



Результаты реализации Программ по сохранению популяций кавказской серны (*Rupicapra rupicapra caucasica* Linnaeus, 1758) на Северном Кавказе, а также восстановление популяций безоарового козла (*Capra aegagrus aegagrus* Erxleben, 1777) на Северном Кавказе.

Этапы:

- 1. Отлов животных в условиях горной местности.***
- 2. Передержка и транспортировка животных.***



Содержание

Введение

Материалы и методы

Результаты

Заключение

Приложения

ВВЕДЕНИЕ

Горные копытные Северного Кавказа являются ценными объектами животного мира. Некоторые из них, такие как серна и безоаровый козёл, в ряде традиционных мест обитания отсутствуют и в целом довольно редки, а потому необходимо принятие мер, направленных на восстановление их численности и ареалов.

На сегодняшний день единственно надежной формой сохранения и приумножения редких и исчезающих видов диких животных является их воспроизводство в питомниках, то есть в искусственно созданной среде обитания с целями последующей реинтродукции в исторические места обитания и пополнения природных популяций.

В настоящее время на территории ФГБУ «Нальчикское ГООХ» в Республике Кабардино-Балкария в питомнике содержится 9 серн и 6 безоаровых козлов. Имеющееся поголовье сформировано из животных, отловленных в естественной среде обитания этих животных. Работа по отлову, транспортировке и передержке производилась при участии специалистов ФГБУ «ФНИЦ Охота», ФГБУ «Нальчикское ГООХ», ФГБУ «Северо-Осетинское ГООХ». Необходимо отметить помощь в организации всех процессов Министерства природных ресурсов и экологии республики Дагестан, Министерства природных ресурсов и экологии Республики Северная Осетия-Алания, а также местного населения.

Отлов, транспортировка и передержка копытных – необходимые и важные составляющие, которые предшествуют разведению животных в неволе или выпуску их в естественную среду при расселении. На всех этапах должны быть созданы необходимые условия и соблюдены требования, обеспечивающие сохранность и здоровье животных.

До сих пор не было разработано методологии отлова многих копытных животных в Российской Федерации, в том числе горных копытных. Вследствие этого было трудно спрогнозировать, как предлагаемый к использованию метод отлова отразится на состоянии пойманных животных, в том числе при их передержке, транспортировке и дальнейшем содержании.

Цель Программ – создание на территории Российской Федерации условий для гарантированного сохранения популяций кавказской серны и безоарового козла на основе пополнения природных популяций животными, разведенными в искусственно созданной среде обитания.

Выполненные задачи:

1. Разработан метод отлова.
2. Разработан метод транспортировки и передержки животных.

На данном этапе ведется работа по усовершенствованию этих методов с учетом их анализа в ходе выполнения программ.

1. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Метод отлова, транспортировки и передержки отрабатывался в местах отлова и временного содержания животных.

Отлов животных производился с помощью модернизированных ловушек производства компании Bridger (Тайвань). Ловушка срабатывает как следовой капкан, но вместо металлических створок вверх подкидывается петля и с помощью пружины затягивается на ноге животного. При установке ловушки применялся перфоратор для создания отверстий в скалах, в которых фиксировался металлический болт-анкер с кольцом 12 на 70 мм для крепления троса ловушки. Места отлова предварительно были оборудованы солонцами для привлечения животных.

В местах отлова со стабильной сотовой связью устанавливались фотоловушки с функцией передачи ММС-сообщений. Они служили сигнализатором попадания животного в ловушку. Там, где не было возможности такой установки, приходилось круглосуточно вести наблюдение с помощью биноклей и тепловизоров.

Отловленных животных с помощью инъектора и седативных препаратов иммобилизовали. Для исключения двигательной активности и снятия у них дополнительного стресса скотчем связывались конечности и на голову надевалась специальная повязка (рис.1.)



Рисунок 1. Одевание повязки на голову отловленной серны.

Затем животных аккуратно, с приподнятой выше туловища головой, доставляли к автомобилю УАЗ, на котором осуществлялась их перевозка до места передержки. В месте передержки животных осматривал ветеринар и делали забор крови для исследования на наличие инфекционных заболеваний (бруцеллёз и ящур). После введения антидота животных помещали в специальные боксы для передержки. Передержка (карантинирование) проводилась в течение 30 дней со дня отлова. По окончании передержки и после получения отрицательного результата на бруцеллёз и ящур на животное выписывалось ветеринарное свидетельство (форма №1), разрешающее его транспортировку до питомника на территории ФГБУ «Нальчикское ГООХ». Перевозку осуществляли автомобильным транспортом.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ

Реабилитация отловленных животных начиналась с момента их отлова и продолжалась в процессе передержки. Условия передержки и, соответственно, конструктивные особенности и расположение боксов для передержки должны отвечать одной цели – обеспечивать минимальный уровень беспокойства животных.

