЛЕЙ**

ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ЗАПОВЕДНИКОВ
И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ

2015

**БИОТЕХНИЧЕСКИЕ
МЕРОПРИЯТИЯ В
ЗАПОВЕДНИКАХ,
НАЦИОНАЛЬНЫХ
ПАРКАХ И
ФЕДЕРАЛЬНЫХ
ЗАКАЗНИКАХ: ОПЫТ,
ВОЗМОЖНОСТИ,
ПЕРСПЕКТИВЫ**

Сутула В. И

*директор ФГБУ «Байкальский
государственный природный
биосферный заповедник»*

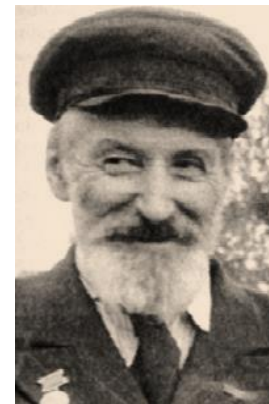


АКТУАЛЬНОСТЬ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ООПТ

2

«**Биотехния** – это комплекс мероприятий, направленных на увеличение запасов полезных животных и улучшение их продуктивных свойств».

(П.А. Мантейфель)



«**Заповедная биотехния** - это раздел общей биотехнии, в задачи которого входит поддержание и восстановление зооценозов на охраняемых природных территориях, формирование оптимально (но не максимально!) насыщенных и репрезентативных для данных природных условий сообществ животных и оказание им необходимой помощи (в абсолютных заповедниках только редким, исчезающим формам животных) при наступлении трудных, критических природных условий».

(В.В. Дёжкин)

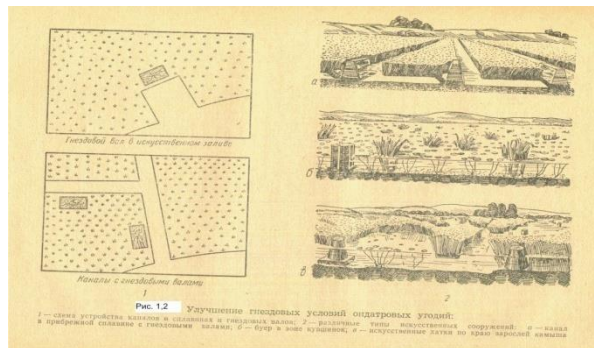
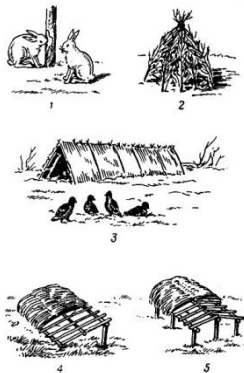


БИОТЕХНИЯ - ИЗ ПРОШЛОГО В НАСТОЯЩЕЕ

3

ИСТОРИЯ

- Первые опыты по биотехнии в дореволюционной России проводились в Беловежской пуще.
- Астраханский – биотехния для водоплавающих птиц и других животных;
- Саянский и Баргузинский – опыты по подкормке соболей
- Биотехния советского времени: изменять естественно сложившиеся биоценозы «в желаемом направлении и разрабатывать мероприятия, позволяющие управлять закономерностями развития биоценозов»



Воронежский заповедник. Посадка ивы в пойме р. Усмань. 1952 г.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ОБЛАСТИ ООПТ ПО БИОТЕХНИИ

4

ЗАПОВЕДНИКИ:

1. 1940г. «Положение о государственных заповедниках на территории РСФСР»
2. 1952г. «Положении о государственных заповедниках СССР»
3. 1962 г. Положение о государственных заповедниках РСФСР, находящихся в ведении Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР» (
4. 1981г. «Типовое Положение о государственных заповедниках ...»
5. 1991 г. «Положение о государственных природных заповедниках в Российской Федерации»
6. 1995г, 33-ФЗ , Об особо охраняемых природных территориях», ст. 9. п. 2

На территориях государственных природных заповедников допускаются мероприятия и деятельность, направленные на:
а) сохранение в естественном состоянии природных комплексов, восстановление и предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;.

Положение о ФГУ «Байкальский государственный заповедник»

ст. 6.2 На территории заповедника допускаются мероприятия и деятельность, направленные на:

- сохранение в естественном состоянии природных комплексов, восстановление и предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия.

