

УДК 599–(471.61)

### ФАУНА МЛЕКОПИТАЮЩИХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*В.А. Миноранский, В.В. Сидельников, Н.Н. Усик*

In the article the list of 87 mammal species is indicated, from which 73 now registering regularly, 7 species (*Felis silvestris* Schreb., *F. lynx* L., *Mustela erminea* L., *Lutra lutra* L., *Saiga tatarica* L., *Glis glis* L., *Rattus rattus* L.) periodically penetrate in Rostov region. The presence of 6 species (*Talpa europaea* L., *Allactaga elater* Licht., *Dipus sagitta* Pall., *Meriones meridianus* Pall., *M. tamariscinus* Pall., *Clethrionomys glareolus* Schreb.) it is possible, but is so far not confirmed. *Myocastor coypus* Mol. can temporarily occur in reservoirs. Changes in the faune of mammals in the last decade are analysed. Dynamics of number Artiodactyla is indicated.

Среди позвоночных Ростовской области одной из наименее изученных в фаунистическом отношении групп являются млекопитающие. В первой половине XX в. их исследовали Е.В.Зверезомб-Зубовский [1], Н.И.Калабухов и В.В.Раевский [2], А.В.Лерхе [3], П.А.Свириденко [4], Ю.М.Ралль [5], Т.И.Крицкая [6] и др. В 60–90-е годы внимание к ним ослабло, а в природе произошли глубокие антропогенные нарушения, что привело к серьезным изменениям в фауне, в том числе и териофауне. Скучность знаний о млекопитающих привела к тому, что в сводке "Редкие, исчезающие и нуждающиеся в охране животные Ростовской области" [7] сведений о них мало.

Как известно, млекопитающие играют огромную роль в природе и в жизни людей. Их употребляют в пищу, из них изготавливают лекарства, предметы обихода, они являются регуляторами численности различных вредных организмов, объектами научных экспериментов и т.д. Многие млекопитающие наносят большой ущерб посевам культурных растений, животноводству, различным сооружениям (каналам, дамбам, строениям и др.). Большую группу составляют животные – носители опасных болезней человека (чумы, туляремии, бешенства, лептоспироза и т.д.). Происходящие в природе антропогенные изменения вызывают порой нежелательные для людей перестройки в животном мире и потери ресурсов живой природы. На Дону данные об изменениях в териофауне во второй половине XX в. практически отсутствуют. Все это и вызвало необходимость подготовки настоящей работы. Мы попытались обобщить наши многолетние наблюдения за млекопитающими и имеющиеся о них отрывочные данные в литературе.

**НАСЕКОМОЯДНЫЕ (INSECTIVORA).** *Ежовые (Erinaceidae).* *Еж обыкновенный (Erinaceus europaeus* L.). Обычен во всех районах области и нередко многочислен. В прошлом в полупустынных районах был редок. Появление здесь сети зрелых древесных насаждений и пресных водоемов способствовало увеличению его численности и расселению. На территории области описан подвид *E. europaeus concolor* Martin [8]. Выделение самостоятельного вида *E. concolor* Martin [9] требует уточнения ареалов этих видов на территории области.

*Еж ушастый (E. auritus* Gmel.). В первой половине века довольно часто встречался и нередко вместе с обыкновенным ежом в окрестностях (окр.) Ростова [1], примерно в равном соотношении – в районе дельты Дона [10]. В 60–80-х гг. он здесь никем не отмечался, а в 90-е годы опять начал наблюдаться, но в значительно меньшем количестве, чем еж обыкновенный.

*Выхухольевые (Desmanidae).* *Выхухоль (Desmana moschata* L.). В начале XX в. была довольно многочисленна в гирлах Дона, отмечалась на р.Миусе, Самбеке, притоках Донца [1,11]. В Романовском районе последние сведения о выхухоли относятся к началу 30-х годов [5]. В последние десятилетия отдельные особи встречены во впадающих в Дон речках в Шолоховском и Верхнедонском районах, в притоках Северского Донца и на Миусе.

*Кротовые (Talpidae).* *Крот обыкновенный (Talpa europaea* L.). В прошлом встречался около Таганрога [1]. В середине века упоминался для области Ю.М.Раллем [5]. В настоящее время сведений о нем нет, но возможно его нахождение в северных районах по долинам рек в пойменных лесах.

*Землеройковые (Soricidae).* *Бурозубка малая (Sorex minutus* L.). В области распространена широко. Встречается около водоемов, по долинам рек и прежде всего в пойменных лесах, на лугах, нередко рядом с человеком (на огородах, в садах, зарослях сорняков). Отмечена в Ростове, Каменске, Мигулинской, на Доно-Цимлянском массиве (Цимлянский полуостров или Цимлянские пески) и в других местах.

**Бурозубка обыкновенная** (*Sorex araneus* L.). Замечена в долинах рек в районах пойменных лесов (Миллерово, Тарасовка, Мигулинская, Митякинская, дельта Дона, Цимлянские пески).

**Кутора водяная** (*Neomys fodiens* Penn). Приводится Ю.М.Раллем [5]. Поймана в 1987 г. в Митякинской и в 1994 г. в Вешенской. Обитает в долинах рек с древесной растительностью, преимущественно в северных и западных районах.

**Белозубка малая** (*Crocidura suaveolens* Pall). Нередко встречается в дельте Дона и на прилегающих террасах, в садах и около водоемов в районе Ростова, Аксая, других населенных пунктов. Обычный в области вид.

**Белозубка белобрюхая** (*C. leucodon* Herm). Один из наиболее широко распространенных в области и часто встречающихся видов землероек. Отмечена в различных ландшафтах во многих районах (в июле–сентябре 1996 г. отлавливалась около соленого озера Лебяжье Орловского района в разграничивающей целинную степь и поле молодой лесопосадке, песчаном массиве на Беглицкой косе под Таганрогом и в других местах).

