

УДК 599.323.7

Мелкие млекопитающие в населенных пунктах Крыма: эколого-фаунистические аспекты

Игорь Евстафьев

Дрібні ссавці в населених пунктах Криму: еколого-фауністичні аспекти. — Євстаф'єв І. — В Криму сформувався комплекс із більше ніж десяти видів дрібних ссавців, які постійно або спорадично мешкають в різноманітних біотопах населених пунктів. В статті освітлені особливості їх екології та особливості територіального розміщення. Основа комплексу — ссавці-синантропи: сірий пацюк (*Rattus norvegicus* Berk.), доля якого склала 59,6%, хатня миша (*Mus musculus* L.) — 33,3%, чорний пацюк (*Rattus rattus* L.) — 2,3%.

Ключові слова: синантропи, дрібні ссавці, миші, пацюки, населені пункти.

Адреса: Кримська республіканська санепідемстанція, 95034, вул. Набережна, 67, г. Сімферополь;
E-mail: e-igo@ukr.net, igor_evstafev@mail.ru.

Small mammals in settlements of the Crimea: ecological and faunistic aspects. — Evstafiev I. — In the Crimea there is a complex of more than 10 species of small mammals which constantly or sporadically live in different biotope of settlements. Features of their ecology and territorial allocation are considered in the article. Basis of the complex is formed by synanthropic mammals: grey rat (*Rattus norvegicus* Berk.) with about 59,6 %; home mouse (*Mus musculus* L.), 33,3 %; and black rat *Rattus rattus* L., 2,3 %.

Key words: synanthropic mammals, mouse, rat, settlements.

Address: Crimea SES, 95034, Nabereznaja st., 67, Simferopol, Crimea. E-mail: e-igo@ukr.net, igor_evstafev@mail.ru.

Введение

Населенные пункты, по мере роста народонаселения, занимают все большие площади, разрушая естественные природные биотопы, одновременно создавая новые антропогенные ландшафты. Город представляет собой в историческом плане неустойчивую конечную стадию развития населенного пункта, а его территорию нельзя рассматривать как единую экосистему — это мозаика различных биотопов (Клауснитцер, 1990). Все городские местообитания можно подразделить на две большие группы: строения и открытые территории, которые более или менее успешно осваиваются многими видами млекопитающих. По мнению Р. Клауснитцера (1990), «строения, как местообитания, созданные человеком, представляют совершенно особые и отчасти новые для животного экологические ниши» (стр. 15).

Большинство видов животных, попадая в города и другие населенные пункты, здесь не приживается, и только некоторые животные (в частности мыши домовые, пасюки и др.), благодаря высокой экологической и этологической пластичности прекрасно освоились в населенных пунктах, заняв благоприятные для них экологические ниши (Карасева и др., 1999). Несмотря на постоянное присутствие факторов беспокойства в виде активной деятельности людей и их спутников — собак и кошек, животные здесь находят в изобилии как места для поселения, так и прекрасную кормовую базу. Кроме того, в населенных пунктах, и особенно во всевозможных постройках, создается свой микроклимат, где происходит нивелирование неблагоприятных климатических факторов.

Специальные работы, посвященные фауне и экологии мелких млекопитающих, встречающихся в населенных пунктах Крымского полуострова, отсутствуют, хотя отрывочные сведения по данной

теме имеются в ряде исследований (Алексеев, Чирный, 1987; Алексеев и др., 1989; Дулицкий, Арутюнян, 1992; Чирный, 1988 и др.).

Материал и методы

Основой для данной работы послужили материалы, собранные зоологами Крымской противочумной станции за двадцатилетний период (80–90-е годы) на территории Симферополя, Ялты, Севастополя и многих других населенных пунктов Крымского полуострова, а также специальные исследования автора, направленные на изучение особенностей заселенности грызунами объектов г. Симферополя.

Заселенность объектов грызунами определялась на основе опроса жителей (работников) обследуемого помещения и нашего предварительного визуального осмотра на наличие следов жизнедеятельности грызунов. Затем производился целенаправленный отлов грызунов плашками (мелких млекопитающих) и капканами (крыс черных и серых, хомяков обыкновенных).

Для получения более полной характеристики популяций синантропных грызунов (в частности особенностей размножения и состава их эктопаразитофауны), нами регулярно проводились отловы мелких млекопитающих в открытых стациях на окраинах населенных пунктов.

