

М. Я. МАРВИН и С. А. ОРЛОВА

К ВОПРОСУ О ПОЗНАНИИ ФАУНЫ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ КАРЕЛО-ФИНСКОЙ ССР

Задачи социалистического строительства, в частности претворения в жизнь великого сталинского плана преобразования природы, настойчиво требуют усиления всестороннего изучения фауны грызунов, эксплуатации их промысловых видов и усиления разработки теоретических основ и рациональных практических приемов борьбы с грызунами — вредителями различных отраслей сельского хозяйства, переносчиками инфекционных болезней.

За годы сталинских пятилеток в СССР создана сеть учреждений, в которых проводятся научно-исследовательские работы по грызунам в связи с их огромной значимостью для различных отраслей народного хозяйства (сельское, лесное, пушно-меховое, здравоохранение и др.).

Что же касается КФССР, то здесь, до создания в 1946 г. базы Академии наук СССР, никакой работы по грызунам не велось. Частично и плохо был известен видовой состав и распространение их в пределах республики, совершенно отсутствовали сведения биологические. Потребность же в такого рода сведениях весьма значительна, так как среди грызунов встречаются вредители зернового хозяйства (полевая мышь, обыкновенная полевка и др.), лесного (лесная мышь, водяная крыса, рыжая полевка), вредители складов и жилых построек (крыса серая, мышь домовая и др.), грызуны — распространители ряда инфекционных болезней, например чумы, туляремии, энцефалита (серая крыса, крыса водяная); некоторые виды грызунов являются объектами пушного промысла (ондатра, водяная крыса, серая крыса); ряд лесных видов из мышевидных грызунов (европейская рыжая полевка, лесная мышь, полевка пашенная и др.) являются объектом питания пушных зверей. Учитывая чрезвычайно слабую изученность мышевидных грызунов в республике, мы, в плане научно-исследовательских работ базы АН СССР, в течение 1946—1948 гг. занимались изучением их видového состава, распространения, мест обитания, отчасти и биологии. Настоящая статья является предварительным результатом этой работы.

Сем. мышеобразные (Muridae)

18. Крыса серая — *Rattus norvegicus* Berkenhout

(Карельское название — ротта; финское — isorotta)

Описание. Характеризуется более крупными размерами, чем мыши. Морда тупая и широкая. Хвост всегда короче тела. Между пальцами задних ног имеются небольшие складки кожи. Длина тела 170—220 мм, хвост 161—192 мм, задняя ступня 36—41 мм, ухо 17—21 мм, кондилобазальная длина черепа 38—44 мм, длина верхнего ряда коренных зубов 6,1—7,8 мм. Вес 300 г. Окраска верха тела и боков рыжевато-бурая (спина темная), низ беловатый.

Распространение. Обычна в городах и крупных населенных пунктах, расположенных вдоль железных дорог, судоходных рек, по берегам крупных озер и Белого моря. В период войны 1941—1944 гг. появилась в ряде глухих населенных пунктов, отстоящих далеко от железных дорог и пристаней, например: д. Юшкозеро, с. Ухта, Калевальского района, остров Тулон в Ладожском озере.

Места обитания и образ жизни. Обитает в жилье человека, с.-х. постройках (скотные дворы, сараи, склады, погреба, мельницы), магазинах, пакагаузах. Летом встречается и вне населенных пунктов: на огородах и полях, на заброшенных пустырях и пастбищах. Летом 1945 г. в необычайно большом количестве крысы появились на колхозных полях на острове Тулон в Сортавальском районе. В течение лета они полностью уничтожили на корню 10 га посевов ржи. Весной 1946 г. крыс там было также много. Охотник С. Шкредов в течение мая на одном из полей площадью в 5 га добыл их около 1000 экземпляров. Обилие крыс на этом острове привлекло массу хищных птиц и млекопитающих, которые уничтожили их в необычайно большом количестве. При выяснении причин массового появления крыс в указанной местности мы установили, что на этом острове в 1942 г. были созданы финнами крупные продовольственные склады, которые явились очагом размножения и концентрации крыс. Зимой 1945 г. склады были ликвидированы, что и послужило причиной массовой миграции крыс на близлежащие поля. К осени 1946 г. крысы на полях почти совершенно исчезли.

Миграцию крыс из населенных пунктов на поля и пастбища мы наблюдали весной 1949 г. в д. Раскуиха, Полевского района, Свердловской обл., где крысы в мае из деревни мигрировали в массу на пастбища в пойме р. Чусовой, отстоящие от деревни до 1 км; также они появились на старых заброшенных ржаных полях с кучами гниющей соломы в расстоянии 0,5—1 км от деревни. О миграции крыс из населенных пунктов на поля и другие урочища имеется ряд указаний и в литературе. По А. И. Аргиропуло (1940), пасюк в летнее время уходит недалеко от жилья и поселяется на огородах и пустырях, часто роет простые норы по берегам ручьев, протекающих через селения. На зиму все вышедшие крысы вновь возвращаются в населенный пункт. Б. Н. Богачеву (1936) удалось проследить сезонное переселение крыс в Харовском районе, Вологодской обл. Вот что он пишет по этому поводу: «Утепленный скотный двор, расположенный среди хлебных полей, всю зиму был заселен крысами. Весной, с выгоном скота на пастбища, крысы из помещений фермы переселились на поля, где жили в норах все лето. Осенью они возвращались обратно в скотный двор». Г. Н. Наумов летом

1937 г. добыл несколько экземпляров пасюка на берегу речки Лухты в Грязовецком районе, Вологодской обл.