**РУКОКРЫЛЫЕ (CHIROPTERA). Подковоносые (Rhinolophidae).** **Подковонос малый** (*Rhinolophus hipposideros* Bechst). По литературным данным [12], встречается в области.

**Гладконосые (Vespertilionidae).** **Ночница водяная** (*Myotis daubentoni* Kuhl). Отмечена в области [12]. Держится преимущественно около водоемов с пойменными лесами, в населенных пунктах.

**Ночница усатая** (*M. mystacinus* Kuhl). Для области приводится А.В.Лерхе [3] и Ю.М.Раллем [5]. Других сведений нет.

**Ушан** (*Plecotus auritus* L.). Отмечен в окр. Ростова, на побережье Азовского моря [8], в других районах [12].

**Вечерница гигантская** (*Nyctalus lasiopterus* Schreb). Наблюдалась во время весенних (с конца марта до второй декады мая) и осенних (конец августа–середина сентября) миграций в окр. Ростова и Ленинском лесхозе (Азовский район) [13-15]. Днем встречается в дуплах деревьев ивово-тополевых насаждений вместе с рыжей вечерницей и лесным нетопырем. Отмечается редко.

**Вечерница малая** (*N. leisleri* Kuhl). Немногочисленный, встречающийся во время миграций вид. В качестве дневных убежищ использует дупла деревьев и ниши построек. Отмечен в окр. Ростова и в Ленинском лесхозе [15].

**Вечерница рыжая** (*N. noctula* Schreb). Наиболее обычная и временами даже многочисленная в области вечерница. Встречается во время миграций в населенных пунктах, в древесных насаждениях с дуплистыми деревьями.

**Нетопырь карлик** (*Vespertilio pipistrellus* Schreb). В области обитает, обычно держится в районе строений людей. День проводит под крышами строений, в дуплах деревьев, реже в нишах обрывов, других местах.

**Нетопырь лесной** (*V. nathusii* Keys. et Blas). Встречается широко в районах с древесной растительностью (в лесах, парках, скверах и т.д.), в том числе и в населенных пунктах, где предпочитает дупла деревьев, реже строения, скворечники, различные ниши.

**Нетопырь средиземноморский** (*V. kuhli* Kuhl). Для области приводится Б.А.Казаковым.

**Кожанок северный** (*V. nilssoni* Keys. et Blas). Во время миграций в области отмечался Б.А.Казаковым.

**Кожан поздний** (*V. serotinus* Schreb). Для области приводится различными авторами [3,5,12]. Встречается повсеместно и предпочитает убежища, связанные с жильем людей.

**Кожан двцветный** (*V. murinus* L.). В области отмечен [12].

**ХИЩНЫЕ (CARNIVORA). Собачьи (Canidae).** **Волк** (*Canis lupus* L.). Встречается на территории всей области. В значительном количестве наблюдался в военные и послевоенные годы, до 50-х годов. В 60–80-х годах, благодаря отстрелу, был редок, а в 90-е годы его количество снова возросло и в 1995–1996 гг. волк опять начал нападать на скот. Наблюдается увеличение его количества в районах, граничащих с Украиной, Воронежской и Волгоградской областями, Калмыкией. В 1995 г. в области добыто около 500 волков.

**Шакал** (*C. aureus* L.). По словам Нордмана, шакал водился в пойме Дона в 90-е годы XIX в. [3], о нахождении его близ Таганрога упоминает С.Н.Алфераки [11]. Многие десятилетия его не было, лишь в 50–60-е годы отдельные особи начали заходить по Таганрогскому заливу в Восточное Приазовье. Может проникать в область по берегу Азовского моря [16]. С начала 80-х годов регулярно отмечается в Семикаракорском и Веселовском районах.

**Лисица обыкновенная** (*Vulpes vulpes* L.). В прошлом была многочисленна [1], а сейчас обычна на территории всей области.

**Корсак** (*Vulpes corsac* L.). Обычен в юго-восточных и восточных районах области (Орловский, Пролетарский и др.). В последние десятилетия численность его здесь снизилась, и если в прошлом (еще в 60-е годы) он явно доминировал над лисицей, то сейчас эта разница стала незначительной. С середины

80-х годов начался рост численности шакала в северных районах (Миллеровском, Чертковском, Верхнедонском, Боковском, Кашарском).

**С о б а к а е н о т о в и д н а я** (*Nyctereutes procyonoides* Gray). В 1947 г. в Веселовском (14 экз.) и Александровском (10 экз.) районах были выпущены первые звери. В 1950–1951 гг. в различные районы было завезено еще 202 экз. Наиболее успешно они прижились и стали размножаться в пойменных лесах Романовского и Раздорского и байрачных лесах Мальчевского районов (Калитвенский лесхоз)[5]. Отсюда и, возможно, с Украины и Воронежской области, где они были акклиматизированы раньше, по лесам, орошаемым (особенно рисовым) полям [17], поймам рек эти хищники широко распространились по области и сейчас являются обычными, обитающими если не во всех, то в большинстве районов, зверями. В последние годы происходит сокращение их численности, что связано с распространением среди них вирусного энтерита и увеличением в области числа лаек.

**Кошачьи (Felidae)**. **К о ш к а л е с н а я** (*Felis silvestris* Schreb). Один маленький котенок был пойман в июне 1965 г. в старом пойменном лесу в Мигулинской и несколько месяцев жил в квартире [18].

**Р ы с ь** (*Felis lynx* L.). Несколько раз встречалась рысь, и один экземпляр добыт в 80–90-е годы в Миллеровском районе. В январе 1991 г. одна пара рысей наблюдалась в Верхнедонском районе.