Устав ФГБУ «Байкальский государственный заповедник»

ст.21. В соответствии с целями, для достижения которых создано

Учреждение, Учреждение осуществляет основные виды деятельности:

выполнение мероприятий по сохранению в естественном состоянии природных комплексов (противопожарные и **биотехнические мероприятия**, мероприятия по охране и защите лесов, ...).

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ОБЛАСТИ ООПТ ПО БИОТЕХНИИ

5

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ

1. 1981г. «Типовое Положение о ... государственных природных национальных парках ...»

2. 1995г, 33-ФЗ , «Об особо охраняемых природных территориях»:

Ст. 13

а) сохранение природных комплексов;

ж) восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов;

Положение о ФГУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье»,
ст.11.

ч. а) Сохранение природных комплексов...

ч. з) Восстановление нарушенных природных и историко–культурных комплексов и объектов

Устав ФГБУ Национальный парк «Смоленское Поозерье»

Раздел 2 . II. Предмет, цели и виды деятельности Учреждения

п. 2выполнение мероприятий по сохранению в естественном состоянии природных комплексов (противопожарные мероприятия, **биотехнические мероприятия**,.....)

п. 8 выполнение работ по сохранению и разведению редких и исчезающих видов животных и растений.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ОБЛАСТИ ООПТ ПО БИОТЕХНИИ

6

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКАЗНИКИ

1. 1981г. «Типовое Положение о ... государственных заказниках ...»
2. 1995 г, 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 22. ч. 4
3. 1996 г. «Примерное положение о государственных природных заказниках»
Положение ФГУ «Байкальский заповедник»
п. 3.4 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Байкальский государственный природный биосферный заповедник» осуществляет охрану территорий государственного природного заказника федерального значения «Алтачейский» и государственного природного заказника федерального значения «Кабанский», а также мероприятия по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов на территориях данных заказников;
Устав ФГБУ «Байкальский государственный заповедник»
ст. 16. Учреждение осуществляет охрану территорий государственного природного заказника федерального значения «Алтачейский» и государственного природного заказника федерального значения «Кабанский», а также мероприятия по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов на территориях данных заказников;
ст. 21. В соответствии с целями, для достижения которых создано Учреждение, Учреждение осуществляет основные виды деятельности:
выполнение мероприятий по сохранению в естественном состоянии природных комплексов, (противопожарные и **биотехнические мероприятия**, мероприятия по охране и защите лесов ...)

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПО БИОТЕХНИИ

7

Создан в 1912 г.

Подкормка
канадский олень,
и американский бизон)

National Elk Refuge,
USA, State Wyoming



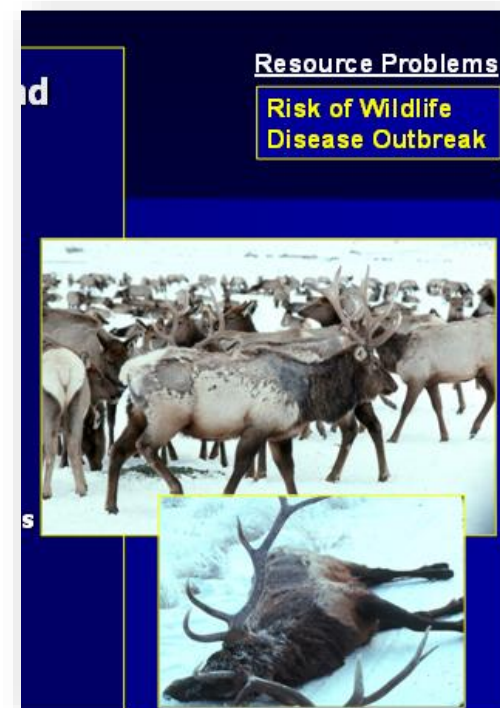
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПО БИОТЕХНИИ

8

Последствия:

- «+» - Восстановление популяции,
 - Демонстрация стада животных в огромном количестве;
- «-» - Перегрузка экосистемы (вытаптывание, выедание);
 - Болезни.

