

# Группа поведения и поведенческой экологии наземных млекопитающих

Руководитель – д.б.н. В.В. Рожнов

## Состав научных сотрудников:

**Рожнов В.В.** – д.б.н. (поведение, коммуникация, межвидовые отношения, систематика, экология мелких хищных млекопитающих, сохранение редких видов)

**Котенкова Е.В.** – д.б.н. (поведение, систематика и экология домашних мышей)

**Букварева Е.Н.** – к.б.н. (теоретические проблемы сохранения биоразнообразия)

**Горелов Ю.К.** – к.б.н. (экология, охрана природы)

**Громов В.С.** – к.б.н. (поведение и экология грызунов)

**Кожурина Е.И.** – к.б.н. (поведение, экология и морфология рукокрылых)

**Лукаревский В.С.** – к.б.н. (поведение, экология, охрана крупных кошачьих)

**Морозов П.Н.** – к.б.н. (экология и морфология рукокрылых)

**Найденко С.В.** – к.б.н. (поведение и коммуникация рысей и мелких кошачьих)

**Осипова О.В.** – к.б.н. (поведение, межвидовые отношения и экология грызунов)

**Поярков А.Д.** – к.б.н. (поведение, экология, охрана крупных хищных млекопитающих)

**Приходько В.И.** – к.б.н. (поведение и экология копытных)

**Рутовская М.В.** – к.б.н. (звуковая сигнализация, поведение выхухоли)

**Тихонова Г.Н.** – к.б.н. (экология грызунов)

**Тихонов И.А.** – к.б.н. (экология грызунов)

**Шубкина А.В.** – к.б.н. (поведение собак)

**Эрнандес-Бланко Х.А.** – к.б.н. (поведение, экология и охрана псовых)

**Ковальская Ю.М.** – б/с (кариосистематика)

**Лукьянова И.В.** – б/с (поведение насекомоядных)

**Найденко Св.В.** – б/с (поведение, физиология и экология мелких хищных млекопитающих)

**Петрин А.А.** – б/с (поведение и межвидовые отношения мелких хищных млекопитающих)



Группа поведения и поведенческой экологии наземных млекопитающих выделена в самостоятельное подразделение в 1998 г. при реорганизации лаборатории морфологии, экологии и поведения высших позвоночных, которой руководил академик В.Е. Соколов.

Сотрудники группы изучают организацию сообществ и механизмы ее регуляции у млекопитающих с разными типами индивидуального взаимодействия.

В рамках направления сравнительных исследований изучаются структура индивидуального и социального поведения млекопитающих, его онтогенез, система прямой и опосредованной коммуникации, изменчивость социальной организации, этологические аспекты межвидовых отношений, роль обонятельных и звуковых сигналов в механизмах прекопуляционной изоляции. Для этих исследований используется живая коллекция диких млекопитающих НЭБ «Черноголовка».

В рамках направления поведенческой экологии изучаются распределение млекопитающих в пространстве и его использование, системы размножения, особенности питания, изменчивость этих параметров и влияние их на социальное поведение. Эти аспекты разрабатываются на волках в лесостепной полосе России, бездомных собаках в г. Москве, околородных кунных в Европейской части России, песчанках в аридных регионах.

В результате проведенных работ у ряда видов млекопитающих описан видоспецифический репертуар поведения, изучены разнообразные аспекты акустической и химической коммуникации, информативность запаховых меток. Показано, что по запаховым меткам зверьки способны различать не только видовую, половую принадлежность особей своего вида, но и многие их индивидуальные характеристики и физиологическое состояние.

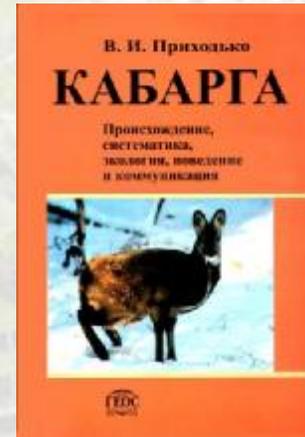
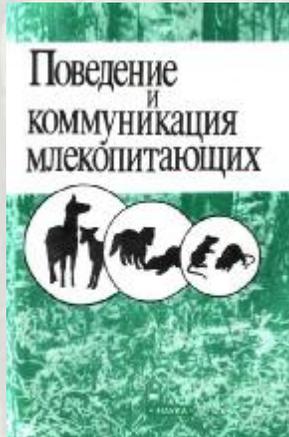
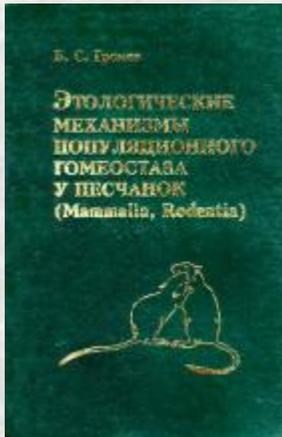
Разработана методология описания социального поведения и на основании проведенных исследований сформулирован ряд новых концепций – опосредованной коммуникации млекопитающих, пространственных субъединиц участка обитания, этологических механизмов популяционного гомеостаза.

Изучение репродуктивного поведения евразийской рыси, уровня половых гормонов в экскрементах самок и его сезонных изменений позволило доказать индуцированный характер овуляции. Молекулярно-генетическими методами показана возможность множественного отцовства в выводках рысей.

Показано, что степень одичания и стратегия фуражирования бездомных собак в городских условиях являются важнейшими параметрами «поведенческого профиля», которые определяют многие черты их поведения и экологии.

Изучение поведения и поведенческой экологии млекопитающих создает базу для сохранения редких видов. Разработаны меры по сохранению кабарги, европейской норки, перевязки, снежного барса, переднеазиатского леопарда, монгольского сурка, восточного нетопыря, южного подковоноса. Это направление включает изучение состояния редких видов млекопитающих, антропогенного влияния на них, а также исследовательскую и прикладную работу по охране природы Научного Центра РАН в Черноголовке.

Для сохранения редких видов млекопитающих на базе созданы Центр по сохранению европейской норки, Ферма по разведению кабарги, создается Центр по изучению русской выхухоли. Разработанная технология прижизненного сбора мускуса препуциальной железы кабарги является альтернативой использованию этого вида путем отстрела животных.



### Основные публикации:

**Громов В.С.** 2000. Этологические механизмы популяционного гомеостаза у песчанок (Mammalia, Rodentia). М.: ИПЭЭ РАН. 392 с.

**Кожурина Е.И.** 1990. Морфологические основы изучения обоняния рукокрылых // Бюллетень МОИП, отд. биол. Т. 95. № 4. С. 3–16.

**Лукаревский В.С.** 2003. Биологические особенности и план действий по сохранению леопарда (*Panthera pardus* L., 1758) в Туркменистане. Москва–Ашхабад. 46 с.

**Полярков А.Д.** 1986. Исторический (биографический) метод описания социальной организации и поведения бродячих собак // Методы исследования в экологии и этологии. Пушино. С. 179–200.

**Приходько В.И.** 2003. Кабарга. Происхождение, систематика, экология, поведение и коммуникация. М.: ГЕОС. 443 с.

**Рожнов В.В.** 2004. Опосредованная коммуникация млекопитающих: о смене парадигмы и новом концептуальном подходе в исследовании маркировочного поведения // Зоол. журн. Т. 83. № 2. С. 132–158.

**Соколов В.Е., Громов В.С.** 1998. Запаховая маркировка территории у песчанок (Mammalia, Rodentia). М.: Изд-во Россельхозакадемии. 216 с.

**Соколов В.Е., Котенкова Е.В., Лялюхина С.И.** 1990. Биология домового и курганчикового мышей. М.: Наука. 207 с.

**Соколов В.Е., Котенкова Е.В., Сербенюк М.А.** (ред.). 1992. Поведение и коммуникация млекопитающих. М.: Наука. 200 с.

**Соколов В.Е., Мещерский И.Г., Рожнов В.В., Найдено С.В.** 1995. Особенности водного обмена и устойчивость к дегидратации у некоторых представителей семейства куньих (Carnivora: Mustelidae) // Изв. Академии наук. Сер. биол. № 2. С. 163–171.

**Соколов В.Е., Найдено С.В., Сербенюк М.А.** 1994. Специфические драки в раннем онтогенезе рысят (*Felis lynx*, Felidae, Carnivora) // Зоол. журн. Т. 73. Вып. 11. С. 132–138.

**Соколов В.Е., Рожнов В.В., Сербенюк М.А.** (ред.). 1998. Поведение, коммуникация и экология млекопитающих. М.: ИПЭЭ РАН. 256 с.

## Научно-экспериментальная база «Черноголовка» научный руководитель – д.б.н. В.В. Рожнов заведующая – Г.В. Тарасова



Научно-экспериментальная база «Черноголовка» расположена в Ногинском районе Московской области (60 км к северо-востоку от Москвы), на территории Научного центра РАН в Черноголовке, в 4 км от пос. Черноголовка, в лесу, на двух участках общей площадью 40 га. База организована по инициативе академика В.Е. Соколова в 1975 г. (распоряжение Президиума Академии наук СССР № 125000-1018 от 25 июня 1975 г.). Здесь круглогодично выполняются экспериментальные исследования коммуникативного и социального поведения наземных млекопитающих, биологии их размножения; разрабатываются методы и технологии содержания и разведения редких видов млекопитающих.



Уникальная живая коллекция наземных млекопитающих насчитывает около 2000 особей. Среди них хищные (куньи – хори, норки, соболы; виверровые – мусанги, генетты; рыси, мелкие кошачьи), копытные (кабарга), насекомоядные (ежи), грызуны (лесные полевки, серые полевки, мышовки, песчанки, домовые мыши, хомячки, морские свинки), зайцеобразные (кролики), летучие мыши.

На базе создан Центр коллективного пользования – Центр эколого-этологических исследований «Черноголовка» (на экспериментальной базе ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН).

С 1997 г. существует Научно-учебный биологический центр, в котором ведется преподавательская работа со студентами.