Для обеспечения карантина и адаптации животных к содержанию в искусственно созданной среде обитания, а также их транспортировки был разработан и изготовлен мобильный бокс (рис.2). Схема бокса представлена в Приложении 1.



Рисунок 2. Мобильные боксы

Бокс изготовлен из OSB-плиты толщиной 9 мм; снаружи покрашен водостойкой краской. Каркас бокса выполнен из сосновой доски. Крыша покрыта профлистом с размерами 2 x 2 метра. В боксе имеются две открывающиеся внутрь двери, которые расположены по диагонали относительно друг друга. В нижней части стенок бокса имеются четыре отверстия с дверцами, расположенными, как и двери, по диагонали. Отверстия служат для подачи корма и воды животным. В середине бокса установлена перегородка с проходом для животного между образованными перегородкой камерами.

Перегородка необходима для того, чтобы меньше беспокоить животное. Перейдя из одной камеры в другую, животное оказывается изолированным от прямого визуального контакта с человеком. Для уменьшения отрицательных последствий дистресса устанавливать боксы необходимо вдали от жилых и производственных помещений, скотных дворов, автодорог и т.д. Также нельзя устанавливать боксы в местах, где содержатся или могут оказаться собаки.

В процессе передержки животных кормят два раза в день – рано утром (до рассвета) и поздно вечером (после заката). По нашим наблюдениям, такой режим кормления является наиболее оптимальным, поскольку при подаче корма в темное время суток у животных не наблюдаются выраженные симптомы стресса.

Во время передержки, пока животные еще не адаптировались, их кормят естественными кормами. Для кормления использовалось сено. Его необходимо давать в избытке (рис.3). Наиболее хорошо поедается сено, которое заготовлено на горных склонах в местах обитания животных, в отличие от того, что заготовлено в предгорье, на равнинах. Также были установлены две миски с концентрированным кормом (овёс), но животные в пищу его не употребляли. В боксе были установлены две поилки, рядом с которыми выкладывалась соль (лизунец).

Поедать сено животные обычно начинали на 2-3 сутки после отлова, употребление воды начиналось через 12-24 часа.



Рисунок 3. Сено – наиболее оптимальный корм при передержке.

Специалисту по кормлению животных во время передержки необходимо придерживаться основного правила: время его нахождения рядом с животным в период кормления должно быть минимальным. С помощью видеофиксации было установлено, что продолжительное нахождение человека рядом с боксом вызывает у животного сильный стресс, который может стать причиной гибели этого животного. Наблюдение за животными целесообразно проводить с помощью видеокамер.

В процессе эксплуатации данного бокса был выявлен его существенный недостаток. Бокс имел большие вес и габариты, из-за чего его погрузка на транспорт и выгрузка осуществлялись с использованием техники с манипулятором, что в условиях горной местности было затруднительно. После погрузки боксов с безоаровыми козлами и 17-часовой транспортировки их до места разведения, у животных наблюдались ярко выраженные симптомы стресса (рис 4). В частности, отловленный самец безоарового козла в возрасте 1,5 лет вел себя беспокойно, постоянно крутился и, как результат, за год нахождения в питомнике незначительно прибавил в весе.



Рисунок 4. Самка безоарового козла.

В связи с этим был разработан новый мобильный бокс (рис.5).



Рисунок 5. Мобильный бокс для передержки и транспортировки животных.

Мобильный бокс состоит из двух скрепленных между собой транспортировочных ящиков, в которых животные доставлялись в питомник. Каждый транспортировочный ящик имеет входную дверь (рис.6) и боковой шибера (рис.7). Шибера на одном ящике зеркально расположен относительно шибера на другом ящике. Детальная схема ящика представлена в Приложении 2.



Рисунок 6. Транспортировочный ящик (вид со стороны двери).



Рисунок 7. Транспортировочный ящик (вид со стороны открытого шибера).

