

**ИЗМЕНЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ  
НЕКОТОРЫХ ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ  
В САРАТОВСКОМ ЗАВОЛЖЬЕ В КОНЦЕ 20-го СТОЛЕТИЯ**

**М.Л. Опарин<sup>1</sup>, И.А. Тихонов<sup>2</sup>, О.С. Опарина<sup>1</sup>, Ю.М. Ковальская<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Саратовский филиал Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
Россия, 410028, Саратов, Рабочая, 24*

<sup>2</sup> *Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
Россия, 117071, Москва, Ленинский пр., 33*

Поступила в редакцию 20.04.02 г.

**Изменение распространения некоторых видов млекопитающих в саратовском Заволжье в конце 20-го столетия.** – Опарин М.Л., Тихонов И.А., Опарина О.С., Ковальская Ю.М. – Представлены результаты изучения распространения в саратовском Заволжье мелких млекопитающих. Впервые отмечено расселение на юг мезофильных видов: полевой мыши и полевки экономки. Показано, что продолжается расселение рыжеватого суслика, сохраняется депрессия численности малого суслика, поселения которого исчезли в Заиргизье.

*Ключевые слова:* полевая мышь, полевка экономка, рыжеватый суслик, малый суслик, сухая степь, саратовское Заволжье.

**Modification of some kinds mammalian areas in Saratov Zavolzhye at the end of 20 century.** – Oparin M.L., Tikhonov I.A., Oparina O.S., Kovalskaya Y.M. – Results on the study of diffusion small-sized mammalian in Saratovskoye Zavolzhye are reported. For the first time moving on the south mesophilous kinds, the field mouse and tundra vole, has been established. Is exhibited, that the shift of Russet suslik is going on, the depression of number small suslik, which settlements have disappeared in Zaigizye, is saved.

*Key words:* field mouse, tundra vole, russet suslik, small suslik, dry steppe, saratovskoye Zavolzhye.

В последние десятилетия XX – начале XXI веков в степной зоне вообще и в саратовском Заволжье в частности наблюдается гумидная фаза внутривекового климатического цикла (Сажин, 1993; Зайдельман и др., 1998; Михайлов и др., 1998; Тихонов, 2000; Соколова и др., 2001). На фоне увеличения количества осадков, достигших экстремального уровня в конце 80-х–90-е гг., значительно изменился характер многих природных процессов. Преобразились степные ландшафты, поднялся уровень грунтовых вод. На рубеже 80–90-х гг. XX века резко снизилась интенсивность сельскохозяйственного производства. Это привело к сокращению интенсивности антропогенной нагрузки на степные экосистемы и вызвало широкомасштабные процессы демутиации растительности на залежах и пастбищах в описываемом регионе (Трофимов и др., 2001). Оба эти процесса обуславливают мезофитизацию степных местообитаний. Это в свою очередь приводит к изменению распространения млекопитающих в описываемом регионе.

В основу данной работы положены результаты полевых исследований, проводившихся в период с 1996 по 2002 гг. Экспедиционные работы охватывали ежегодно период со середины марта – начала апреля по конец октября – начало ноября.

## ИЗМЕНЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Сочеталась работа на маршрутах с исследованиями на стационарах, расположенных в подзоне сухих степей Заволжья в Краснопартизанском, Краснокутском и Ровенском районах Саратовской области. Маршрутные исследования порой выходили за пределы Саратовской области, но в основном выполнялись на ее территории. Учеты численности мелких млекопитающих проводились с использованием традиционных методов: а) ловушко-ночей с использованием ловушек Геро со стандартной приманкой и экспозицией до трех суток (накоплено 14550 ловушко-ночей); б) ловчих канавок с использованием канавок 25-метровой длины с двумя цилиндрами в 5 м от концов канавки (накоплено 3756 канавко-суток); в) конусов с направляющими дорожками (накоплено 1583 конусо-суток); г) живоловками, расставленными в линии и на площадках (накоплено 5547 ловушко-суток); д) дуговых капканов №1, выставляемых к норам сусликов, тушканчиков, хомяков (накоплено 739 капкано-суток). Всего добыто 6375 мелких млекопитающих разных видов. Во всех случаях производилась привязка к местности с точностью до 100 м с использованием топографической основы масштаба 1:100000, выполнялись геоботанические описания местообитаний животных.

По данным В.П. Денисова (1964), собранным в 1959 – 1963 гг., граница ареала рыжеватого суслика (*Spermophilus maior* Pallas, 1778) в западной половине саратовского Заволжья проходила вдоль 51°45' с. ш. Наиболее заметное расселение этого вида началось с 1977 г., когда он перешел р. Большой Караман (Денисов и др., 1990). О.Е. Ермаков и С.В. Титов (2000), проводившие исследования в 1988 – 1994 гг., показали, что к востоку от Волги граница ареала этого вида проходила примерно по 51° с.ш. (с. Тарлыковка Саратовской области), огибала с севера г. Красный Кут и пересекала водораздел рек Еруслан и Малый Узень. По нашим данным (Опарин, Опарина, 2000), собранным в период с 1996 по 2000 гг., расселение на юг рыжеватого суслика продолжается. В 1999 г. мы обнаружили поселение этого вида в окрестностях с. Комсомольское в 20 км к югу от г. Красный Кут.

Распространение малого суслика на севере степного Заволжья описано в ряде работ (Ерофеев, 1930; Строганова, 1954; Попов, 1960; Денисов, 1964). Обследование, предпринятое нами в 2001–2002 гг. для выяснения распространения малого суслика (*S. pygmaeus* Pallas, 1778) на севере саратовского Заволжья, показало отсутствие этого вида в Духовницком, Ивантеевском и западной части Перелюбского района. Восточная часть Перелюбского района не была нами обследована. В 2001 г. мы обследовали в начале июля 37 выгонов возле населенных пунктов и скотосбоев у прудов в Ивантеевском и восточной части Духовницкого районов. На 21 из них обнаружены поселения рыжеватого суслика, как правило, не превышающие по площади 1 – 2 га, чаще меньше 1 га. Поселений малого суслика обнаружено не было. В первой половине апреля 2002 г. нами были обследованы скотосбои у прудов, выгоны у населенных пунктов, развалины полевых станов на территории Духовницкого, Ивантеевского и западной части Перелюбского районов, в общей сложности в 53 пунктах. Поселения малого суслика нами не найдены. В 29 пунктах обнаружены мелкие поселения рыжеватого суслика. Таким образом, проведенное обследование показало отсутствие малого суслика там, где он обитал еще в конце 80 – начале 90-х гг. XX века (Ермаков, 1996; Ильин и др., 1996).

О распространении в Заволжье полевой мыши (*Apodemus agrarius* Pallas, 1771) известно, что она встречается в Заиргизье в подзонах разнотравно-ковыльно-типчачковых и луговых степей (Ерофеев, 1930; Строганова, 1954; Ларина и др., 1968; Шляхтин и др., 2001). Нами в июне 2001 г. в центре сыртового Заволжья на востоке Краснопартизанского района в балке Чилижный Дол (51°36' с. ш., 49°17' в. д.) отловлены два экземпляра полевой мыши. Взрослый самец пойман на средне-возрастной залежи с доминированием горькой полыни, молочая и корневищных злаков в 4 км к юго-востоку от поселка Целинный, вторая взрослая самка – в 2.5 км к северо-западу от этого поселка на плотине пруда, заросшей ветлами и луговыми злаками.

Распространение полевки-экономки (*Microtus oeconomus* Pallas, 1776) в саратовском Заволжье описывает Н.И. Ларина с соавторами (1968), основываясь на устном сообщении Г.А. Кондрашкина и Н.В. Щепотьева, отловивших зверьков этого вида в 1966 г. в пойменном лесу по р. Большой Иргиз. В новейшей сводке по млекопитающим Саратовской области (Шляхтин и др., 2001) о распространении этого вида в саратовском Заволжье говорится, что он обитает в поймах Большого и Малого Иргизов и Волги. Нами в июне-июле 2001 г. две взрослые полевки были пойманы в зарослях полыни высокой (*Artemisia abrotanum*) по берегу полусухого пруда в 2 км к северо-западу от пос. Целинный Краснопартизанского района.

Полевая мышь и полевка-экономка обнаружены нами в 60 км к югу от описанной ранее границы ареала в северной части подзоны сухих ковыльно-типчачковых степей Заволжья. Экспедиция института «Микроб», работавшая в Прииргизье в 80-е гг., не отмечает данные виды южнее пойменных лесов р. Большой Иргиз (устное сообщение Г.А. Корнеева). На основании этого можно предположить, что расселение вышеназванных грызунов происходило в последнее десятилетие.

В заключение отметим, что в последние десятилетия XX и начале нового столетия в саратовском Заволжье происходит интенсивное расселение к югу рыжеватого суслика. Граница его ареала достигла южной части подзоны сухих ковыльно-типчачковых степей и практически подошла к пустынным степям. Этот вид использует для своего расселения антропогенные элементы ландшафта, такие как шоссейные дороги, обрамленные лесополосами. Здесь из-за аккумуляции снега наблюдается повышенное увлажнение и развиваются лугоподобные злаковые ассоциации. Кроме этого данный вид активно расселяется по олуговевшим долинам малых рек, заполненных через систему каналов волжской водой. Полевка-экономка и полевая мышь используют для расселения долины степных речек и временных водотоков, зачастую обустроенных прудами. По всей вероятности, мезофетизация степных местообитаний, вызванная снижением антропогенной нагрузки и гумидизацией климата, благоприятствует расселению этих видов на рассматриваемой территории. В то же время происходит перемещение к югу границы ареала ксерофильного малого суслика, он не обнаружен нами в саратовском Заиргизье.

*Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект 01-04-48766).*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Денисов В.П.* Распространение малого (*Citellus pygmaeus* Pall.) и рыжеватого (*Citellus major* Pall.) сусликов в Заволжье // Науч. докл. Высш. шк. Биол. науки. 1964. №2. С. 49 – 54.
- Денисов В.П., Стойко Т.Г., Ермаков О.А.* Динамика южной границы ареала рыжеватого суслика в Поволжье // Тез. докл. 5-го съезда Всесоюз. териол. об-ва. М.: Наука, 1990. Т. 1. С.127, 128.
- Ермаков О.А.* К распространению большого и желтого сусликов в Поволжье // Региональные эколого-фаунистические исследования как научная основа фаунистического мониторинга: Тез. докл. конф. Ульяновск, 1996. С. 177 – 179.
- Ермаков О.А., Титов С.В.* Динамика границы ареала большого суслика *Spermophilus major* (Rodentia, Sciuridae) в Поволжье // Зоол. журн. 2000. Т. 79, № 4. С. 503 – 509.
- Ерофеев П.В.* Материалы о грызунах Заволжья // Средневож. краевая станция защиты растений. Бюл. за 1926 – 1928 гг. Самара: Сред.-Волж. краев. изд-во, 1930. С.72 – 78.
- Ильин В.Ю., Ермаков О.А., Лукьянов С.Б.* Новые данные по распространению млекопитающих в Поволжье и Волго-Уральском междуречье // Бюл. МОИП. Сер. биол. 1996. Т. 110, вып. 2. С. 30 – 37.
- Зайдельман Ф.Р., Тюльпанов В.И., Ангелов Е.Н., Давыдов А.И.* Почвы мочарных ландшафтов – формирование, агроэкология и мелиорация. М.: Изд-во МГУ, 1998. 160 с.
- Ларина Н.И., Голикова В.Л., Денисов В.П., Девышев Р.А.* Видовой состав и распространение млекопитающих // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1968. С.105 – 132.
- Михайлов В.Н., Рычагов Г.И., Поваляшишникова Е.С.* Являются ли недавний подъем Каспийского моря и его последствия природной катастрофой ? // Вестн. РФФИ. 1998. № 4. С. 51 – 60.
- Опарин М.Л., Опарина О.С.* Изменение ареалов сусликов (*Citellus pygmaeus* Pall., *C. major* Pall., *C. fulvus* Licht.) в саратовском Заволжье на протяжении двадцатого столетия // Вопросы степеведения. Оренбург: Изд-во «Оренбургская губерния», 2000. С. 137 – 142.
- Попов В.А.* Млекопитающие Волжско-Камского края. Казань: КФ АН СССР, 1960. 468 с.
- Сажин А.Н.* Природно-климатический потенциал Волгоградской области. Научное исследование природно-климатических ресурсов области за 100-летний период. Волгоград: ВСХИ, 1993. С. 1 – 28.
- Соколова Т.А., Сиземская М.Л., Толпешта И.И., Сапанов М.К., Субботина И.В.* Динамика солевого состояния целинных почв полупустыни Северного Прикаспия в связи с многолетними колебаниями уровня грунтовых вод // Экологические процессы в аридных биогеоценозах: Докл. на XIX ежегод. чтениях памяти акад. В.Н. Сукачева. М.: РАСХН, 2001. С. 113 – 132.
- Строганова А.С.* Млекопитающие степного и полупустынного Заволжья // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1954. Т. 16. С. 30 – 116.
- Тихонов В.Е.* Ритмичность метеорологических факторов и биоклиматический потенциал в степной зоне Урала // Вопросы степеведения. Оренбург: Изд-во «Оренбургская губерния», 2000. С. 93 – 101.
- Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Опарин М.Л., Опарина О.С.* Особенности восстановления степной растительности на залежах и пастбищах в саратовском Заволжье // Современная динамика компонентов экосистем пустынно-степных районов России. М.: РАСХН, 2001. С. 15 – 38.
- Шляхтин Г.В., Белянин А.Н., Беляченко А.В., Завьялов Е.В., Мосейкин В.Н., Рябкин В.В., Семихатова С.Н., Сонин К.А., Табачишин В.Г., Щербинин И.В.* Обзор фауны млекопитающих Саратовской области // Изв. Саратов. гос. ун-та. Сер. биол. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2001. С. 378 – 481.