В результате проведенных исследований в различных типах строений на территории населенных пунктов Крыма было отловлено 2667 экз. мелких млекопитающих 11 видов (10 — из отряда грызунов (Rodentia) и 1 — из отряда Насекомоядных (Insectivora) (табл. 1–2). Из них, к настоящим видам-синантропам следует отнести крысу серую (*Rattus norvegicus* Berk.) доля которой в уловах составила 59,6 %, домовую мышь (*Mus musculus* L.) — 33,3 %, а также крысу черную *Rattus rattus* L.(2,3%). Пасюки и мыши домовые являются фоновыми видами среди мелких млекопитающих населенных пунктов и в сумме они составляют более 90 % от числа пойманных животных.

Эколого-фаунистический обзор мелких млекопитающих населенных пунктов

Крыса серая (*Rattus norvegicus* Berk.) характеризуется исключительной экологической пластичностью, что является причиной ее широкого распространения на территории Крыма (Дулицкий и др., 1992; Мицевич и др., 1986; Чирный, Алексеев, 1988), как в населенных пунктах, так и в естественных местообитаниях, где она приурочена преимущественно к берегам постоянных водоемов и оросительных каналов, заросших тростниками и другой прибрежной растительностью. На распространение крыс серых в естественных местообитаниях Крыма существенное значение оказывают засушливые условия крымского лета и высокие (до 35⁰С и более) температуры воздуха. Это приводит к сильному понижению уровня воды в водоемах и пересыханию многих из них, "выгоранию" прибрежной растительности, что лишает крыс кормовой базы и естественных укрытий. Осушение оросительных каналов в осенне-зимний период также неблагоприятно сказывается на природных популяциях крыс.

В населенных пунктах Крыма постоянные поселения крыс приурочены, в первую очередь, к крупным предприятиям по переработке пищевых продуктов или их отходов (мусоросжигательные заводы г.г. Севастополь и Ялта, мясокомбинаты г.г. Симферополь, Ялта, Симферопольский комбикормовый завод и др.), к местам содержания домашнего скота (фермы, птичники, скотные дворы частных домовладений), к городским мусорным свалкам и мусоросборникам жилых микрорайонов городов (Дулицкий, 1990; Дулицкий, Арутюнян, 1992).

К примеру, крупное поселение крыс (после дератизации только собрано на поверхности 28 разновозрастных крыс) в течение полугодия существовало под бетонными отмостками 10-этажного здания в центре Симферополя (пл. Московская). Питаясь в основном в стоящих рядом мусорных баках, они регулярно проникали в расположенный здесь гастроном, часто обнаруживались на лестничных площадках соседних домов вплоть до пятого этажа.

В ряде мест крысы образуют длительно существующие поселения в канализационной сети и отопительных коммуникациях городов (в частности, в некоторых районах Симферополя). В Крыму крысы обнаруживаются в населенных пунктах всех природно-климатических зон полуострова: от равнинных степных районов и приморских селений Южного Берега, до самых высокогорных

пунктов (поселение крыс обнаружено на свиноферме воинской части, расположенной на Ай-Петринской яйле на высоте 1300 м над уровнем моря).

Многие из отмеченных объектов являются местами массового размножения крыс, откуда происходит их расселение по территории населенных пунктов. Расселяются преимущественно молодые животные, а также животные, лишившиеся по тем или иным причинам своих жилищ, мест кормежки и другим причинам. Отмечен случай переселения беременной самки в конце сентября 1992 г. в новый микрорайон, где поселилась в металлическом гараже (ближайшие поселения крыс отмечены в частном секторе на расстоянии около 1 км.). Именно расселяющиеся одиночные крысы в большинстве случаев отлавливались в подвалах многоэтажек, в магазинах, складских помещениях и на балконах 1–2 этажей многоэтажных домов. Автор неоднократно наблюдал, как крысы взбирались на виноградные лозы, поедая зрелые ягоды, а также проникали по ним на балконы 1–2 этажей.

В выборе пищи крысы очень пластичны и могут потреблять самый широкий ассортимент продуктов, как животного, так и растительного происхождения, который наиболее доступен на данном объекте. Обязательное условие для существования крыс, особенно вынужденных питаться сухими кормами, является наличие воды. В качестве источника воды для крыс могут быть как открытые водоемы, так и конденсатная влага.