Стены транспортировочного ящика изготовлены из фанеры толщиной 8 мм, крыша и пол – из ламинированной фанеры толщиной 16 мм. Каркас выполнен из соснового бруса 40 x 40 мм. Дверь оборудована накладной задвижкой под навесной замок.

Для передержки животных необходимо соединить транспортировочные ящики между собой крюками (рис. 8 и 9) и выдвинуть шибера.



Рисунок 8. Место соединения транспортировочных ящиков со стороны дверей (указано стрелкой).



Рисунок 9. Место соединения транспортировочных ящиков со стороны открытых шиберов (указано стрелкой).

После передержки животных перемещали в транспортировочный ящик (рис.10), который грузили в тентованный УАЗ Карго (рис. 11) для транспортировки к месту разведения.

При этом для погрузки не требовался манипулятор, ее осуществляли всего лишь два человека.



Рисунок 10. Перемещение животных из бокса в транспортировочный ящик.



Рисунок 11. Погрузка транспортировочного ящика с животным.

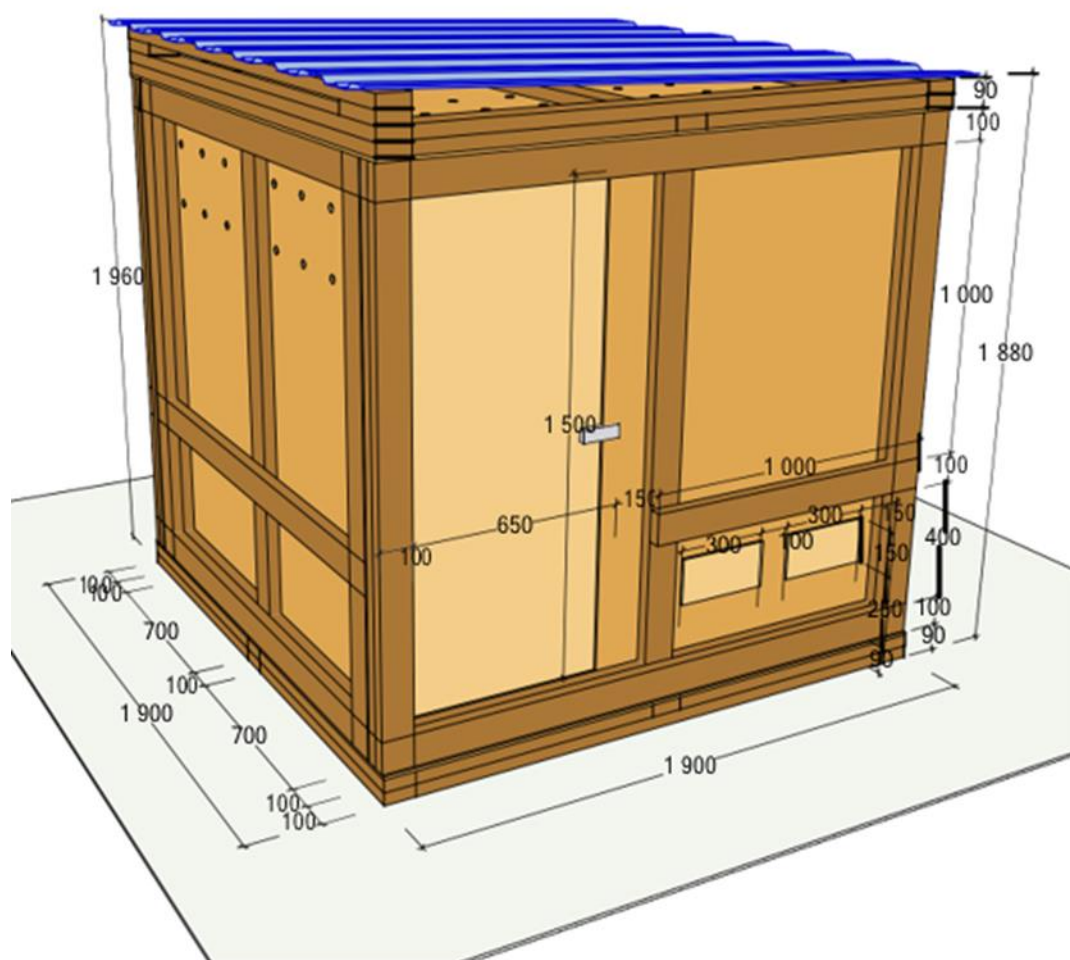
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основной задачей отлова передержки и транспортировки копытных животных является создание условий, снижающих и исключаяющих влияние больших групп

факторов беспокойства. Соблюдение этих условий позволяет получать здоровых и не застressed животных.

