

Региональная Программа ТАСИС Европейского Союза

## Комплексное использование земель Евразийских степей

Технический отчет: Мероприятие 2.3.3  
(*Technical Report: Activity 2.3.3*)

Обоснование необходимости создания питомника  
редких видов мелких млекопитающих степей Юга  
России

(*Steppe mammals rare species of the South Russia  
hatchery establishment*)

Этот проект финансируется  
Европейским Союзом



Проект осуществляется компанией  
Euroconsult Mott MacDonald совместно с ICF





Этот проект финансируется  
Европейским Союзом



Проект осуществляется компанией  
Euroconsult Mott MacDonald совместно с ICF

Текст данного отчета не обязательно или не в полной мере отражает официальное мнение  
Европейского Союза.

## **КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ ЕВРАЗИЙСКИХ СТЕПЕЙ**

### **ПРОГРАММА РЕГИОНАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ TACIS 2004: КОМПОНЕНТ «БИОРАЗНООБРАЗИЕ»**

#### **Технический отчет: Мероприятие 2.3.3 (Technical Report: Activity 2.3.3)**

#### **Обоснование необходимости создания питомника редких видов мелких млекопитающих степей Юга России (Steppe mammals rare species of the South Russia hatchery establishment )**

**EuropeAid/124907/C/SER/Multi/5**

**Украина, Молдова и Западная часть России**



## Содержание

Обоснование необходимости создания питомника редких видов мелких млекопитающих степей Юга России .....	7
Условия содержания и кормления степных пеструшек <i>Lagurus lagurus</i> .....	10
Технический отчет о выполнении работ по созданию питомника редких видов мелких млекопитающих долины Западного Маныча.....	11



## Обоснование необходимости создания питомника редких видов мелких млекопитающих степей Юга России

Ростовская область расположена в степной зоне. В ходе хозяйственной деятельности природные ландшафты на большей части области трансформированы в агроценозы. Естественные растительные ассоциации сохранились фрагментарно в основном на элементах рельефа, затрудняющих сельскохозяйственную деятельность.

Значительную роль в преобразовании степной природы играют искусственные лесонасаждения. С годами полезащитные лесополосы и искусственные лесные массивы в степи стали местом обитания большого количества животных, характерных для лесных опушек. Фактически на громадных пространствах Ростовской области произошла антропогенная унификация ландшафта: из степного он превращен в агроценозы, чередующиеся с лесными опушками.



*Lagarus lagarus*

Аналогичные трансформации претерпела и фауна региона. Из степной она превратилась в однообразную фауну лесной опушки. Унификация ландшафта привела к унификации фауны. Причем наиболее уязвимыми оказались аборигенные обитатели степей, уступившие в конкурентной борьбе агрессивным видам – обитателям опушечных экосистем.

Степные аборигены оказались в списках редких и исчезающих видов, дополнили страница Красной книги. Обеднение видового состава фауны ведет к дестабилизации среды обитания. Как любые объекты-системы, подчиняющиеся системным закономерностям, экологические системы тем устойчивее, чем больше компонентов в себя включают. Для сохранения стабильности экосистем необходимо сохранение природного биологического разнообразия.

Эта задача в России традиционно решается территориальной охраной природы – созданием особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различного ранга. В Ростовской области создана единственная ООПТ высшего ранга – государственный природный биосферный заповедник «Ростовский». Остальные ООПТ местного значения не гарантируют сохранения природного биоразнообразия, так как допускают различные формы хозяйственной деятельности.

В этих условиях не может быть достигнуто гарантированное сохранение видового разнообразия только применением территориальных форм охраны природы. К тому же, ООПТ Ростовской области далеко не репрезентативны, то есть не отражают всего ландшафтного разнообразия территории.

При существующем положении невозможно избежать безвозвратных потерь в видовом разнообразии фауны. Стратегия сохранения редких видов животных в России предполагает разработку методик содержания и разведения представителей таких видов *ex situ* (Флинт, 2000). Только совмещением методов территориальной охраны и разведением и сохранением редких видов в неволе можно добиться их гарантированного сохранения.

В работе по организации специализированных питомников первоочередными, как правило, организовываются питомники наиболее эффективных представителей фауны, имеющих наибольшее хозяйственное значение, либо вызывающих наибольший общественный резонанс. Таковы питомники по содержанию и разведению сайгаков и дроф на демонстрационных участках ассоциации «Живая природа степи». Такие питомники, безусловно, играют определенную положительную роль, как в сохранении редких видов, так и в экологическом просвещении.

Однако, значительную часть редких видов составляют не известные широким массам населения мелкие виды млекопитающих. В отдельных случаях сам факт их исчезновения из фауны региона замечается зоологами спустя длительный срок. Так произошло со степной пеструшкой *Lagurus lagurus*, исчезнувшей из фауны Ростовской области, по-видимому, во второй половине 80-х годов XX века. Однако еще почти два десятилетия в публикациях зоологов этот вид назывался массовым «фоновым» видом.

Более известны этапы стремительного сокращения ареала ушастого ежа *Hemyschinus auritus*, еще в 50-е годы XX века обитавшего в самых западных районах Ростовской области. К настоящему времени ареал вида отступил на восток более чем на 300 км.

Аналогичные процессы произошли с популяциями большого тушканчика, емуранчика, корсака, хоря перевязки, малого суслика. Для многих видов мелких млекопитающих современный статус в пределах Ростовской области требует уточнения.

Возможно, что перечисленные факты сокращения ареалов и численности мелких млекопитающих степей носят пульсирующий характер, и связаны с циклическими изменениями климата. Вполне вероятно, что подобные процессы неоднократно происходили в прошлом. Можно предположить, что с наступлением очередного изменения климата эти виды вернут утраченные позиции. Однако, учитывая происшедшие в XX веке трансформации ландшафта, приходится признать, что условия, пригодные для обитания многих аборигенных степных видов сохранились лишь фрагментарно, вероятные территории их восстановления локализованы и изолированы от современного ареала, что делает естественное их восстановление мало реальным.

В этих условиях возникает необходимость создания специализированных питомников для редких и исчезающих видов мелких млекопитающих, создания резерва их генофонда в неволе, а возможно и введения таких видов в зоокультуру.

В рамках проекта ЕС «Комплексное использование земель евразийских степей», исходя из приведенных обоснований, проведена работа по созданию питомника степной пеструшки на территории визит-центра заповедника «Ростовский» в поселке Волочаевский.

Был установлен летний павильон для содержания животных, из Института систематики и экологии животных СО РАН получен исходный материал для питомника в количестве 8 пар

взрослых особей и 15 детенышей. Для гарантированного сохранения исходного поголовья 5 особей переданы для содержания в Ростовский-на-Дону зоопарк.

В дальнейшем планируется создание живой коллекции мелких млекопитающих (возможно и змей), введение в разведение в питомнике ушастого ежа и большого тушканчика.

Кроме задач по сохранению генофонда редких и исчезающих видов, живая коллекция, несомненно, может играть определенную роль в экологическом образовании и воспитании, частично восполнить существующий пробел в региональном компоненте экологического образования.

В летнее время коллекция будет демонстрироваться на территории визит-центра заповедника, а в зимнее время возможна ее демонстрация в городе Ростове-на-Дону (особенно в дни зимних школьных каникул).

В настоящее время заповедником ведется поиск источников финансирования деятельности питомника после завершения действия проекта ЕС.

Заместитель директора  
государственного природного биосферного  
заповедника «Ростовский» по научной работе,  
кандидат биологических наук: \_\_\_\_\_ А.Д. Липкович

Приложение: Методика содержания и кормления степных пеструшек, разработанная лабораторией структуры и динамики популяций животных института систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск.

Автор: в.н.с., к.б.н. М.А. Потапов

## Условия содержания и кормления степных пеструшек *Lagurus lagurus*

по опыту содержания и разведения вида в лаборатории института систематики и экологии животных СО РАН г. Новосибирск

Животные содержатся в стандартных клетках для лабораторных крыс.