Так, крысы серые, заселявшие подполье склада комбикормов в рыбхозе с. Любимовка (Нижегородский р-н), где впоследствии было отловлено около 40 особей, на водопой ходили по 3–4 хорошо натоптанным тропам к каналу на расстояние около 7–10 м. Сюда же выходило несколько нор, проложенных в почве от здания склада. В другом случае, крысы, обитавших в подвале многоэтажки и кормившихся у мусоросборника в 25 м от здания, в подвале от своих нор проложили хорошо натоптанную тропу к водопою, которым служил негерметичному стыку канализационной трубы (примерно в 10 м от норы), где наблюдалось подтекание воды.

Наблюдения за поселениями серых крыс в Крыму показали, что для длительного существования локальных популяций серых крыс в строениях населенных пунктов, необходимо наличие доступной и в достаточном количестве пищи и воды и возможность устройства надежных убежищ. Именно от этого зависит возможность закрепления на том или ином объекте крыс, а также возможность роста ее микропопуляции и перспектива длительного существования.

За последнее десятилетие существенно изменилась структура поселений и размещение микропопуляций серой крысы на территории Симферополя и других городов. В 80-х годах и начале 90-х, большая часть городской популяции серой крысы была представлена длительно существовавшими постоянными поселениями на крупных объектах, таких как мусорные свалки, мусоросжигательные заводы, мясокомбинаты, городские подземные коммуникации и т.п. В последние годы количество домашнего скота (коров, свиней, овец, коз), содержащегося в частных домовладениях многократно увеличилось, что повлекло за собой увеличение здесь численности серых крыс и образование достаточно густой сети их поселений.

Росту поголовья пасюков способствует несоблюдение населением санитарно-технических правил и отсутствие средств на проведение дератизационных мероприятий. Микробиотопы серой крысы в частных домовладениях характеризуются ограниченной емкостью среды, при этом лимитирующим может быть как пищевой фактор, так и топический (при устройстве нор). Поэтому, окончание цикла размножения (завершающееся расселением молодняка) и неблагоприятное сочетание климатических факторов в осенне-зимний период (осадки, низкие температуры), приводящие в негодность большинство временных жилищ, вынуждают определенную часть популяции крыс покидать занимаемые временные микробиотопы для поиска новых. Этому также способствует сокращение в начале осенне-зимнего периода количества содержащихся в личном хозяйстве домашнего скота и птицы, что вызывает миграцию определенной части популяции крыс.

Размножение крыс в строениях на территории Крыма наблюдается круглогодично (4–5), а по плодовитости серая крыса держит первенство (табл. 1). Изучение полового состава отловленных крыс показало, что повсеместно в уловах преобладали самцы, однако это не отражает реального соотношения полов в популяции крыс, а больше соответствует степени активности самцов (Арутюнян, Дулицкий, 1992).

Таблица 1. Соотношение полов и число эмбрионов у мелких млекопитающих в Крыму

Вид	Доля самцов/самок в уловах (в %)	Среднее число эмбрионов (экз. на 1 беременную самку)
<i>Rattus norvegicus</i>	61,5/38,5	10,00 ± 0,80
<i>Mus musculus</i>	59,5/40,5	5,85 ± 0,08
<i>Sylvaemus tauricus</i>	51,0/49,0	5,44 ± 0,14
<i>Sylvaemus arianus</i>	57,9/42,1	5,11 ± 0,05
<i>Sylvaemus uralensis</i>	51,8/48,2	5,36 ± 0,07
<i>Microtus obscurus</i>	40,7/59,3	5,45 ± 0,07
<i>Microtus socialis</i>	52,4/47,6	5,41 ± 0,10
<i>Cricetulus migratorius</i>	55,5/44,5	5,75 ± 0,21
<i>Crocidura suaveolens</i>	44,0/56,0	5,40 ± 0,37

Эктопаразиты на крысах малочисленны, (индекс обилия — 0,4), что подтверждается исследованиями и других авторов (Чирний, Алексеев, 1986). Из эктопаразитов отмечено 6 видов, из которых более 96 % составили: *Nosopsyllus fasciatus* Bosc. (86,2 %) и *Ctenophthalmus secundus* (10,0 %), в единичных экземплярах отмечены *Nosopsyllus mokrzecky* Wagner., *Androlaelaps glasgowi* Ewing., *Macrocheles matrius* Hull. и *Ix.ricinus* L.