National Elk Refuge,
USA, State Wyoming



Flat Creek — June 1992



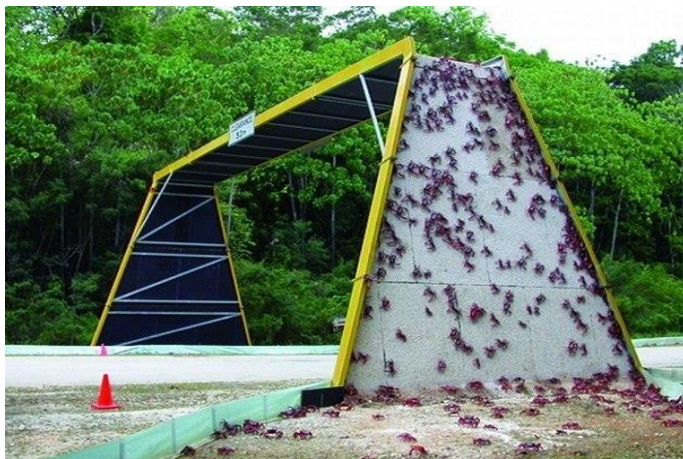
Flat Creek — May 2003



ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПО БИОТЕХНИИ

9

Предотвращение гибели животных



ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПО БИОТЕХНИИ

10

Приманивание животных для демонстрации туристам



Подкормка оленей в Оленьем рефугиуме в США



Подкормка колибри в национальном парке Монтеверде в Коста-Рике



СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ ПО БИОТЕХНИИ ООПТ РОССИИ

11

Биотехнические мероприятия
в заповедниках в 2012-2014гг.

Биотехническое мероприятие	Число заповедников, в шт.	Число заповедников, в %
Выкладка минеральной подкормки	34	32,7
Выкладка кормов, подрубка деревьев	22	21,2
Устройство галечников и порхалищ	21	20,2
Устройство искусственных жилищ, гнездовий	11	10,6
Сооружения для подкормки	10	9,6
Засев кормовых полей	6	5,8
Расселение животных	2	1,9
Профилактика и лечение болезней	1	1,0



Карта расселения зубров из зубрового питомника Приокско-Тerrasного заповедника

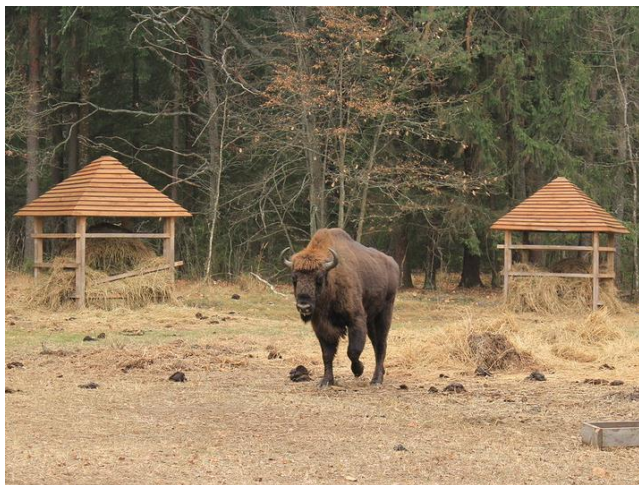
СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ ПО БИОТЕХНИИ ООПТ РОССИИ

12

Заповедник «Брянский лес»

Заповедником осуществляются следующие биотехнические мероприятия:

- Закладка солонцов 20шт.;
- Площадь кормовых полей 1га;
- Кормовые площадки 5шт.;
- Искусственные гнездовья 2шт.;
- Устройство галечников и порхалищ 2шт.;
- Режимное сенокосение 10га.



СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ ПО БИОТЕХНИИ ООПТ РОССИИ

13

Биотехнические мероприятия в национальных парках в 2012-2014гг

Биотехническое мероприятие	Число нацпарков в шт.	Число нацпарков, в %
Выкладка минеральной подкормки	40	80,1
Выкладка кормов, подрубка деревьев	33	70,2
Устройство искусственных жилищ, гнездовий	29	61,7
Засев кормовых полей	24	51,1
Устройство галечников и порхалищ	24	51,1
Сооружения для подкормки	20	42,6
Профилактика и лечение болезней	2	4,3
Расселение животных	1	2,1



Самка переднеазиатского леопарда с котенком в центре разведения и реабилитации в Сочинском национальном парке

СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ ПО БИОТЕХНИИ ООПТ РОССИИ

14

Биотехнические мероприятия в национальном парке «Мещера»

- Закладка солонцов 17шт.;
- Площадь кормовых полей 3 га;
- Кормовые площадки 35шт.;
- Искусственные гнездовья 60шт.;
- Устройство галечников и порхалищ 23шт.;
- Режимное сенокосение 10 га.



СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ ПО БИОТЕХНИИ ООПТ РОССИИ

15

Биотехнические мероприятия в
федеральных заказниках в 2012-2014гг

Биотехническое мероприятие	Число заказни ков, в шт.	Число заказник ов в %
Выкладка минеральной подкормки	20	51,3
Выкладка кормов, подрубка деревьев	14	35,9
Устройство искусственных жилищ, гнездовых	9	23,1
Засев кормовых полей	7	18,0
Устройство галечников и порхалищ	6	15,4
Сооружения для подкормки	5	23,8
Профилактика и лечение болезней	2	5,1
Расселение животных	0	0



Bushnell

04-02-2015 06:31:06

16

Заказник «Кирзинский»:

- крупнейшие в Западной Сибири популяции лося и косули;
- здесь самая масштабная программа биотехнии: 600 га посевов, 180 тонн кормов.....

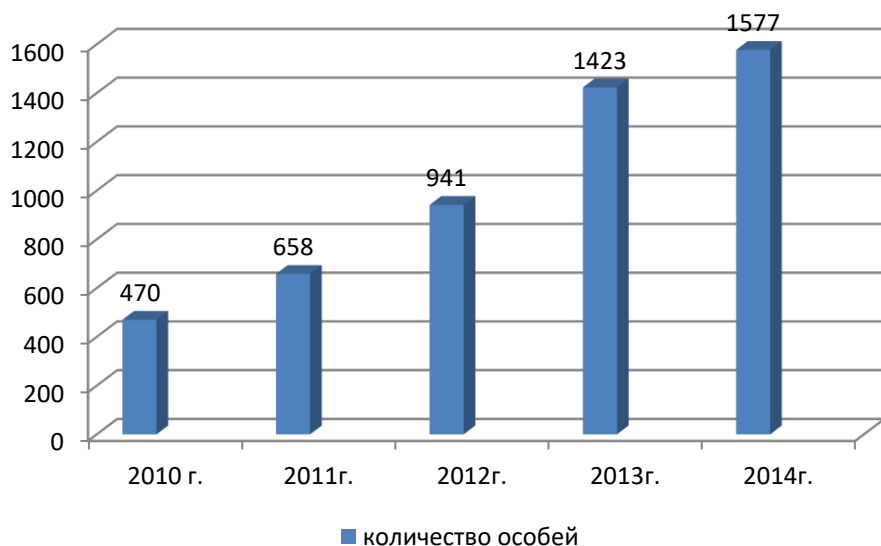


СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ ПО БИОТЕХНИИ ООПТ РОССИИ

17

Заказник «Кирзинский»:

1. Сохранение биоразнообразия (плотность косули – 17.7ос. на 1000га)
2. Имидж



СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ ПО БИОТЕХНИИ ООПТ РОССИИ

18

Заказник «Алтачейский»:

наибольшая плотность в Бурятии
изюбря, косули и кабана;
40 га кормовых полей, 40 солонцов
200 дуплянок.....



СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ ПО БИОТЕХНИИ ООПТ РОССИИ

19

Заказник «Алтачейский»:

1. Возможности демонстрации диких животных
2. Имидж



ПРИОРИТЕТЫ: ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

20

Цель I. Сохранение диких животных в естественной среде обитания, в том числе восстановление численности и ареалов редких и исчезающих видов (подвидов, популяций).

Задача №1. Увеличение численности и расширение современных ареалов редких видов животных (подвидов, популяций)



Дальневосточный леопард



Годы учета	Числ.
1972	28
1984	28
1991	33
1997	28
2000	25
2003	29
2007	30
2013	47

ПРИОРИТЕТЫ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

21

Цель I.

Задача №2. Предотвращение гибели животных редких видов (подвидов, популяций) от стихийных бедствий, техногенных причин, заболеваний и иных причин.