Полученные результаты применения метода отлова, передержки и транспортировки животных можно оценить как удовлетворительные.

Приложение 1
Схема мобильного бокса (3-D изображение)



Верхняя и нижняя крышки бокса

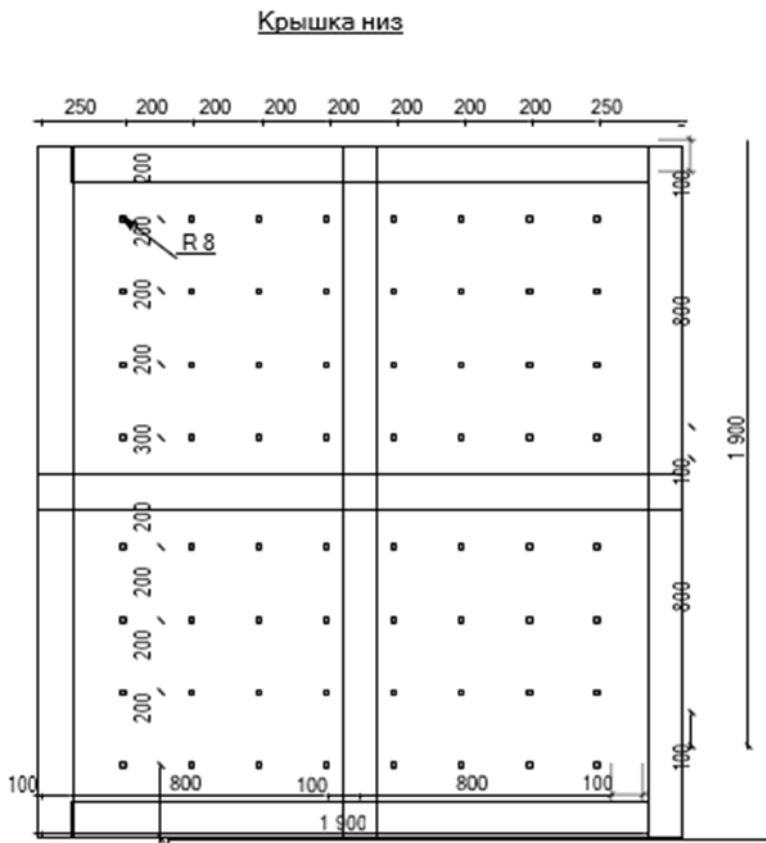
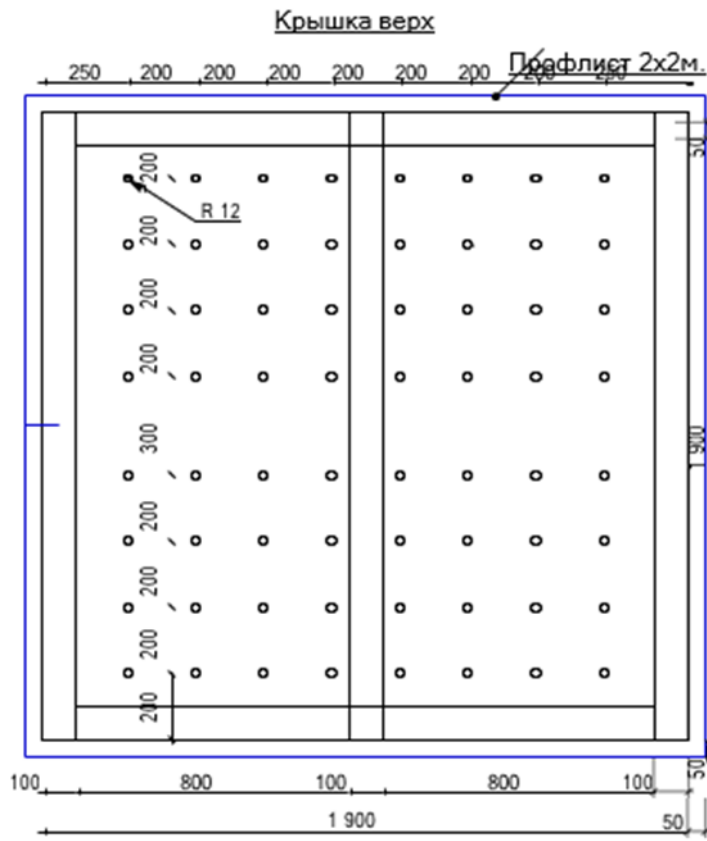
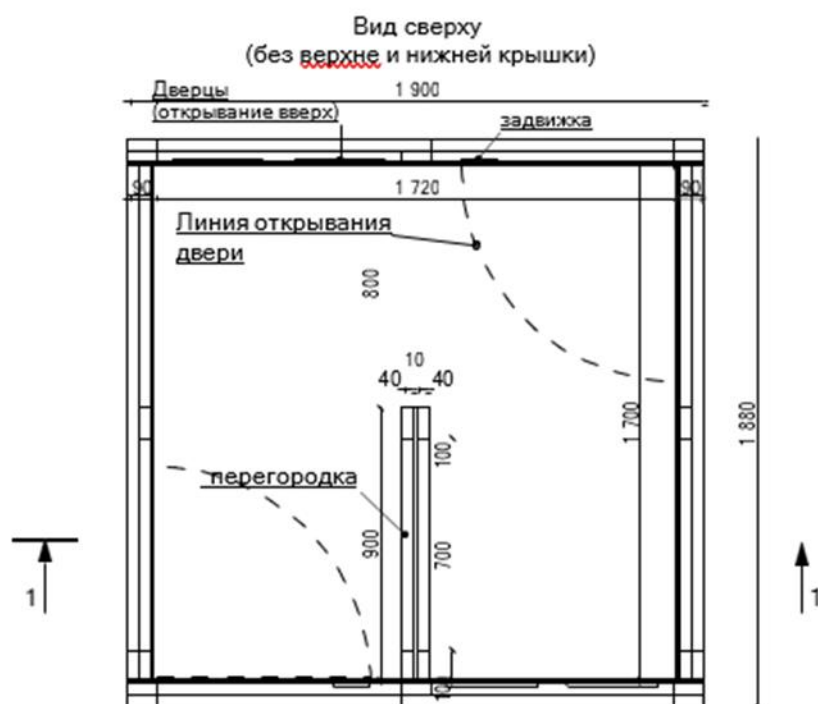
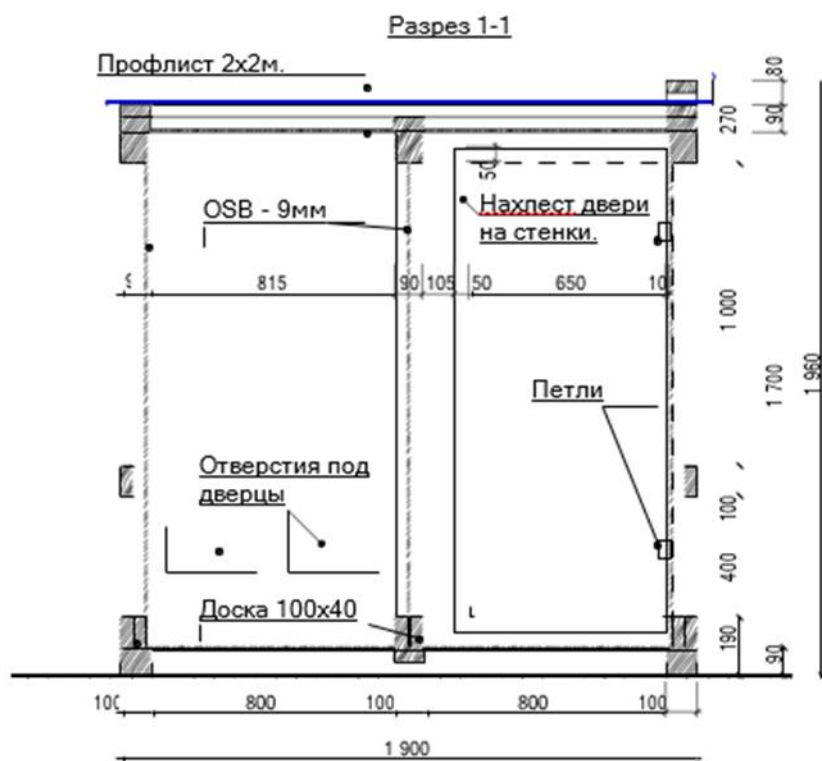


Схема бокса (продольный разрез и вид сверху без крышек)



Приложение 2
Схема ящика для транспортировки животных