Черная крыса (*Rattus rattus* L.). В отличие от крысы серой, крыса черная или корабельная более теплолюбивый вид и приурочена к причерноморским городам и поселкам Южного Берега Крыма и в открытых стациях вне Южнобережья не отмечена (Дулицкий и др., 1992). Наиболее обычны крысы черные в строениях частного сектора, а также в различных прибрежных портовых и других строениях. Доля черных крыс в общем числе отловленных в населенных пунктах мелких млекопитающих составила 2,3 %.

Мышь домовая (*Mus musculus* Linnaeus) в населенных пунктах поселяется преимущественно в жилище человека, а также в сараях, складских и подсобных помещениях, где хранятся различные продукты питания (предпочтение отдается крупам, мучным изделиям, картофелю и другим корнеплодам). В многоэтажных строениях и жилых домах мыши чаще заселяют подвалы многоэтажек (превращенные жильцами в индивидуальные кладовые), гаражные подвалы, квартиры первых этажей (особенно старых строений), реже — последних, граничащих с чердаками.

Суточная активность — сумеречно-ночная, однако в ряде случаев она определяется ритмом жизни людей в заселенном помещении (Чирний, 1988) и может меняться в противоположную сторону. Так, в служебных помещениях, занимаемых охранниками складов в ночное время, нами наблюдалась активность мышей преимущественно в дневные часы.

Для мышей и других грызунов характерны сезонные перемещения (Ходикіна, 1964). Особенно ярко в Крыму выражена сезонность в заселении различных строений домовыми мышами. Массовые миграции мышей из открытых стаций и заселение ими строений идет постепенно с июля-августа по ноябрь-декабрь и имеет волнообразный характер.

В разные годы периодичность заселения объектов, количество миграционных волн, интенсивность заселения (число зверьков проникающих на один и тот же объект в разные годы) имеют свою индивидуально неповторимую картину. Это связано как с температурно-гидрологическими особенностями погоды в осенний период, так и численностью домовых мышей в открытых стациях в конкретном году. Обычно первые миграционные волны отмечаются уже с середины лета и связаны со сбором урожая зерновых культур и вспашкой полей и огородов.

Осень в Крыму характеризуется чередованием достаточно длительных периодов устойчивой теплой и сухой погоды и холодной дождливой (иногда — со снегом), вызывающих новые волны миграций мышей. В зависимости от погодных условий конкретного года, переселения мышей могут наблюдаться вплоть до конца ноября — середины декабря и прекращаются, как правило, с наступлением устойчивой морозной погоды.

Всеядность домовых мышей, их сравнительно мелкие размеры, позволяющие им легко проникать практически в любые помещения, способствуют длительному заселению и проживанию мышей в значительно большем количестве всевозможных объектов по сравнению с крысами.

Наблюдения, проведенные на многих объектах г. Симферополя за их заселенностью грызунами показали, что мыши, как правило, не заселяют объекты, уже обжитые серыми крысами. При попадании крыс в заселенные мышами помещения, возможно, их длительное совместное обитание в одних и тех же помещениях. В этом случае происходит своеобразное разделение сфер активности между крысами и мышами, которое выражается в освоении ими разных «этажей» данного помещения. В присутствии серых крыс меняется как поведение мышей домовых, так и их суточная активность. Пик активности мышей домовых при этом смещается на период неактивности крыс в данном помещении. Мыши резко ограничивают свою поисковую деятельность, гнезда располагают в непосредственной близости от продуктов питания, занимая в помещении самые укромные и хорошо защищенные от проникновения крыс микростанции. Крысы ведут себя по отношению к мышам как хищники, унытожая встречающихся им зверьков, и в отдельных помещениях могут существенно снизить численность популяции мышей домовых.

Фауна эктопаразитов насчитывает более 25 видов, из которых наиболее массовыми были: *N. mokrzecky* (35,5 %), *Laelaps algericus* (12,0 %), *A. glasgowi* (10,8 %), *Eulaelaps stabularis* C.L.Koch. (6,7 %), *Haemogamasus nidi* Michael (6,2 %), *Ct. secundus* (4,9 %), *N. consimilis* Wagner (4,9 %), *Lep-tosylla taschenbergi* Wagner (3,8 %) и др.

Хомяк обыкновенный (*Cricetus cricetus* L.), в связи с наблюдаемым переходом его к полусинантропному образу жизни, достаточно обычен во многих населенных пунктах степного и предгорного Крыма (Товпинец, Алексеев, 1992), в связи с чем, может играть определенную медицинскую роль в распространении природно-очаговых инфекций (Дулицкий, 1987). В последние годы отмечается расширение его ареала: поселения хомяка обыкновенного стали фиксироваться в некоторых городах Южного Берега Крыма, в частности в Алуште, Ялте. Пути проникновения хомяка на Южнобережье через Крымские горы пока остаются не выясненными, хотя наиболее вероятен завоз его с сельхозпродукцией из степных и предгорных районов полуострова. В строениях хомяки встречаются не часто: их доля в уловах составила 2,5 % от общего числа добытых мелких млекопитающих. В настоящее время в городах и других населенных пунктах поселения хомяка обыкновенного отмечаются в скверах и парках, в палисадниках, других неиспользуемых для нужд земледелия участках с развитой травянистой сорной растительностью и древесно-кустарниковыми насаждениями. Достаточно многочисленны хомяки на территории дачных и приусадебных участков.

В жилых домах и других строениях поселяется, как правило, только при наличии доступа к почве и возможности сооружения там норы. Нередко, хомяки, живущие в норах непосредственно у здания, проделывает норы-проходы для проникновения внутрь зданий. Так, в центральной части Симферополя группа хомяков, состоявшая из 2 взрослых (самец и самка) и 4 молодых, в течение нескольких недель регулярно проникала по проделанной в деревянной двери щели в продовольственный магазин. Среди потребляемых товаров наиболее предпочитаемыми были печенье и конфеты, причем последние здесь же на месте освобождались от оберток. В другом случае, хомяки (3 экз.) проникли в продовольственный магазин по электрокоммуникациям и поселились в электро-распределительном щите, под которым вырыли нору. Они прожили здесь около двух недель (до проведения дератизации), питаясь исключительно колбасами.

Как показали наблюдения последних лет, численность хомяков подвержена значительным колебаниям, как в отдельных локальных местообитаниях, так и в целом по Крыму. Так, в 1997–1999 г.г. хомяки встречались во всех районах Симферополя, проникая в подвалы жилых домов, магазины, на склады, нанося существенный вред посадкам растений на приусадебных и дачных участках (нередко полностью уничтожая урожай моркови и других культур). К 2000 г. численность хомяка резко упала практически на территории всего Крымского полуострова (причина достоверно не установлена, но, по-видимому, крайне неблагоприятные климатические условия зимы 1999–2000 г.), а на территории Симферополя удалось обнаружить только их единичные поселения. К настоящему времени (2005 г.) хомяк повсеместно практически восстановил свою численность до уровня конца 90–х годов прошлого столетия.

Хомяк в пределах ареала — зимоспящий вид, однако, в Крыму, в лесопарковой зоне Симферополя (парк Салгирка) отдельные особи неоднократно наблюдались с февраля и до середины ноября, а в частном доме (район Марьино, г. Симферополь) был пойман хомяк в первых числах декабря 1981 г. Среди эктопаразитов обыкновенных хомяков в Крыму отмечены: блоха *N. consimilis*; гамазовые клещи: *A. glasgowi*, *H. nidi*, *E. stabularis*, *Hirstionyssus criceti* Sulz., иксодовые клещи: *Ix. ricinus*, *Haemaphysalis erinacei* Pavesi (= *H. numidiana taurica* Posp.-Schtr.).

Белозубка малая (*Crocidura suaveolens* Pall.) — эвритопный, широко распространенный по территории Крымского полуострова вид. В населенных пунктах, как городах, так и поселках, белозубка малая встречается повсеместно, хотя в строениях отлавливается достаточно редко. Единичные особи отмечены в строениях индивидуальной застройки, а также складских помещениях и продовольственных магазинах (даже в центральной части Симферополя), где основу их питания составляют тараканы и другие насекомые. Повреждения продовольственных товаров не отмечено.

Анализ половой структуры крымской популяции белозубки малой, отловленных как на территории населенных пунктов, так и в их окрестностях (1963 экз.) показал, что повсеместно преобладают самки: доля самцов составила 0,44, самок — 0,56; соотношение самцов и самок составляет 0,79. Из 1102 исследованных самок, беременных — 45 экз. ($4,1 \pm 0,11$ %). Среднее число эмбрионов — $5,4 \pm 0,37$. Пик размножения приходится на апрель (в апреле отмечено 42,2% беременных самок от их общего числа), хотя размножение интенсивно идет с марта по июль. Самая ранняя находка беременной самки — 20 февраля (1984 год), самая поздняя — 18 сентября (1980 год), и как исключение, имеется находка беременной самки, датированная 23.12.1984 г. Фауна эктопаразитов белозубок малых насчитывает 7 видов блох (*Siphonaptera*) — 40,3 % от общей численности эктопаразитов; 6 видов гамазовых клещей (*Gamasoidea*) — 26,3 % и 2 вида иксодовых клещей (*Ixodidae*) — 33,5 %. Наиболее обычными паразитами малой белозубки являются: *N. mokrzecky*, *N. consimilis*, *Ctenophthalmus secundus*, *A. glasgowi*, *H. nidi*, *E. stabularis*, *Ix. redicorzevi* Ol. и *Ix. ricinus* Latr.

Другие виды мелких млекопитающих. Особи других видов мелких млекопитающих встречались в строениях редко, куда попадали, по-видимому, случайно и отлавливались в единичных экземплярах. В большинстве случаев, такие находки были приурочены к хозяйственным постройкам сельских населенных пунктов. В населенных пунктах, расположенных в степных районах полуострова, отмечены мышь степная (*Sylvaemus arianus* Blanford), хомячок серый (*Cricetulus migratorius* Pall.) и полевка общественная (*Microtus socialis* Pall.); в населенных пунктах горнолесной зоны — мыши малая лесная (*Sylvaemus uralensis* Pall.) и желтогорлая (*Sylvaemus tauricus* Pallas, 1811), также полевка *Microtus obscurus* Eversmann.

Распределение мелких млекопитающих по территории населенных пунктов

Из данных по отловам мелких млекопитающих в зданиях хозяйственного различного использования (табл. 2) видно, что наибольшее количество зверьков добыто на объектах с продовольствием (предприятиях по переработке продуктов, продовольственных магазинах, предприятиях общественного питания, других помещениях, на которых постоянно находятся пищевые продукты). Здесь в отловах отмечены мелкие млекопитающие 9 видов, среди которых доминировали *R. norvegicus*. Более половины отловленных животных составили серые крысы и на непищевых объектах. Интересен тот факт, что доля *Mus musculus* в отмеченных типах объектов, была одинаковой и составляла около 30 % от общего числа отловленных зверьков.

В домах индивидуальной застройки (учитывались вместе с хозяйственными постройками) отловлены особи 10 видов с преобладанием *M. musculus*. На животноводческих фермах, где встречались особи 7 видов, доминировала серая крыса. Данные проведенных учетов в г. Симферополе показали, что ежегодно происходит заселение домовыми мышами до 75–90 % продовольственных магазинов (от числа обследованных) и до 7–15 % — серыми крысами, что свидетельствует о наличии большого резерва этих грызунов на территории города и низкой грызуно-защищенности этих строений. Длительность заселенности этих объектов зависит в первую очередь от эффективности проводимых истребительных мероприятий. Заселенность гаражей (металлических) домовыми мышами меняется от 15–30 % в сентябре–декабре, до 2–5 % в весенне-летний период. Крысы здесь практически не встречались.

Видовой состав животных населенных пунктов Крыма далеко не исчерпывается приведенными выше видами, ведь только в Симферополе отмечено постоянное обитание или регулярные заходы на территорию города более десятка других видов диких млекопитающих, регулярно посещающих строения тех или иных типов.

Вслед за грызунами в населенные пункты проникли и здесь обосновались их исконные враги: ласки (*Mustela nivalis* L.), каменные куницы (*Martes foina* Erxl.), возможны находки здесь и степного хоря (*Mustella eversmanni* Less.). В настоящее время в г. Симферополе, как и в целом по горному Крыму, после длительной депрессии, восстановила свою численность белка (*Sciurus vulgaris* L.). На окраинах Симферополя, как и других населенных пунктов, обычны зайцы-русаки (*Lepus europaeus* Pall.), являющийся во многих районах Крыма одним из основных прокормителей имаго пастбищных иксодовых клещей. Здесь же иногда встречается обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes* L.), охотящаяся как на грызунов и диких птиц, так и на домашнюю птицу. Повсеместно в населенных пунктах встречаются ежи (*Erinaceus concolor*), основу питания которых составляют всевозможные беспозвоночные, реже грызуны, рептилии, а также яйца и птенцы наземно-гнездящихся птиц.

Таблица 2. Распределение отловленных видов мелких млекопитающих по типам объектов

Вид мелкого млекопитающего	Орудие лова	Тип исследованного объекта*					Общий итог **
		Частные дома	Мусоро- сборники	Непищевые объекты	Объекты с продово- льствием	Животно- водческие фермы	
<i>Rattus norvegicus</i> Berk.	капкан	139 8,7/20,7	23 1,4/100,0	197 12,4/53,4	701 44,1/66,5	530 33,3/96,4	1590 59,6
<i>Rattus rattus</i> L.	капкан	32 52,5/4,8	0	21 34,4/5,7	7 11,5/0,7	1 1,6/0,2	61 2,3
<i>Cricetus cricetus</i> L.	капкан	27 39,7/4,0	0	21 30,9/5,7	18 26,5/1,7	2 2,9/0,4	68 2,5
<i>Mus musculus</i> L.	плашка	452 50,9/67,4	0	110 12,4/29,8	314 35,4/29,8	12 1,4/2,2	888 33,3
<i>Sylvaemus</i> <i>arianus</i> Blanford	плашка	2 10,5/0,3	0	13 68,4/3,5	1 5,3/0,1	3 15,8/0,5	19 0,7
<i>Sylvaemus</i> <i>uralensis</i> Pall.	плашка	7 63,6/1,0	0	3 27,3/0,8	1 9,1/0,1	0	11 0,4
<i>Sylvaemus</i> <i>tauricus</i> Pallas	плашка	3 37,5/0,4	0	0	5 62,5/0,5	0	8 0,3
<i>Microtus obscu- rus</i> Eversmann	плашка	2 40,0/0,3	0	3 60,0/0,8	0	0	5 0,2
<i>Microtus socialis</i> Pall.	плашка	1 50,0/0,1	0	1 50,0/0,3	0	0	2 0,1
<i>Cricetulus</i> <i>migratorius</i> Pall.	плашка	0	0	0	3 75,0/0,3	1 25,0/0,2	4 0,1
<i>Crocidura</i> <i>suaveolens</i> Pall.	плашка	6 54,5/0,9	0	0	4 36,4/0,4	1 9,1/0,2	11 0,4
Общий итог (экз./%)		671 / 25,2	23 / 0,9	369 / 13,8	1054 / 39,5	550 / 20,6	2667

*) В числителе — количество отловленных зверьков данного вида; в знаменателе — их процент от суммарного числа особей данного вида, отловленных в населенных пунктах / их процент от суммарного числа зверьков всех видов, пойманных на данном объекте.

**) В числителе — суммарное количество млекопитающих данного вида; в знаменателе — их процент от суммарного числа млекопитающих, пойманных в строениях населенных пунктов.

Ежи обычны в скверах и парках, палисадниках и на приусадебных участках Симферополя и других городов. Особенно многочисленны они в курортной зоне г. Евпатория, где одновременно под зажженными фонарями можно видеть до 5 ежей, охотящихся на ночных насекомых. На окраинах некоторых сел (в частности с. Пшеничное Нижнегорского р-на) на расстоянии в несколько десятков метров от ближайшей постройки отмечены поселения суслика малого (*Spermophilus rugtaeus* Pall.), занимающие целинные участки, частично используемые для выпаса скота, а также поля, которые длительное время не распахивались (залежь).

Особо следует отметить высокую численность в населенных пунктах Крыма, как домашних, так и беспризорных собак и кошек, оказывающих существенное влияние на численность и распределение по территории мелких млекопитающих. Отмечена активная охота кошек на мышей и полевок, молодых крыс и хомяков, а от собак чаще страдают пасюки, реже хомяки.

Выводы

Таким образом, несмотря на глобальные изменения, которому подверглись естественных природных сообществ на территории населенных пунктов, здесь сложился вполне определенный комплекс млекопитающих с разной степенью приспособления к новым условиям. В адаптационном процессе наибольшего успеха достигли грызуны, которые отличаются большой экологической пластичностью. В постройках человека на территории населенных пунктов Крыма нами отмечены крысы серая и черная; домовая, мыши малая, степная и желтогорлая; полевки общественная и обыкновенная (*Microtus obscurus*), хомяк обыкновенный, хомячок серый и белозубка малая. Однако большинство из них в постройках человека поселяются редко, за исключением видов — синантропов: мыши домовая и крысы серой, являющихся здесь фоновыми видами.

Литература

- Алексеев А.Ф., Чирный В.И. Население мелких млекопитающих в антропогенном ландшафте степного Крыма // Влияние антропогенной трансформации ландшафта на население наземных позвоночных животных: Тезисы докладов Всесоюзного совещания. — Москва, 1987. — Часть 2. — С. 75–76.
- Алексеев А.Ф., Чирный В.И., Товлинец Н.Н. Распространение и численность грызунов Крыма // Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учета животного мира: тезисы докладов. — Уфа: Башкирское книжное изд-во, 1989. — Часть 2. — С. 5–7.
- Арутюнян Л.С., Дулицкий А.И. Возрастной состав, смертность и размножение серой крысы в различных местообитаниях Крыма // Рукопись, депонированная в ВИНТИ редакцией журнала "Вестник зоологии". — Москва, 1992. — 14.09.92 № 2773–В92. — 25 с.
- Арутюнян Л.С., Дулицкий А.И. Генеративная стратегия в крымской популяции серой крысы // Материалы 5-го Съезда ВТО, 29 янв. — 2 фев. 1990. — Москва, 1990. — Том 2. — С. 55.
- Арутюнян Л.С., Дулицкий А.И., Прусаков А.А. Изучение генеративных процессов в популяциях серой крысы (Mammalia, Rodentia) // Вестник зоологии. — 1994. — № 3. — С. 73–78.
- Дулицкий А.И. К систематизации местообитаний серой крысы // 5-й Съезд Всесоюзного териологического общества АН СССР, 29 янв. — 2 фев. 1990. — Москва, 1990. — Том 2. — С. 231–232.
- Дулицкий А. И. Опыт работы Крымской противочумной станции в изучении некоторых аспектов медицинского значения хомяковых в Крыму // Хомяковые Украины: фаунистика, систематика, экология и практическое значение. — Киев: ИЗ АН УССР, 1987. — Часть 5. — С. 3–7. — (Препринт / Институт зоологии АНУ, № 10.87).
- Дулицкий А. И., Алексеев А. Ф., Арутюнян Л. С. и др. Распространение в Крыму серой и черной крыс // Синантропия грызунов и ограничение их численности / РАН, ВТО, ИЭМЭЖ. — Москва: Фирма "РЭТ", 1992. — С. 151–161.
- Дулицкий А. И., Арутюнян Л. С. Зависимость заселенности серой крысой городских объектов от их конструктивно-планировочных особенностей // Рукопись, депонированная в ВИНТИ редакцией журнала "Вестник зоологии". — Москва, 1992. — 14.09.92 № 2771–В92. — 16 с.
- Карасева Е. В., Телицина А. Ю., Самойлов Б. Л. Млекопитающие Москвы в прошлом и настоящем. — Москва: Наука, 1999. — С. 245.
- Клауснитцер Б. Экология городской фауны. — Москва: Мир, 1990. — С. 1–246.
- Мицевич Г. Ф., Дулицкий А. И., Захарова Т. Ф., Андреева С. К., Арутюнян Л. С. Размножение синантропных серых крыс в Крыму и режим дератизационных мероприятий // 4-ый Съезд ВТО: Тезисы докладов. — Москва, 1986. — Том 3. — С. 382–384.

- Товпинец Н. Н., Алексеев А. Ф.* Распространение и особенности экологии обыкновенного хомяка в Крыму // Синантропия грызунов и ограничение их численности. — Москва, 1992. — С. 393–407.
- Ходикіна З. С.* Сезонні переміщення дрібних гризунів у степовому Криму // Вісник Київського університету. — 1964. — № 6. — С. 137–140.
- Чирний В. И.* К вопросу о суточной активности домового мыши в жилых помещениях // Грызуны: 7-е Всесоюзное совещание (Нальчик). — Свердловск: УО АН СССР, 1988. — Часть 3. — С. 138.
- Чирний В. И., Алексеев А. Ф.* К фауне эктопаразитов серой крысы Крыма // 4-ый Съезд ВТО: Тезисы докладов. — Москва, 1986. — Том 3. — С. 345–346.
- Чирний В. И., Алексеев А. Ф.* Серая крыса в степном Крыму // Грызуны: 7-е Всесоюзное совещание (Нальчик). — Свердловск: УО АН СССР, 1988. — Часть 2. — С. 136–137.

Надійшло до редакції: 24 листопада 2005 р.