Дзерены у заграждения



Искусственный водопой



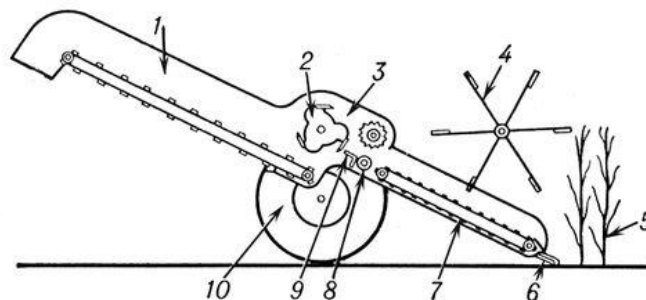
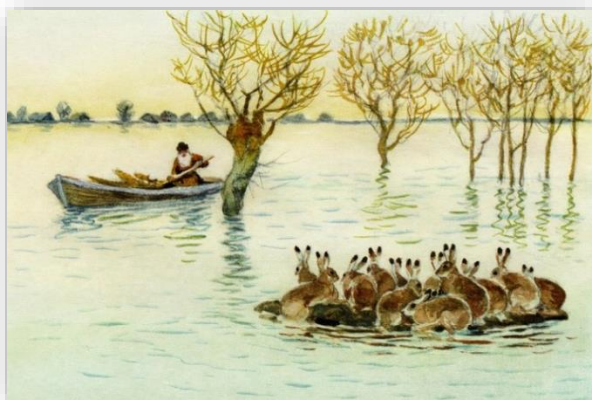
Дзерен травмирован в заграждении

ПРИОРИТЕТЫ: ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

22

Цель 1

Задача №3. Предотвращение массовой гибели животных, не являющихся редкими от стихийных бедствий, заболеваний, техногенных и иных причин;



ПРИОРИТЕТЫ: ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

23

Цель I.

Задача №4. Поддержание плотности населения и численности диких животных на оптимальном уровне:

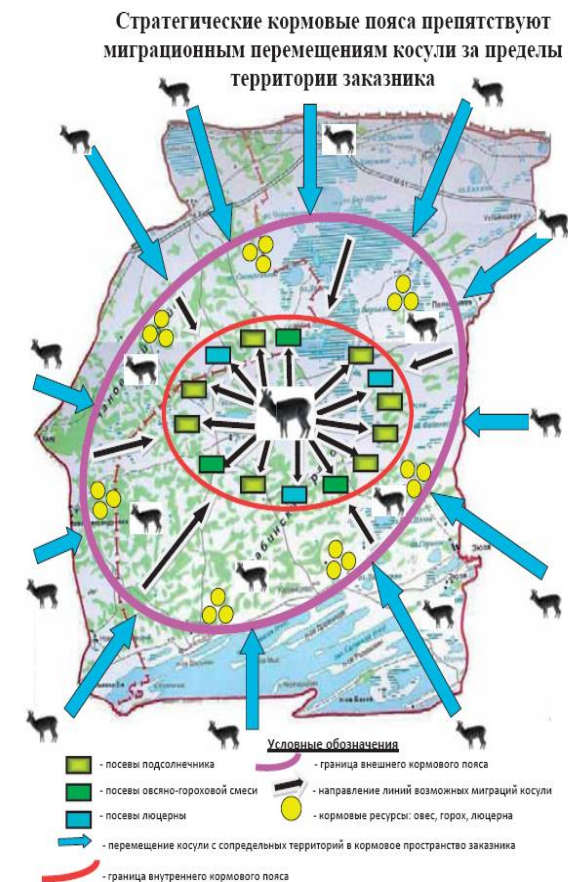


ПРИОРИТЕТЫ: ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

24

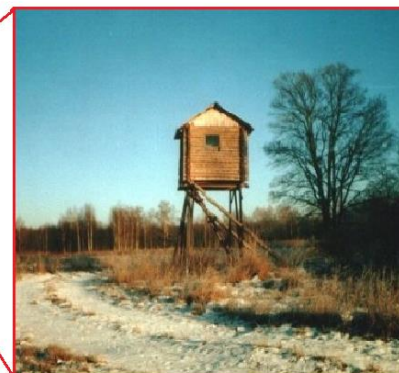
Цель I

Задача №5. Формирование целесообразного пространственного размещения диких животных и предотвращение их нежелательных перемещений.



ПРИОРИТЕТЫ: ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

25



ПРИОРИТЕТЫ: ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

26



Ограждение вдоль автострады



Солонец в Кавказском заповеднике

ПРИОРИТЕТЫ: ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

27

Цель II. Обеспечение возможности наблюдения за дикими животными в естественных условиях.

Задача. Увеличение концентрации животных на локальных участках.