Для круглогодичного размножения необходимо установить в виварии искусственный фотопериод: 14 ч. Света:10 ч. Темноты;

Температура воздуха  $21 \pm 3^{\circ}\text{C}$ .;

Поилки с водой при достаточном количестве сочного корма не обязательны;

Размножающиеся пары нужно кормить 1 раз в день с избытком. На следующий день оставшийся корм убрать и положить свежий. Если корм не остается, нужно класть больше;

В клетке постоянно должно находиться сухое сено для гнездовой камеры и чистая подстилка из древесных опилок, которые нужно менять не реже двух раз в неделю;

### **Летний рацион:**

Свежая трава: злаки, одуванчики, люцерна.

Овощи и фрукты: морковь, огурцы, тыква, кабачки, свекла, капуста, яблоки.

Нарезать мелкими кусочками и положить в клетку;

### **Зимний рацион:**

Пророщенный овес.

Рассыпчатая каша, сваренная из нескольких разных круп (перловка, пшено, овсянка, горох, кукурузная крупа) с добавлением соли и подсолнечного масла. В остывшую кашу добавить натертые на крупной терке овощи и сваренное вкрутую яйцо со скорлупой.

## Технический отчет о выполнении работ по созданию питомника редких видов мелких млекопитающих долины Западного Маньчжунского Маньчжунского

Для создания питомника были предприняты следующие действия:

На территории визит-центра заповедника в пос. Волочаевский установлен летний павильон для содержания и демонстрации редких зверьков;

По договоренности с лабораторией систематики и сохранения млекопитающих института Экологии и систематики животных Сибирского отделения РАН А.Д. Липкович был командирован в г. Новосибирск для консультаций и приобретения исходного поголовья степных пеструшек (степной лемминг) *Lagurus lagurus*. Программа командировки выполнена полностью: приобретено 8 пар взрослых зверьков. Из них 4 пары с приплодом, общей численностью 19 особей. Всего, таким образом, приобретено 35 степных пеструшек. Получены исчерпывающие консультации по методике содержания и разведения вида. Животные благополучно доставлены в Ростов-на-Дону. Для гарантированного сохранения поголовья принято решение часть зверьков передать на содержание в отдел млекопитающих Ростовского-на-Дону зоопарка, с которым заповедником заключен договор о творческом сотрудничестве. 3 ноября 5 особей пеструшек передано в зоопарк.

Для сохранения поголовья зверьков и непрерывных квалифицированных наблюдений, животные содержатся в Ростове-на-Дону в домашних условиях у А.Д. Липковича;

В дальнейшем планируется наращивание численности вида в неволе, расширение точек содержания (передача части поголовья кафедре Зоологии Южного федерального университета), введение вида в зоокультуру. Эти меры будут способствовать созданию резервного генофонда редкого вида *ex situ*, что предусмотрено Стратегией сохранения редких видов животных России (Флинт, 2000).;

С наступлением теплого времени года пеструшки будут доставлены в визит-центр заповедника и помещены в подготовленном павильоне. Цель этого, помимо сохранения генофонда редкого вида, - в демонстрации зверьков посетителям заповедника. Одновременно ведется работа по поиску финансирования деятельности питомника после прекращения действия проекта ЕС. Планируется организовать содержание других видов редких мелких млекопитающих: ушастого ежа, большого тушканчика. Для демонстрационных целей в заповеднике будет создана коллекция живых мелких млекопитающих региона. Такая коллекция, несомненно, будет служить восполнению существующего пробела в региональном компоненте образования и экологического просвещения.

Целей выпуска животных в природу пока не ставится. Необходимо детальное изучение реального состояния вида в ареале, так как есть неподтвержденные данные о точечных находках единичных особей вида на востоке Украины и в Предкавказье. Эти данные получены при разборе погадок хищных птиц (устное сообщение коллег из Южного научного центра РАН и Украины). Возможно, что при крайне низкой численности пеструшки совершенно не ловятся в стандартные дилки, используемые российскими зоологами.

Эксперт проекта по биоразнообразию,  
кандидат биологических наук: \_\_\_\_\_ А.Д. Липкович