**Куньи (Mustelidae)**. **Б а р с у к** (*Meles meles* L.). Вероятно, всегда был в области редок [3,5]. До 1958 г. жилища имела в глухом уголке ботанического сада Ростова [16]. В настоящее время изредка встречается в заросших кустарниками и высоким травостоем оврагах и балках, в лесах.

**К а м е н н а я к у н и ц а** (*Martes foina* Erxl). Первые особи в области (Мясниковский, Аксайский, Сальский и Зерноградский районы) были отмечены в 40-х – начале 60-х годов [5,16,19]. В последующие годы ее численность возрастала и она наблюдалась в различных районах. В настоящее время эта куница обитает повсеместно и нередко в большом количестве. Обычна она на окраинах Ростова, Азова, Таганрога, Новочеркасска и ряда других населенных пунктов.

**К у н и ц а л е с н а я** (*M. martes* L.). В небольшом количестве встречается в северных, западных и центральных районах (Шолоховский, Верхнедонской, Тарасовский, Миллеровский и др.), куда проникает по байрачным и пойменным лесам. Самая южная точка, где была нами встречена эта куница в 80-х годах – Щепкинский госзаказник на окраине г.Ростова-на-Дону.

**П е р е в я з к а** (*Vormela peregusna* Guld). В начале столетия на Нижнем Дону не наблюдалась [1,11]. В 30–40 гг. в Ростовской области была довольно обычна [3]. Этот вид, по мнению А.Лерхе, прочно поселился в области и его основное поголовье едва ли убывает. Он попадался на складах пушнозаготовителей. Чаше перевязка наблюдалась в восточных районах. Встречалась она и рядом с жильем человека: на окраине Ростова были выловлены 2 особи. В настоящее время наблюдается редко, в последнее десятилетие отдельные особи отмечены в Чертковском (90-е годы), Усть-Донецком, Азовском, Веселовском и Пролетарском районах.

**Л а с к а** (*Mustela nivalis* L.). Широко распространенный хищник, встречающийся практически во всех районах. Обычен в дельте Дона, на пойменных террасах, в населенных пунктах (на чердаках, под крыльцом, в стогах сена, в сараях и т.д.), в оврагах, балках, на целинных участках и т.д.

**Г о р н о с т а й** (*Mustela erminea* L.). В прошлом зоологи противочумного института добывали горностаю не только на крайнем востоке (Ремонтненский, Заветненский, Зимовниковский районы), но и в пойме Дона (Красный Яр) [5]. Остатки горностаи найдены в пищеварительном тракте орлана-белохвоста, добытого 5.11.1964 г. близ устья Дона [16]. Сведения о более поздних находках вида в области отсутствуют.

**Х о р е к с е т л ы й** (*Mustela eversmanni* Lesson). В прошлом веке был массовым хищником, эффективно уничтожающим сусликов, из-за чего уничтожать его запрещалось [1]. В большом количестве он наблюдался еще в 50–70-х годах XX в. на целинных и пастбищных землях Пролетарского, Орловского, Сальского, Зимовниковского, Ремонтненского и ряда других районов. Сейчас этот хорек здесь обычен, но немногочислен и его поголовье продолжает быстро снижаться. В 80-е годы он успешно размножился в Недвиговке, в пойме и дельте Дона, в балках. Встречается спорадически. Хорьки охотно селятся рядом с человеком. Несколько лет их семья жила на чердаке жилого дома в УОХ Ростовского университета, а позднее перешла в соседний микрозаповедник.

**Х о р е к ч е р н ы й** (*M. putorius* L.). Единичные особи изредка отмечаются в старых пойменных и байрачных лесах, искусственных насаждениях лесхозов (Мигулинская, Вешенская, Батальщики, Усть-Донецк и др.). Возможно, по рощам и байрачным лесам в прошлом доходил до Азовского моря [3]. М.Г.Яковлев [10] отмечал его даже в дельте Дона. В ботсаду г.Ростова этот вид был встречен в 1960 г. [16].

**Н о р к а е в р о п е й с к а я** (*M. lutreola* L.). Довольно широко распространена в Шолоховском, Верхнедонском, Песчанокоспском и других районах. В 1950 г. норка поймана в западной части Сальского района, позднее ее следы обнаружены на Донце, в Константиновском районе [5]. В 1986–1996 гг. мы ежегодно наблюдали по несколько норок, иногда с молодыми особями в гирлах дельты Дона, где они обычны и относительно многочисленны. Отмечена по берегам р. Самбек, Миус, Тузлов, рыбоводных прудов

(например "Восход", "Взморье") и др. Обитает на Манычских водохранилищах, включая Пролетарское, по Салу [12] и многим другим водоемам.

**Н о р к а м е р и к а н с к а я** (*M. vison* Briss). Появилась на Дону за счет сбежавших из зверохозяйств особей. Обитает в пойме Дона от Азова до Багаевской. В местах совместного проживания вытесняет европейскую норку.

**В ы д р а** (*Lutra lutra* L.). В начале века в небольшом количестве водилась по р. Миусу, Самбек, Сарматской и Бирючей [11]. До середины XX в. ее встречаемость в области оставалась под сомнением [3]. Ю.М.Ралль [5] считает выдру, которая проникает сюда по рекам и лесам с Украины, Воронежской и Волгоградской областей, непостоянным обитателем Придонья.

**ПАРНОКОПЫТНЫЕ (ARTIODACTYLA).** **Свинные (Suidae).** **К а б а н** (*Sus scrofa* L.). Исчезновение кабана в низовьях Дона С.В.Алфераки [11] относит к 1812 г., когда страшной силы "низовка" затопила все острова донских гирл и погубила всех живших здесь свиней. В первой половине прошлого века они у Азовского моря были редкостью, а в начале XX столетия их здесь не было совсем [1]. Первые кабаны-одиночки появились в Вешенском (Шолоховском) районе летом 1950 г. [20]. Последующие заходы отмечены в 1966 г. Они проникли в область по поймам р. Хопра и Дона из Воронежской области. Осенью 1967 г. отмечен заход 4 особей из Ворошиловградской области по пойме р. Северский Донец. Вторично 8 кабанов зашли в Тарасовский район зимой 1968 г. Если в 1969 г. кабаны были отмечены в 5 районах, то в 1970 г. – в 10 (220 особей). С 1970 по 1973 гг. они интенсивно расселяются со стороны Украины по пойменным лесам Северского Донца. В 1970 г. в Азовский район (дельта Дона) из Нальчикского лесохозяйства завезено 22 кабана. К 1973 г. здесь было уже 150. Кабанов выпускали в Вешенском и Цимлянском районах. К 1973 г. в области было 900, а к 1975 г. – 1,5 тыс. кабанов. Они расселились по пойменным лесам и плавневым зонам на всей территории области, где имеются подходящие условия. Наибольшее количество особей – 5447 – в области наблюдалось в 1978 г. На протяжении многих лет здесь ведется плановый отстрел кабанов (табл. 1 и 2).

Таблица 1

**Численность и результаты отстрела копытных животных в Ростовской области в 1995 г.**

Виды животных	Весенняя численность	План отстрела	Фактически отстреляно
Лось	355	58	44
Олень европейский	932	136	101
Олень пятнистый	224	26	15
Косуля	1962	159	93
Лань	50	10	10
Кабан	1637	534	333

Таблица 2

**Численность и планирование отстрела копытных животных в Ростовской области в 1996 г.**

Виды животных	Весенняя численность	Запланированная квота отстрела	Утвержденный план отстрела
Лось	231	30	24
Олень европейский	899	111	70
Олень пятнистый	144	7	5
Косуля	1749	107	70
Лань	60	12	12
Кабан	1569	403	300

**Олени (Cervidae).** **Л а н ь** (*Cervus dama* L.). Успешно акклиматизированный в области вид. В Ростовском государственном лесохозяйстве (ГЛОХ) в 1977 было 40, в 1978 – 43 и 1979 г. – 52 лани. Максимум в 140 голов отмечен в области в 1968 г. Является объектом лицензионного отстрела (табл. 1 и 2).

**О л е н ь п я т н и с т ы й** (*C. nippon* Temm). Первые 8 самцов и 15 самок завезли в Веселовское лесничество в 1971 г. Вскоре туда же выпустили еще 10 самцов и 30 самок. Уже в 1972 г. получили 11 телят. По мнению В.И. Фертикова [20], в области имеются хорошие условия для этого вида и разводить его целесо-



образно в островных степных лесах. Объект лицензионной охоты (табл. 1 и 2). Максимум в области отмечен в 1981 г. – 434 особи. Выпуск их в пойменные леса Дона и Северного Донца не рационален, так как там проводится интродукция благородного оленя.

**О л е н ь б л а г о р о д н ы й** (*C. elaphus L.*). До середины прошлого века обитал в степной зоне, но был выбит. Первые 20 голов выпустили в Тарасовском районе в 1968 и в 1969 гг. получили 5 телят. В 1971–1972 гг. 50 оленей выпустили в Обливском районе. Выпуск их выполнили в Каменском, Белокалитвенском, Азовском и Вешенском районах, по пойме Северского Донца ниже г. Каменска. Всего в 1968–1973 гг. было выпущено 376 оленей. Они хорошо прижились и дали потомство [12]. В наше время олень благородный широко расселился в пойменных лесах области и ежегодно по лицензиям ведется его плановый отстрел (табл. 1,2). Максимум оленей в 1361 голов отмечен в 1979 г.

**К о с у л я** (*Capreolus capreolus L.*). Первые кочующие посетители из смежных восточных и северо-восточных территорий начали отмечаться в области с 1947 г. в Каменском, Тарасовском районах, близ Миллерова, Базковской [5]. С 1961 по 1967 гг. они заселили леса пойм Северского Донца и верхнего Дона, с 1968 по 1973 гг. – территорию 21 района. В области обитает европейская (*C. capreolus capreolus L.*) и сибирская (*C. capreolus pygargus Pall*) косули. Несколько десятков последних было выпущено в 70-е годы в соседних районах Украины. Отсюда они проникли в область. Обитает сибирская косуля в основном на северо-западе области (Чертковский, Верхнедонской, Шолоховский, Кашарский районы) в количестве около 300 особей. Плотность косуль в пойменных лесах Северского Донца и Верхнего Дона (18 – 25 особей на 1000 га) достигла промыслового уровня. Южная граница ареала проходит от г. Цимлянска вдоль поймы Дона до Ленинского лесхоза Азовского района [20]. Сейчас она даже расширилась, так как косуль наблюдали в окр. г. Пролетарска, пос. Орловский, Волочаевский. Неоднократно отмечалось в лесополосах х.Недвиговки. Ежегодно по лицензиям они частично отстреливаются (табл. 1,2). Максимальное количество голов – 2630 отмечено в области в 1979 г.

**Л о с ь** (*Alces alces L.*). Исчез в области к началу XIX в. Первые особи появились в 1950 г. в Вешенском районе. С 1955 по 1960 гг. происходит формирование популяции лосей в лесах пойм Дона и Донца. В 1960 г. один лось, пройдя по открытому пространству около 400 км, вышел к берегам озера Маныч-Гудило [16]. К 1963 г. в области насчитывалось 250, а к 1966 г. – 500 особей. В 1966–1971 гг. они заселяют островные искусственные насаждения в степи. К 1972 г. было заселено 29 районов с общей численностью 1294 особи. Их плотность стала 2,9–4,0, а на отдельных участках до 8–9 особей на 1000 га. Южная граница – Зимовники, Дубовское, Сальск, юг Зерноградского района, Ленинский лесхоз Азовского района. Лицензионный отстрел лосей начался в 1965 г. [20] и продолжается до настоящего времени (табл. 1,2). Максимальное количество – 1540 особей отмечено в 1977 г.

**Полорогие (Bovidae). С а й г а** (*Saiga tatarica L.*). В первой половине XIX в. была многочисленна в Задонских степях. К XX в. на территории современной области ее истребили и в начале века она, возможно, забегала только в приманычские степи. В 1918 г. В. Богачев отмечал, что ему в 1903 г. пришлось видеть "небольшую стайку (сайги) близ границ Астраханской губернии и несколько штук в неволе у конезаводчиков". Вновь сайга появилась в области в 50-х годах, причем, благодаря хорошей охране, ее отдельные стада в Орловском, Пролетарском и соседних районах доходили до 2000–3000 голов. В Калмыкии (в 1959 г. было 811 тыс. голов при оптимуме 350 тыс.) и соседних районах ежегодно отстреливали по 50 и более тыс. голов в год, что позволяло полностью решить проблему мясной пищи для Калмыкии, восточных районов Ростовской области, Астраханской, Гурьевской областей и соседних районов. В 70–80-х годах численность сайги пошла на убыль, а ареал начал сокращаться. Сейчас в Ростовскую область она заходит очень редко.

**Муфлон европейский** (*Ovis musimon Pall*). В начале 1995 г. на Александровском участке ГЛОХ Азовского района было выпущено 34 муфлона, завезенных из Австрии. В настоящее время животные адаптируются и дали приплод – 9 голов.

**З у б р** (*Bos bonasus L.*). В донских степях исчез в XVII в. В 1993 г. из Приокско-Терраского заповедника в Фоминский лес (Миллеровский район) завезли 5 зубров, а позднее еще 5. В 1995 г. один зверь был убит браконьером, а одна самка погибла во время родов. Сейчас зубры акклиматизировались и чувствуют себя благополучно.

**ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ (LAGOMORPHA). Заячьи (Leporidae). К р о л и к д и к и й** (*Oryctolagus cuniculus L.*). Акклиматизирован в некоторых охотохозяйствах. В Нижне-Кундрючинском опытно-показательном охотохозяйстве в 1973 г. выпустили двух кроликов. С 1977 г., когда численность их достигла 250 особей, стали проводить отлов кроликов для расселения в другие области [21].

**З а я ц – р у с а к** (*Lepus eugoraeus Pall*). Широко распространен по всей области. Его можно встретить всюду по балкам, в открытой степи, в лесу, на культурных землях.

**ГРЫЗУНЫ (RODENTIA). Бобровые (Castoridae). Б о б р** (*Castor fiber L.*). В прошлом спускался до Азовского моря. К 20-м годам XX в. в области, видимо, был уничтожен. Реакклиматизация началась в

70-х годах. Проник из Воронежской области и был вселен в Шолоховский и Верхнедонской районы (в 1973 – 10 особей, в 1977 г. – 25). Начал расселяться по заболоченной пойме р.Елани.

*Нутриевые (Capromyidae)*. Н у т р и я (*Myocastor coypus* Mol). Содержится в неволе. В 1960–1961 гг. в окр. Ростова мы наблюдали несколько особей в р.Темернике. Они, вероятно, сбежали из зоопарка или от частных лиц. Заросшие тростником берега, обилие пищи и наличие больших полей дали возможность нутриям благополучно пережить зиму.

*Белчи (Sciuridae)*. Б а й б а к е в р о п е й с к и й (*Marmota bobak* Mull). В начале века встречался на территории современной области в большом количестве, в том числе и в окр. Ростова [1]. Распашка целинных степей и преследование привели к резкому падению численности байбака и к 40-м годам по правую сторону Дона осталось лишь несколько колоний [4]. В 60-е годы сохранился только в Чертковском, Миллеровском, Кашарском и Верхнедонском районах. Благодаря охраняемым мероприятиям и включению байбака в Красную книгу РСФСР, увеличилась его численность и, в результате широкой, успешно проведенной реакклиматизации по области (начиная с 1973 г. было выпущено более 10 000 особей), зверек заселяет сейчас 14 районов. По данным управления охотничьего хозяйства, в Ростовской области обитает около 120 тыс. байбаков.

С у с л и к к р а п ч а т ы й (*Citellus suslicus* Guld). Обитает в северных районах. П.А.Свириденко его южную границу проводит так: "от сл.Деркул Обливской до сл.Мальцевской, затем до ст.Кудиновской, Мешковской, Казанской, затем на северо-восток к границе Сталинградской области до с.Шумилино" [4, с.288–289]. Эта граница – северный предел распространения в области малого суслика.

Т.И.Критская [6] приводит его вместе с малым сусликом для Доно-Цимлянского песчаного массива. Мы его здесь в 1996 г. не обнаружили. Обитая в северной половине области, вид придерживается целинных земель и выпасов. Численность его в последние десятилетия сократились.

С у с л и к м а л ы й (*C.pugmaeus* Pall). В прошлом был опаснейшим вредителем зерновых и других культур по правую сторону Дона. Сейчас он широко расселился, обитает в Сальском, Пролетарском, Орловском (на границе с Калмыкией) и других восточных и южных районах. Однако в результате интенсивной распашки земель, выпаса, химической борьбы, вылавливания зверьков численность его практически повсеместно невысокая и лишь в отдельных районах он способен наносить сколько-нибудь заметный ущерб культурным посевам. В дельте Дона он уже исчез, в песчаной степи Доно-Цимлянского песчаного массива, где был отмечен Т.И.Крицкой [6], мы его в 1996 г. не обнаружили.

Б е л к а о б ы к н о в е н н а я (*Sciurus vulgaris* L.). С 1973 по 1980 гг. в Обливском, Усть-Донецком, Мясниковском, Тарасовском, Красносулинском районах и в парках Ростова было расселено 2794 белки [12]. В настоящее время обычный, местами многочисленный, зверек. Отсутствует или малочислен в восточных и юго-восточных районах.

*Соневые (Muscardinidae)*. С о н я – п о л ч о к (*Glis glis* L.). Имеются неподтвержденные встречи ее в северных лесах области, куда, вероятно, заходит из Воронежской области.

С о н я л е с н а я (*Dryomys nitedula* Pall). Распространена широко, но чаще встречается в северной половине области (Каменск, Митякинская, Миллерово, Мигулинская и др.), где много балок с кустарниками и отдельными высокими деревьями. Предпочитает селиться вблизи берегов рек и ручьев. Гнезда на высоте 1–2 м среди густых зарослей кустарников, переплетенных ежевикой и другими растениями; иногда они в дуплах, старых сорочьих гнездах.

*Тушканчиковые (Dipodidae)*. Т у ш к а н ч и к б о л ь ш о й (*Allactaga jaculus* Pall). Распространен во всех районах области до ее западных границ. В наибольшем количестве наблюдается в восточных и юго-восточных районах (Орловский, Пролетарский, Сальский, Ремонтненский и др.). По мере продвижения на запад и север возрастает процент распахиваемых земель и численность вида снижается, хотя на удобных участках особи встречаются до западных и северных границ. На востоке обычный и пока местами массовый вид. Норы часто делает вдоль степных дорог. Найден нами в 1996 г. в Цимлянских песках, где ранее не отмечался [6].

Т у ш к а н ч и к м а л ы й (*A. elater* Licht). Приводится для Ростовской области [12]. Однако более подробные данные в литературе отсутствуют. Возможно встречается на границе с Калмыкией.

Т у ш к а н ч и к м о х н о н о г и й (*Dipus sagitta* Pall). Приводится для Ростовской области [12] без указания места нахождения. Вероятно, может быть встречен на границе с Волгоградской областью.

З е м л я н о й з а й ч и к (*Alactagulus acontion* Pall). Отмечен в юго-восточных и восточных районах (Ремонтненский, Дубовский, Заветинский, Сальский и др.) [2,12]. В 1996 г. отлавливался нами в Орловском районе (в окр. п.Волочаевский). По правую сторону Дона П.А.Свириденко [4] тарабаганчика не находил и считает, что река Дон, по-видимому, является западной границей обитания этого грызуна.

Е м у р а н ч и к о б ы к н о в е н н ы й (*Stylodipus telum* Licht). В 30-х годах был обнаружен близ ст.Атаманской, с.Федосеевки, Ремонтного и Валуевки [2]. Распространен в восточных полупустынных и засушливых степных районах (Сальском, Орловском, Пролетарском, Ремонтненском и др.). По нашим

наблюдениям, в 1996 г. был многочислен на песчаном массиве Цимлянского полуострова, где излюбленным местом его обитания являются бугристо-грядовые пески с разреженной растительностью.

*Мышовковые (Zapodidae)*. Мышовка степная (*Sicista subtilis* Pall). Распространена широко, но из-за скрытого образа жизни и малых размеров попадает редко. Обычна в бугристо-грядовых песках Цимлянского полуострова, где отлавливалась нами в 1996 г. В 50-х годах обитала на левом берегу Дона в районе дельты, реже наблюдалась на правом берегу [10]. К настоящему времени в дельте она, вероятно, исчезла.

Мышовка лесная (*S. betulina* Pall). Отмечена в 1936 г. на правом берегу Дона около Красного Яра и в дубовой балке между Морозовской и Цимлянской [4]. Найдена на второй террасе дельты Дона, была обычной в 50-е годы на левом берегу дельты, реже встречается на правом берегу [10].

Последние кариологические исследования показали, что на территории области встречаются мышовки с различным набором хромосом ( $2n=18,20,24,26$ ) (устное сообщение Ковальской Ю.М.), что требует ревизии этой группы и уточнения распространения видов на территории области.

*Мышиные (Muridae)*. Мышь домовая (*Mus musculus* L.). Обычная и наиболее массовая из грызунов на территории всей области. В конце 80-х годов в течение нескольких лет в микрозаповеднике "Степь приазовская" (х.Недвиговка) наблюдались большие курганчики, построенные курганчиковой мышью, которую исследователи выделяют как расу мыши домовая [4].

Мышь-малютка (*Micromys minutus* Pall). Широко распространена, но встречается редко. Отмечена в Персиановке, в низовьях Дона [4], в дельте Дона и на его коренных берегах [10], в других местах. По сообщению В.Г.Налетова [22], в дельте антропогенно измененные территории с забурьяненными возвышенными участками (валы рыбопроизводных прудов, защитные дамбы, насыпи дороги и др.) обеспечивают повышенную численность, наряду с лесной и домовая мышами, также малютки. Осенью 1995 г. мы наблюдали высокую численность зверьков на открытых участках Щепкинского госзаказника (окр. Ростова).

Мышь полевая (*Apodemus agrarius* Pall). П.А.Свириденко [4] приводит ее по данным С.Алфераки [11] и пишет, что она, по-видимому, встречается весьма редко. Ю.М.Ралль [5], М.Г.Яковлев [10] этот вид не приводят, а в "Ресурсах" [12] она для области указана. По нашим наблюдениям, осенью 1993 г. этот вид был обычен вдоль опушек пойменных лесов в Шолоховском районе, летом 1996 г. наблюдали высокую численность этой мыши в пойменных лесах Миллеровского района.

Мышь лесная (*A.sylvaticus* L.). Обычный на территории всей области и почти везде многочисленный вид. В дельте Дона среди млекопитающих – носителей туляремии – он составляет 57,7 % от общего количества, полевка обыкновенная – 15,3 %, домовая мышь – 10,8 %, а на долю остальных 6 видов грызунов и 2 видов насекомоядных приходится в сумме 16,2 % [23]. Отмечена в Орловском, Пролетарском, Цимлянском и других восточных районах, где держится около древесной растительности, на дугах близ водоемов.

Мышь желтогорлая (*A. flavicollis* Melch). В области распространена широко (Каменск, Миллерово, Тарасовка, Цимлянский полуостров и т.д.). Чаше встречается в районе с древесно-кустарниковой растительностью.

Крыса черная (*Rattus rattus* L.). Отмечалась в Тарасовском и Зимовниковском районах, Ростове, Азове, Таганроге и других местах.

Крыса серая (*R. norvegicus* Berk). Вместе с человеком проникла во все районы области.

Песчанка полуденная (*Meriones meridianus* Pall). Приводится для степей Русской равнины и Предкавказья [12]. Данные о ее нахождении в области отсутствуют.

Песчанка гребенчуковая (*M. tamariscinus* Pall). Как и предыдущий вид, приводится для степей Русской равнины и Предкавказья [12]. Данные о ее нахождении в области отсутствуют.

Хомяк обыкновенный (*Cricetus cricetus* L.). Распространен по всей области (Пролетарский, Орловский, Сальский, Цимлянский, Мясниковский районы и т.д.). Обычен, но, как правило, немногочислен. В ряде мест под влиянием интенсивного хозяйственного освоения территории исчез. Например, в очаге туляремии в дельте Дона, где в прошлом обитал [10], сейчас отсутствует.

Хомяк предкавказский (*Mesocricetus raddei* Nehr). Отмечен в Орловском, Пролетарском, Сальском, Азовском и некоторых других районах левобережья Нижнего Дона. В ряде случаев он проник севернее районов, где отмечался до 50-х годов [24]. Предпочитает целинные и другие необрабатываемые земли, хотя способен обитать на полях, занятых люцерной и некоторыми другими культурами. В очаге туляремии в дельте Дона под влиянием интенсивного хозяйственного освоения территории исчез [23], хотя в прошлом отмечался [10].

Хомячок серый (*Cricetulus migratorius* Pall). Обычный и нередко многочисленный (например, пос. Маркинское Цимлянского района, 1996 г.) на территории всей области; на восток – до Калмыкии. Наибольшей численности достигает на участках вдоль обрабатываемых земель, ферм, населенных пунктах.



Ондатра (*Ondatra zibethica* L.). Впервые завезли в область в 1956 г. и выпустили в Багаевском районе 116 экз. на озеро Кривой Ерик, 175 – в р.Подпольную и 164 экз. в Веселовском районе в Манычский заказник – в озера Большая и Малая Садковка. В последующие годы она расселилась по всему бассейну Дона, от его дельты вплоть до границы с Калмыкией в Орловском районе, и во многих местах является обычным видом.

Полевка водяная (*Arvicola terrestris* L.). Обитает на территории всей области, в том числе в Орловском, Пролетарском и других восточных районах, где в последние десятилетия появилось много прудов. Интенсивное освоение поймы Дона и его дельты под посев различных культур и для усиленного выпаса скота привело к снижению численности этого опасного грызуна, хотя он и здесь остается обычным видом.

Полевка обыкновенная (*Microtus arvalis* Pall). Неприхотлива к выбору места обитания и встречается на территории всей области, однако кариологически подтвержденных находок на левобережье Нижнего Дона нет. Летом 1996 г. в пойменном лесу у р.Калитва в Миллеровском районе при отлове живоловками зафиксировано преобладание ее над восточноевропейской полевкой. Обыкновенная и восточноевропейская полевки в равном отношении отлавливались в 1996 г. в бугристых песках в Цимлянском районе.

Полевка восточноевропейская (*M. rossiae-meridionalis* Ognev). Кариологически подтвержденные находки этой полевки охватывают всю территорию области (Шолоховский, Миллеровский, Цимлянский, Орловский, Пролетарский, Чертковский и другие районы). В отличие от предыдущего вида выбирает участки с лучшим увлажнением, хорошим травостоем. Более синантропный вид: предпочитает агроценозы, где нередко появляется в массовом количестве и наносит существенный ущерб посевам культурных растений.

Полевка общественная (*Microtus socialis* Pall). В области распространена не так широко, как обыкновенная. Она занимает более сухие места и хорошо уживается в засушливых районах (Заветинский, Ремонтненский, Дубовский). В других районах она не обнаружена [4]. В 1996 г. мы ее колонии в большом количестве наблюдали в Орловском и Пролетарском районах (оз.Лебяжье, Лопуховатое и др.).

Полевка рыжая (*Clethrionomys glareolus* Schreb). По карте, данной Н.А.Боборинским и др. [8], должна встречаться в области. У нас сведения об этом виде отсутствуют.

Пеструшка степная (*Lagurus lagurus* Pall). Занимает как разнотравно-злаковые Донские, так и полынно-злаковые Сальские степи [2,4,5,25]. По литературным данным, она обитает в сухом климате и поэтому постоянна в восточных районах на целинных полынных и полынно-злаковых степях. Селится колониями. В последние годы численность этого вида в области резко сокращается.

Слепушонка обыкновенная (*Ellobius talpinus* Pall). Обычна и нередко многочисленна не только на востоке области [4], но и в других районах (Цимлянском, Мясниковском, Мигулинском и т.д.). Нами наблюдалась в разнообразных биотопах: целинная разнотравная и песчаная степь, бугристые пески, пойменные леса, агроценозы.

Слепышовые (*Spalacidae*). Слепыш обыкновенный (*Spalax microphthalmus* Guld). Обычен на территории всей области. Отмечен в Орловском и Пролетарском районах на границе с Калмыкией, по берегам озера Маныч-Гудило [19]. Местами многочислен.

Таким образом, к настоящему времени в Ростовской области по литературным данным и нашим наблюдениям зарегистрировано 86 видов млекопитающих, относящихся к 21 семейству и 6 классам. Постоянно в области обитает 73 вида; 7 видов (кошка лесная, рысь, горностай, выдра, сайга, соня-полчок, черная крыса) проникают сюда периодически; нахождение 6 видов (крота обыкновенного, малого и мохноногого тушканчиков, полуденной и гребенчуковой песчанок, полевки рыжей), которые приводятся для области в литературе, пока не подтверждено. Нутрия, сбегая от человека, способна в природе пережить на некоторых водоемах зиму, но длительное обитание ее здесь не отмечено. В более тщательном изучении нуждаются землеройки, рукокрылые и мышовковые, состав которых, вероятно, больше.

Во второй половине XX в., как свидетельствуют приведенные нами данные, произошло сокращение численности и районов обитания ежа ушастого, корсака, горностая, перевязки, барсука, выдры, хомяков обыкновенного и предкавказского, мышевки степной, малого и крапчатого сусликов, пеструшки степной, сайги (исчез), ряда других млекопитающих и увеличение ежа обыкновенного, каменной куницы, лисицы, бобра, лесной мыши, серого хомячка, слепыша обыкновенного, слепушонки обыкновенной и ряда других. Резко возросли численность и районы обитания байбака. Были успешно реакклиматизированы и акклиматизированы енотовидная собака, белка, кабан, лань, олени пятнистый и благородный, лось, кося, зубр. Благодаря охранным и биотехническим мероприятиям численность ряда из них настолько возросла, что стал возможным ежегодный лицензионный отстрел их.

Настоящая работа поддержана Российским Фондом фундаментальных исследований.



## Литература

1. Зверезомб-Зубовский Е.В. Материалы по естественно-историческому изучению края. К познанию фауны млекопитающих Донской области. Ростов н/Д, 1923.
2. Калабухов Н.И., Раевский В.В. // Борьба с грызунами в степях Предкавказья. Ростов н/Д, 1935. С.222–230.
3. Лерхе А.В. // Природа Ростовской области. Ростов н/Д, 1940. С.291–303.
4. Свириденко П.А. // Природа Ростовской области. Ростов н/Д, 1940. С.281–290.
5. Раль Ю.М. // Учен. зап. биол.-почв. ф-та РГУ. 1953. Т.19. Вып. N3. С.115–126.
6. Крицкая Т.М. Грызуны Доно-Цимлянского песчаного массива, их хозяйственное значение и борьба с ними. Ростов н/Д, 1956.
7. Редкие, исчезающие и нуждающиеся в охране животные Ростовской области / Сост. и ред. В.А.Миноранский. Ростов н/Д, 1996.
8. Бобринский Н.А. и др. Определитель млекопитающих СССР. М., 1965.
9. Павлинов И.Я., Россоломо О.Л. Систематика млекопитающих СССР. М., 1987.
10. Яковлев М.Г. Грызуны природного очага туляремии в дельте Дона. Ростов н/Д, 1955.
11. Алфераки С.В. // Семья охотников. М., 1910. N 4. С.91–95; N 5. С.123–128.
12. Ресурсы живой фауны. Ч.2. Позвоночные животные суши. Ростов н/Д. 1982.
13. Казаков Б.А., Горликова Н.Н. // Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана. 1973. С.46.
14. Казаков Б.А., Ярмыш Н.Н. // Материалы I Всесоюз. совещ. по рукокрылым. Л., 1974. С.69–72.
15. Ярмыш Н.Н. и др. // Вопр. териологии: Рукокрылые (Chiroptera). М., 1980. С.72–77.
16. Харченко В.И., Миноранский В.А. // Зоол. журн. 1967. Т.46. Вып.5. С.781–783.
17. Миноранский В.А. Орошение и фауна. Ростов н/Д, 1987.
18. Миноранский В.А. Животные. Редкие и исчезающие виды растений и животных Ростовской области. Ростов н/Д, 1991.
19. Миноранский В.А. // Природа. 1963. С.75–80.
20. Фертиков В.И. Восстановление ареалов, акклиматизация диких копытных и фазана в Ростовской области. Ростов н/Д, 1975.
21. Нечаев Б.А. // Природа Донского края. Ростов н/Д, 1978. С.171–182.
22. Налетов В.Г. // Тез. докл. I Рост. обл. науч.-практ. конф. "Охрана, рационал. использ. природ. ресурсов и историч. памятн. дельты Дона". Ростов н/Д, 1988. С.29–31.
23. Налетов В.Г. Природный очаг туляремии дельты реки Дон в условиях интенсивного хозяйственного освоения территории. Саратов, 1991.
24. Яковлев М.Г., Колесников И.М. // Зоол. журн. 1954. Т.33. Вып.3. С.693–700.
25. Свириденко П.А. // Изв. Сев.-Кав. краев. станции защиты растений. Ростов н/Д, 1928. N 4. С.47–61.

*Ростовский государственный университет,  
Управление охотничьего хозяйства администрации Ростовской области,  
Ростовский зоопарк*

*30 октября 1996 г.*

УДК 576.8:581.1:631.63

### **БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАТА ЛИЗИНА В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ**

*А.В.Пономаренко, А.А.Казадаев, И.Б.Коган*

Different biological aspects on using lysin concentrat in plant breeding are considered.

Замена инсектицидов безопасными для окружающей среды биологически активными веществами, повышение коэффициента использования минеральных удобрений – актуальная задача растениеводства, решение которой значительно улучшит экологическое состояние агробиоценозов, повысит урожай и качество сельскохозяйственной продукции.

Нами разработана экологически безопасная технология защиты всходов кукурузы, подсолнечника и других культур от наиболее вредных и широко распространенных почвообитающих насекомых – проволочников. Для этой цели использовали отечественный препарат – концентрат лизина (КЛ), который является эффективным пищевым аттрактантом, отвлекающим проволочников от всходов и без применения