ПОКАЗ РЕДКИХ ВИДОВ



Индри, Мадагаскар



Орлан - белохвост, Россия

УСТРОЙСТВО ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОПЕВ



Заповедник Этоша, Намибия



Заказник «Часучейский бор», Россия

ПРИОРИТЕТЫ: ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

28

Цель III. Восстановление и поддержание (на уровне оптимальной) численности охотничьих животных при организации охоты в зонах традиционного природопользования, а также любительской и спортивной охоты–

Задача №1. Увеличение численности диких животных за счет повышения емкости угодий.

Задача №2. Увеличение концентрации диких животных на отдельных участках для локализации любительской и спортивной охоты в определённых функциональных зонах, где она разрешена.



ТУНГУС НА ОХОТЕ, XIX ВЕК

ПРИОРИТЕТЫ: ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

29

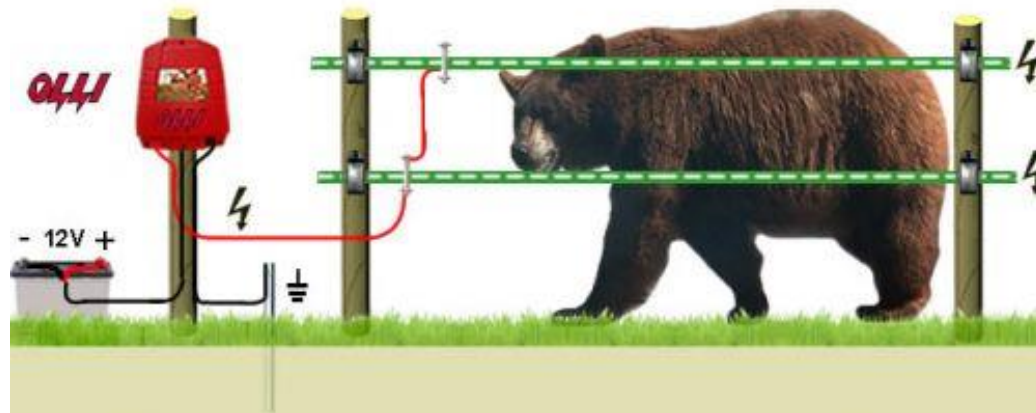
Цель IV. Обеспечение защиты человека и домашних животных от агрессивных животных, а также от зоонозных инфекций.

Задача №1. Предотвращение контактов с агрессивными и больными животными

По данным Роспотребнадзора в РФ за 2008-2011 гг. 57 смертей людей от бешенства,

в 24 случаях (44%) источниками заражения являются дикие животные:

лисицы – 12,
енотовидные собаки – 9,
волки – 2,
кабан – 1.

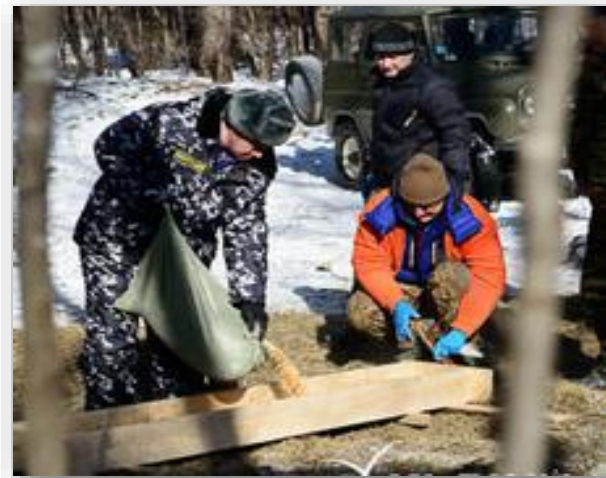


ПРИОРИТЕТЫ: ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

30

Цель IV.

Задача №2. Профилактика и лечение больных животных



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

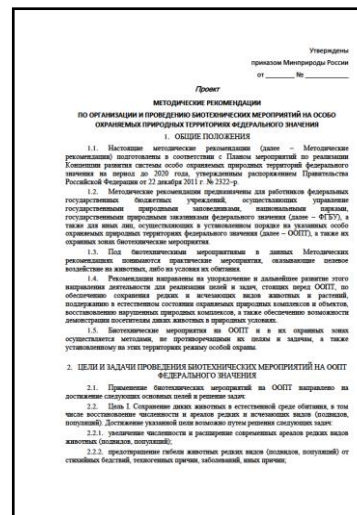
31

1. Основная часть

Структура документа:

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ
НА ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
1. ВИДЫ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ
2. ПЛАНИРОВАНИЕ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ
3. ПРОВЕДЕНИЕ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ
4. МОНИТОРИНГ
5. ОТЧЕТНОСТЬ
6. ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ

2. ПОСОБИЕ (Приложение)



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

32

Направления биотехнических мероприятий:

- Мероприятия по предотвращению гибели животных
- Мероприятия, направленные на улучшение кормовой базы:
- Мероприятия, направленные на улучшение защитных и гнездовых условий, поддержание искусственно созданных и естественных местообитаний, а также создание новых местообитаний
- Мероприятия, направленные на регулирование численности животных
- Мероприятия, направленные на профилактику и борьбу с заболеваниями животных
- Расселение животных
- Мероприятия, направленные на обеспечение естественных миграций и регулирование перемещений животных



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

33

Этапы в планировании проведения биотехнических мероприятий:

- выявление проблем и целеобразующих ситуаций на ООПТ;
- соответствие проведения возможных биотехнических мероприятий установленному на данной ООПТ режиму;
- научное обоснование и положительный прогноз (предварительная экспертная оценка) ожидаемых результатов проведения биотехнических мероприятий;
- подготовка ситуационного, краткосрочного и среднесрочного планов
- корректировка планов по итогам анализа результатов и оценка эффективности биотехнических мероприятий

Этапы в проведении биотехнических мероприятий:

- нормативно-правовое обеспечение
- подготовка кадров, подготовка материально-технических ресурсов
- проведение биотехнических мероприятий
- контроль, мониторинг
- Отчетность

Исключение: Срочные меры спасения, требующие безотлагательного реагирования

34

1. **Вовлечение работников всех направлений ООПТ в работу при проведении биотехнических мероприятий.**

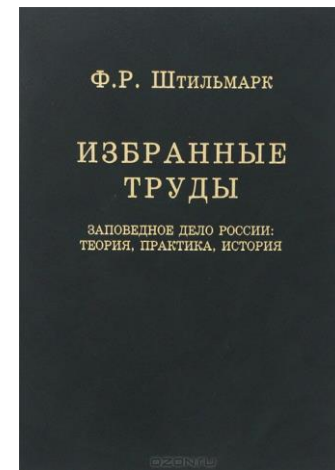
В особенности:

- научного отдела: научное обеспечение планирования и проведения биотехнических мероприятий, мониторинг;
- службы охраны – обеспечение охраны объектов и комплексов;
- экологического просвещения - пропаганда помощи животным, повышение имиджа ООПТ
- познавательного туризма – широкое использование биотехнических мероприятий для целей демонстрации диких животных

35

2. Совершенствование нормативно-правовой базы:

- по праву землепользования для биотехнии в заказниках, охранных зонах;
- по порядку изъятия одичавших и бродячих домашних животных;
- по внесению в Положения заказников задач и прямых полномочий по проведению биотехнических мероприятий;
- по утверждению новых Положений федеральных заказников.



36

3. Распространение положительного опыта по проведению биотехнических мероприятий:

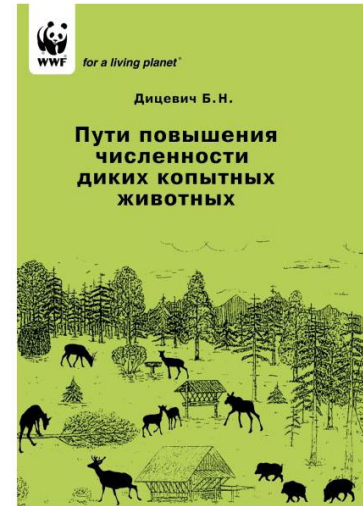
отправка в адрес рабочей группы (vasilysu@mail.ru Сутула В.И.) успешного опыта в планировании и проведении биотехнических мероприятий, эффективных технологий, инноваций для включения в приложение;

в резолюцию – рекомендовать опыт в заказнике «Кирзинском» (ссылка - <http://www.fayloobmennik.net/5464173>);

проведение региональных семинаров, совещаний, рабочих встреч;

стажировки в другие ООПТ с успешным опытом и в охотничьи хозяйства с для адаптации их опыта;

поиск возможностей для изучения и адаптации зарубежного опыта.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !



**ЗАПОВЕДНАЯ
РОССИЯ**



**ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ЗАПОВЕДНИКОВ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ**