

# ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОНТРОЛЯ ЧИСЛЕННОСТИ ГРЫЗУНОВ

---

**Попов С.В.**

*Московский зоопарк*

[zooscisvp@gmail.com](mailto:zooscisvp@gmail.com)

Москва-2009

# Антропоцентричная этика и этика благоговения перед жизнью

## Антропоцентричная этика

субъектом морали является исключительно человек

все, что хорошо для человека – морально

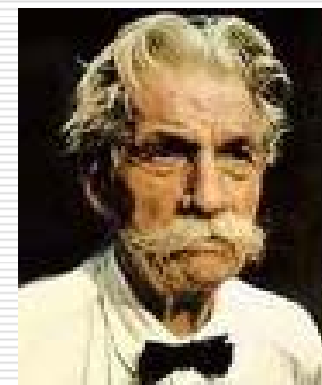


## Этика благоговения перед жизнью

абсолютная ценность - само явление жизни

любой вред, наносимый живому существу - безусловное зло

Альберт Швейцер  
(1875–1965)

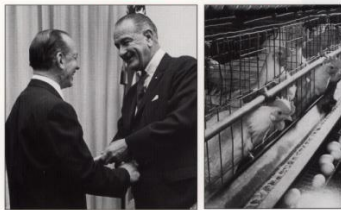


К началу XXI века стало ясно, что этика, направленная на процветание и благополучие исключительно представителей вида *Homo sapiens*, парадоксальным образом приводит к действиям, следствием которых реально может стать не только исчезновение этого вида живых существ, но и гибель всей Земной биоты.

# Реакция общества - развитие «зеленых» движений, разработка и принятие законов об охране прав животных.



## ENCYCLOPEDIA OF ANIMAL RIGHTS AND ANIMAL WELFARE



Edited by MARC BEKOFF  
with Carron A. Meaney

Foreword by Jane Goodall

*Journal of Mammalogy*, 83(3):809-823, 2002

### GUIDELINES OF THE AMERICAN SOCIETY OF MAMMALOGISTS FOR THE USE OF WILD MAMMALS IN RESEARCH

WILLIAM L. GONDAK,\* ROBERT S. SREED, and the ANIMAL CARE AND USE COMMITTEE OF THE AMERICAN SOCIETY OF MAMMALOGISTS  
Department of Biology and Office of the Vice President for Research and Economic Development, Research Ethics and Compliance Services, MSC25-5180, University of New Mexico, Albuquerque, NM 87131, USA (WLG);  
University of Arkansas at Little Rock, Basic Animal Services Unit and Department of Biology, 2801 South University Avenue,  
Little Rock, AR 72204, USA (RSS)

General guidelines for use of wild mammal species are updated from the 1998 version approved by the American Society of Mammalogists (ASM) and expanded to include additional resources. Included are details on marking, housing, trapping, and collecting mammals. These guidelines cover current professional techniques and regulations involving mammals used in research. Institutional animal care and use committees, regulatory agencies, and investigators should review and approve procedures concerning use of vertebrates at any particular institution. These guidelines were prepared and approved by the ASM, whose collective expertise provides a broad and comprehensive understanding of the biology of nondomesticated mammals in their natural environments.

**Key words:** animal capture, animal care, animal housing, animal marking, animal use ethics, federal regulation, Institutional Animal Care and Use Committee, trapping

#### ORGANIZATION OF GUIDELINES

INTRODUCTION	810
GENERAL GUIDELINES	811
Fieldwork with Mammals	811
Compliance with Laws and Regulations	811
Numbers and Species (Including Endangered Taxa)	812
Trapping Techniques	813
Overview of Field Studies	813
Considerations for Capturing Mammals	813
Live Capture	813
Kill Trapping and Shooting	815
Marine Mammals	815
MARKING AND IDENTIFICATION	816
External Marks and Tags	817
Internal Marks and Tags	817
Immobilization for Application of Marks	817
MAINTENANCE OF WILD CAPTIVE MAMMALS IN CAPTIVITY	817
Provisioning and Holding Conditions	817
Maintenance Enforcement	818
Separation of Taxa and Minimizing Stress	819
ETHANASIA	819
VOUCHERING OF SPECIMENS AND ANCILLARY MATERIAL	820
HUMAN SAFETY	820
SUMMARY	820
REVISIONS	821
ACKNOWLEDGMENTS	821
LITERATURE CITED	821

\* Corresponding author: wlgonda@unm.edu  
© 2002 American Society of Mammalogists  
www.mammalogy.org

810

### Этический кодекс и обязательства членов Всемирной ассоциации зоопарков и аквариумов (WAZA) в отношении благополучия животных

Перевод Т.Д. Аржановой и С.В. Попова

#### Прембула

Существование зоологических парков и аквариумов целиком зависит от всеобщего осознания того факта, что в основе нашей профессии лежит уважение к правам животных, людей, которым мы служим, и других специалистов зоопарковского дела из всех частей мира. Признание «Природоохранной стратегии всемирного сообщества зоопарков и аквариумов» является обязательным условием для всех членов WAZA.

Понимая, что каждый регион может сформулировать собственный этический кодекс и свод законов, относящихся к благополучию животных, WAZA будет стремиться к дальнейшему развитию прочных этических традиций ассоциации, которые станут основой для определения норм поведения в нашей профессии. Взаимоотношения членов WAZA должны удовлетворять самым высоким требованиям этики.

Ниже представлены основные принципы, которыми обязаны руководствоваться в своих действиях все члены Всемирной ассоциации зоопарков и аквариумов:

1. Содействие сохранению и выживанию видов должно быть основной целью всех людей, отдавших себя зоопарковской профессии. Любые действия в отношении отдельной особи – например, эвтаназия или контрацепция – могут предприниматься лишь с позиций наивысшей цели, определяемой интересами сохранения вида, однако такие действия не должны ставить под угрозу благополучие конкретного животного.
2. Распространять среди своих коллег и всех слоев общества идеи

С.В.Попов, Н.А. Формозов, 1998. Семинар МОИП по вопросу об этическом отношении к животным при проведении зоологических исследований. Международные «Правила использования животных в экспериментах» // Бюллетень МОИП. Отд. биолог. — Т. 103, вып. 3. — С. 64–65.

В настоящее время такие законы и правила приняты в большинстве стран, придерживающихся западной системы ценностей. В университетах, исследовательских центрах, зоопарках постоянно работают этические комиссии.

## Ситуация с контролем численности грызунов существенно иная...

---

При выборе метода превалируют принципы эффективности, экономичности, гигиены

В Великобритании в 2003 году

Погибли в ходе научных экспериментов

**2,72 млн крыс и мышей**

необходимость смерти каждого из этих животных регулировалась жестким законодательством и находилась под контролем общественности

Было уничтожено в ходе

дератизационных мероприятий

**не менее 20 мил. мышей и крыс**

никто не озаботился соблюдением прав этих животных

В ходе отработки действия нового яда за подопытными животными обязаны тщательно ухаживать и облегчать их страдания введением обезболивающих и своевременной эвтаназией, а затем, разработанным ядом без всяких предосторожностей травят миллионы диких представителей того же вида.

---

Логично было бы либо отменить законы, защищающие благополучие грызунов в лабораториях, либо применять те же правила к тем грызунам, которых истребляют дератизаторы.

# Основные этические принципы обращения с животными при их содержании в неволе и использовании для исследований

---

Владелец должен обеспечивать животным, находящимся на его попечении максимально возможный уровень физического и психологического благополучия

Все мероприятия, которые могут привести к снижению благополучия животных должны быть тщательно обоснованы, спланированы и могут проводиться лишь в том случае, если по экспертным оценкам полученные результаты оправдывают нанесенный ущерб

Необходим постоянный анализ применяемых практик и методов (включая методы инвазивных воздействий и эвтаназии) и выбор способов решения задачи с наименьшим ущербом для благополучия животных

Принятие решений, касающихся благополучия животных, должно осуществляться на основании глубоких знаний биологии, экологии и поведения тех видов, на которые оказывают воздействие

По результатам каждого воздействия должен быть проведен анализ его эффективности и сделаны соответствующие выводы

К работе с животными может привлекаться только квалифицированный персонал, владеющий необходимыми методами и обладающий биологическими знаниями

При оценке благополучия интересы вида (популяции) стоят выше интересов отдельных особей

Владелец животных должен быть открыт для общественного контроля вопросов, касающихся благополучия животных, и предоставлять по этим вопросам полную и честную информацию

---

# Попытки разработать этические нормы и правила контроля численности грызунов предпринимаются в настоящее время и несомненно будут иметь развитие в будущем

## THE HUMANENESS OF RODENT PEST CONTROL

G Mason\* and K E Littin†

\* Animal Behaviour Research Group, Department of Zoology, University of Oxford, South Parks Road, Oxford OX1 3PS, UK

† Animal Welfare Science and Bioethics Centre, Massey University, New Zealand

\* Contact for correspondence and requests for reprints: Georgia.Mason@zoo.ox.ac.uk

### Abstract

*Rat and mouse control is necessary every year. Here, the humane terms of their speed and experiences of human welfare risks to non-target alpha-chloralose, electrocution with little distress. Prevention of essential — and pro-anticoagulant poisons, the days to kill, during which affected animals are all carnivores feeding on affluence zinc phosphide and calcium severe pain for several hours to which rodents become ill, die, also raise very serious in the way society treat legislation and research inhumanely.*

**Keywords:** animal welfare control, sticky boards, zinc

## Animal welfare and pest control: Where are we now?

Kate E Littin, Cheryl E O'Connor

Animal Welfare Directorate, MAF Biosecurity New Zealand, Ministry of Agriculture and Forestry, PO Box 2526, Wellington, New Zealand, kate.littin@maf.govt.nz

### Abstract

We have come far in our concern for pest animal welfare – but have we done enough? Pest animals are as capable of experiencing pain and distress as a result of human intervention as domesticated species. Concern for their welfare used to be primarily the domain of animal welfare non-governmental organisations. While legislative coverage remains light relative to other animal welfare issues, there are several initiatives that should lead to improved pest welfare. Principles for ensuring pest control is humane (ie having the least possible negative impact on animal welfare) have been proposed in the past. It is timely to review these and consider how they might be further progressed and implemented. The improved gathering and sharing of information between countries on the animal welfare impacts of different control tools, and on ways to implement changes, we believe would be a particularly useful step forward.

*Pest Management Science*

*Pest Manag Sci* 64:1205–1211 (2008)



## Perspective

### The ethics of rodent control

astiaan G Meerburg,<sup>1,2\*</sup> Frans WA Brom<sup>3,4</sup> and Aize Kijlstra<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Animal Sciences Group, Wageningen University and Research Centre, PO Box 65, NL-8200 AB Lelystad, The Netherlands  
<sup>2</sup>Plant Research International, Wageningen University and Research Centre, PO Box 16, NL-6700 AA Wageningen, The Netherlands  
<sup>3</sup>Wageningen University, Department of Animal Sciences, PO Box 338, NL-6700 AH Wageningen, The Netherlands  
<sup>4</sup>Wageningen Institute, Technology Assessment Section, PO Box 95366, NL-2509 CJ Den Haag, The Netherlands

**Abstract:** Because western societies generally see animals as objects of moral concern, demands have been made the way they are treated, e.g. during animal experimentation. In the case of rodent pests, however, inhumane control methods are often applied. This inconsistency in the human–animal relationship requires clarification. This paper analyses the criteria that must be met when judging the use of animals during experiments, and investigates whether these can be applied in rodent control. This is important, because, until now, animal welfare has been less of an issue in pest control: effectiveness, hygiene and cost efficiency have been leading principles. Two options are available to solve the inconsistency: the first is to abandon the criteria used in animal experimentation; the second is to apply these criteria to both animal experimentation and rodent control. This latter option implies that rodent control methods should not lead to intense pain or discomfort, and any discomfort should have a short duration and should allow escaped rodents to lead a natural life. Adherence to this option will, however, require shift in the design of rodent control methods: effectiveness will no longer be the leading principle. It will have to be its position with animal welfare and humaneness.  
© 2008 Society of Chemical Industry

*Agriculture, Ecosystems and Environment*, 15 (1986) 209–215  
Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam — Printed in The Netherlands

## ETHICS IN PEST CONTROL

BRYAN P. BEIRNE

Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia, V5A 1S6 (Canada)

(Accepted for publication 10 December 1985)

Предлагается изменить ситуацию с контролем вредителей, когда при выборе метода превалируют принципы эффективности, экономичности, гигиены и включить в число приоритетов этические принципы гуманизма

# Критерии оценки гуманности применяемого метода контроля грызунов

---

1. Степень боли и стресса, которые испытывает пойманное животное (чем меньше, тем лучше)
  2. Как долго зверь остается живым после применения метода (чем быстрее погибает, тем лучше)
  3. Как сказывается применение метода на выживших животных (например, насколько вероятно массовое появление искалеченных физически или мутировавших животных; - чем меньше такая вероятность, тем лучше)
  4. Какой эффект оказывает метод на оставшуюся часть популяции (например, плохо, если оставшиеся в гнездах детеныши погибают от голода)
  5. Какой эффект оказывает метод на нецелевые виды животных (необходимо снижать до минимума возможный риск для животных, не являющихся объектами дератизации)
-

# Оценка применяемых методов контроля грызунов

---

## Алиментарные яды

### Острые яды

Эффективность средняя

Экономичны

Не гигиеничны

Вызывают боль и стресс среднего уровня

Быстрота гибели средняя

Вероятность выживания увечных животных высокая

Эффект на оставшихся членов популяции сильный

Опасность для не целевых видов очень высокая

Согласно недавно принятым Европейским Сообществом законам биоциды могут применяться в странах ЕС только если они действуют исключительно на целевые группы животных и не создают угрозы для окружающей среды. В результате последние применявшиеся алиментарные родентициды острого действия (кальциферол и фосфид цинка) были сняты с производства и исчезли с рынка

---



# Оценка применяемых методов контроля грызунов

---

## Алиментарные яды

### Антикоагулянты

Эффективность средняя-высокая

Экономичны

Не гигиеничны

Не вызывают сильных боли и стресса

Гибель наступает медленно

Выжившие животные выздоравливают

Эффект на оставшихся членов популяции сильный

Опасность для не целевых видов высокая

Антикоагулянты (особенно более эффективные вещества второго поколения, такие, как брадифакум) имеют свойство накапливаться в тканях грызунов и затем распространяться по пищевым цепям, приводя к гибели хищников. Наиболее приемлемо с этической точки зрения применение альфа-хлоралоза.

---

# Оценка применяемых методов контроля грызунов

---

## Яды-фумиганты

Эффективность высокая

Экономичность средняя-низкая

Не гигиеничны

Не вызывают сильных боли и стресса

Гибель наступает быстро

Вероятность выживания увечных животных низкая

Эффект на оставшихся членов популяции незначительный

Опасность для не целевых видов средняя

Яды-фумиганты имеют перед алиментарными ядами те преимущества, что во-первых сводят к минимуму риск для большинства не целевых видов (за исключением тех, кто делит с грызунами норы), а во-вторых убивают детенышей в гнездах вместе с матерями, а не оставляют их умирать с голоду

---

# Оценка применяемых методов контроля грызунов

---

## Ловушки

### Давилки и электрошоковые ловушки

- Эффективность средняя
- Экономичность средняя-низкая
- Гигиеничны
- Не вызывают боли и стресса
- Гибель наступает мгновенно
- Вероятность выживания увечных животных низкая
- Эффект на оставшихся членов популяции сильный
- Опасность для нецелевых видов очень низкая

Признаны наиболее подходящими типами ловушек, поскольку убивают быстро и безболезненно при минимальной вероятности спасения искалеченного животного (однако, и тут 7-14% животных уходят покалеченными). Их применение требует высокой квалификации персонала.

---

# Оценка применяемых методов контроля грызунов

---

## Ловушки

### Живоловки

Эффективность средняя-высокая

Экономичность средняя-низкая

Гигиеничны

При достаточно частых проверках не вызывают сильных страданий

Характеристики гибели зависят от методов эвтаназии

Вероятность выживания увечных животных нулевая

Эффект на оставшихся членов популяции сильный

Опасность для нецелевых видов отсутствует

Могут быть идеальным типом ловушек при условии частых (не реже двух раз в сутки) проверок и гуманных методов эвтаназии, обеспечивающих мгновенную безболезненную смерть. Однако, соблюдение этих условий резко снижает экономичность применения живоловок и на практике встречается редко.

---

# Оценка применяемых методов контроля грызунов

---

## Ловушки

### Клеевые ловушки

Эффективность средняя-высокая

Экономичность средняя-высокая

Гигиеничны

Вызывают сильнейшие боль и стресс

Гибель наступает медленно, после продолжительных мучений

Вероятность выживания увечных животных высокая

Эффект на оставшихся членов популяции сильный

Опасность для нецелевых видов низкая

Совершенно неприемлемы с этической точки зрения: их применение запрещено в некоторых странах, включая Нидерланды, хотя все еще разрешено в большинстве стран, включая США и Канаду

---

# Оценка применяемых методов контроля грызунов

---

## Хемотрелянты

Эффективность средняя

Экономичны

Гигиеничны

Не вызывают боли и стресса

Животные гибнут естественным образом

Вероятность выживания увечных животных отсутствует

Эффект на оставшихся членов популяции отсутствует

Опасность для нецелевых видов средняя

Наиболее гуманный способ контроля численности. Однако, существует проблема распространения стерелянтов по пищевым цепям в результате поедания отравленных грызунов и поедания приманки не целевыми видами. Кроме того, применимость метода ограничивается отсроченностью его действия.

---

# Управление численностью грызунов

---

## Истребительные мероприятия

Контроль за качеством местообитаний (например за доступом к источникам пищи и воды; за наличием убежищ, путей перемещения и т.п.),

Интегральный контроль над вредителями (IPM) - принятие на основании глубоких знаний экологии и образа жизни вредителей таких управленческих и технологических решений вопросов повседневной жизни людей, которые будут препятствовать распространению грызунов-вредителей и росту их численности.

---

Этический подход благоговения перед жизнью требует, чтобы развитие последних двух составляющих позволяло постоянно сокращать первую.

## Движение к будущему

---

В обозримом будущем мало надежды принять законы, требующие соблюдения гуманности при истреблении грызунов, но следует всячески поощрять добровольные проявления такой гуманности.

Потребители должны быть информированы о страданиях тех животных, которых будут уничтожать по их заказу, а так же о тех усилиях, которые предпринимают дератизаторы, чтобы свести эти страдания к минимуму и как можно меньше навредить окружающей среде.

Для того, чтобы последовательно снижать страдания объектов истребительных мероприятий и уменьшать количество животных, которых приходится убивать необходимы целенаправленные исследования и разработки, а так же широкий международный обмен информацией.

В Англии Министерство Окружающей среды, Продовольствия и Сельского хозяйства (DEFRA) инициировало исследования, направленные на снижение роли родентицидов и других методов умерщвления для контроля численности грызунов.

Австралия включила диких животных (в том числе и вредителей) в государственную Стратегию Благополучия Животных, что подразумевает исключение не гуманных методов контроля грызунов. В США создана Служба Разрешения Конфликтов с Дикой Природой, призванная внедрять гуманные методы контроля.

---



---

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

---

## **Этические принципы при осуществлении проектов по контролю численности позвоночных-вредителей (разработаны австралийской рабочей группой «Решения для гуманного контроля» (Littin, O'Connor, 2009))**

---

- 1. Плюсы и минусы каждого проекта должны быть четко обозначены. Контроль осуществляется только в том случае, если плюсы перевешивают минусы.**
- 2. Контроль осуществляется только в том случае, если есть основания полагать, что поставленные цели будут достигнуты.**
- 3. Должны применяться наиболее гуманные методы из тех, что позволяют достичь целей проекта (это подразумевает сравнительную оценку гуманности всех доступных методов).**
- 4. Для достижения целей проекта должны применяться наиболее эффективные и надежные методы.**
- 5. Методы необходимо наилучшим образом адаптировать к конкретным условиям.**
- 6. В каждом случае необходима оценка успешности достижения поставленных целей.**
- 7. После того как поставленные цели достигнуты, необходимо предпринять дальнейшие шаги для закрепления успеха.**
- 8. Необходимы исследования для уменьшения негативного влияния современных методов контроля на благополучие животных и разработка новых методов, уменьшающих боль и стресс уничтожаемых животных.**

Лучше уделять внимание не тому, насколько гуманен тот или иной конкретный метод, а тому, что некоторые методы менее гуманны (вызывают большие страдания), чем другие и их допустимо использовать лишь в тех случаях, когда это абсолютно необходимо, а так же необходимо разрабатывать альтернативные, более гуманные методы.