Питается пасюк разнообразной пищей растительного и животного происхождения. Размножение его идет весьма интенсивно. Б. С. Виноградов и С. И. Оболенский (1932) указывают, что он становится половозрелым в возрасте 3 месяцев и дает от 2 до 5 выводков в год. Число детенышей в одном помете, по Б. С. Виноградову (1941), колеблется от 5 до 13, в среднем около 10. По А. И. Аргиропуло (1940), пасюк, в связи с жизнью в защищенных убежищах, число пометов в год может дать очень большое с количеством детенышей в одном помете от 4 до 10 (редко до 20). Нами в Петрозаводске в июле 1946 г. добыто три беременные самки: I.VII с 8 эмбрионами, 6.VII с 7 и 11.VII с 9 эмбрионами.

19. Мышь домовая — *Mus musculus* L.

(Карельское название — хийри; финское — pieni kotihiiri)

Описание. Относительно крупная форма. Длина тела ♂♂ 70—85 (M — 77,7) мм, ♀♀ 69—90 (M — 77,8) мм; длина хвоста ♂♂ 61—82 (M — 70,2) мм, ♀♀ 60,6—95 (M — 68,2) мм; длина задней ступни ♂♂ 16—18 (M — 16,7) мм, ♀♀ 15—17 (M — 16,3) мм; длина уха ♂♂ 9—12 (M — 10,74) мм, ♀♀ 9—12,8 (M — 11,4) мм; кондиллобазальная длина черепа ♂♂ 19—22 (M — 21) мм, ♀♀ 18—22 (M — 20,8) мм; длина верхнего ряда коренных зубов ♂♂ 3—3,7 (M — 3,4) мм, ♀♀ 2,9—3,7 (M — 3,3) мм. Вес ♂♂ 20—21 (M — 20,4) г, ♀♀ 19—22 (M — 20,3) г. Окраска спины буровато-серая, брюхо грязно-белое.

В систематическом отношении домовая мышь Карелии относится к подвиду *Mus musculus* L.

Распространение. В Карелии в населенных пунктах домовая мышь встречается повсеместно. Севернее Карелии — до Ледовитого океана. Обыкновенна во всей Финляндии.

Места обитания и образ жизни. Обитает в жилище человека, в различных с.-х. постройках (амбарах, сараях, гумнах, овинах), в кучах необмолоченного хлеба, в ометах соломы. В сентябре 1947 г. небольшую серию домовых мышей мы добыли в окрестностях Пудожа на полях (8 экземпляров на ржаном поле, 2 — на картофельном, 1 — на клеверище, 1 — под изгородью на окраине поля, 1 — в зарослях ивняка и ольхи, примыкающих непосредственно к ржаному полю). Ряд домовых мышей на полях и д. д. Кудомгуба и Лубосалма, Петровского района, добыты нами в июле 1948 г. Питаются домовые мыши в природе зелеными частями растений, семенами злаков. Н. П. Наумов (1948) отмечает поедание ими насекомых.

Размножаются домовые мыши довольно интенсивно. В условиях Карелии домовые мыши, обитающие вне жилища человека, за год дают, очевидно, не более 3—4 пометов. 6.VII 1948 С. А. Орловой в Петровском районе добыта самка с 5 эмбрионами, 15.VIII — с 8. Размер эмбрионов в том и другом случае с горошину. По А. Н. Аргиропуло (1948), Б. С. Виноградову и С. И. Оболенскому (1932), число пометов у мышей, живущих в домах, очень велико и, за исключением севера, доходит до 10 в год, а вне поселений — до 4—5 выводков. Число детенышей в помете бывает до 10. По Н. П. Наумову (1948) — до 13, в среднем 7—8. Половозрелыми становятся в возрасте 5—6 недель; помет могут давать с 70—75-го дня.

20. Мышь полевая — *Apodemus agrarius* Pall.

Описание. Длина тела ♂♂ 81—107,2 (M—95,1) мм, ♀♀ 78,3—105,1 (M—92) мм; длина хвоста ♂♂ 70,8—94,4 (M—79,2) мм, ♀♀ 69,8—97 (M—78,1) мм; длина задней ступни ♂♂ 16,4—19,8 (M—18,6) мм, ♀♀ 15,7—20,1 (M—17,95) мм; длина уха ♂♂ 10,6—13,1 (M—11,9) мм, ♀♀ 10,2—12,6 (M—11,5) мм; кондиллобазальная длина черепа ♂♂ 21,4—24,4 (M—22,6) мм, ♀♀ 21,3—23,5 (M—22,9) мм; длина верхнего ряда зубов ♂♂ 3,9—4,4 (M—4,2) мм, ♀♀ 4,1—4,3 (M—4,2) мм. Вес ♂♂ 22,1—35,2 (M—27,3) г, ♀♀ 24,1—46,5 (M—31,6) г. Окраска верха тела и боков ржаво-серая. Вдоль спины идет узкая черная полоска. Низ грязно-белый.

В систематическом отношении относится к подвиду *Apodemus agrarius Karelicus Ehrstöm*.

Распространение. В Карелии распространена, повидимому, только в южной половине республики до широты гор. Кондопога — гор. Суоярви. 12.VIII 1946 г. молодая самка нами добыта на Сулаж Горе в окрестностях гор. Петрозаводска, в июне 1940 г. в с. Кончезеро, Петровского района, в июле — августе в с. Колодозеро, Пудожского района. В июле — августе 1948 г. один из зоологических отрядов Западно-Карельской комплексной экспедиции Карело-Финской базы Академии наук СССР собрал серию (около 200 экз.) полевых мышей в окрестностях д. Тойвола, Суоярвского района. Два других зоологических отряда той же экспедиции, работавшие одновременно с первым, но несколько севернее (в окрестностях д. д. Поросозеро, Лубосалма, Петровского района, и д. Кимовары, Ребольского сельсовета, Ругозерского района), за все лето не добыли ни одного экземпляра этого вида мышей, что дает основание предполагать отсутствие ее в указанных широтах.

Места обитания. Полевая мышь обитает в различных стациях: на полях с посевами овса, пшеницы, ржи, напольных и приусадебных участках, зарослях кустарников, на полях, по опушкам лесов, на побережьях озер с кустарниковой растительностью, в жилых постройках. Так, в августе 1941 г. в Колодозере Пудожского района нами она добывалась исключительно на ржаном поле. Зоологическим отрядом Западно-Карельской экспедиции Карело-Финского филиала Академии наук СССР в период с 27 июня по 21 августа 1948 г. добыто 192 экз., причем ловилась в стациях, указанных в табл. 1.

Таблица 1

Период отлова	Стация	Количество добытых экз.	Процент к общему количеству отловленных
6—18.VII	Пшеничное поле (засеянное)	86	45,7
	Ржаное поле (засеянное)	58	30,9
27.VII—3.VIII	Приусадебные участки, занятые посадками смородины	14	7,4
5—21.VIII	Напольные участки	25	11,1
29—30.VI	Побережье озера с кустарниковой растительностью	2	1,1
1—2.VII	Окраина сфагнового леса	2	1,1
21.VII	Опушка соснового леса	2	1,1
20.VII и 15.VIII	Жилые помещения и другие с.х. постройки	2	1,1
15.VIII	Пашня среди зарослей кустарника (ива, ольха, береза)	1	0,5

Полевые мыши совсем не обнаружены в ельниках, очень мало их на опушках сфагновых болот вблизи полей, на побережье озер с кустарниковыми зарослями, в сосновых лесах.

На основании приведенных данных можно сделать следующий вывод: в условиях Карелии полевая мышь — типичный обитатель открытых стадий, связанных с полями, напольными и приусадебными участками.

Образ жизни. Жилищем полевой мыши служат норы. В августе 1941 г. в Колодозере нами обнаружены на ржаном поле две системы нор полевой мыши: одна в гуще сорняков, другая под камнями на меже. Норы, расположенные в гуще сорняков, состоят из 16 колен длиной от 12 до 28 см каждое, имели 4 выхода, слегка сплюснутые сверху. Строительный материал гнезда — старая измельченная солома, сухая трава. Размеры гнезд: наружный диаметр у основания 10—12 см, высота 8—10 см, диаметр гнездовых камер 6—8 см. Расположены гнезда на глубине 16 и 20 см от поверхности земли. Норы, расположенные среди камней на меже, имели 11 колен длиной от 11 до 20 см каждое, 2 выхода на поверхность земли и 1 гнездо, расположенное под камнем на глубине 18 см от поверхности земли. Норы и гнездо этой системы по форме и строению не отличались от первых. Диаметр нор той и другой системы 3—3,5 см.

Суточная активность. По результатам массового отлова полевой мыши зоологическим отрядом Западно-Карельской экспедиции филиала Академии наук СССР 1948 г. в различные периоды суток видно, что она активна круглосуточно. Наибольшая активность наблюдалась в утренние часы (после восхода солнца до 10 час.) и во вторую половину дня (с 15 час. до захода солнца). В середине дня имеет место перерыв в ее деятельности. В дни пасмурные и ветреные мало активна, в дождливые — деятельность ее ничтожна, активность почти полностью прекращалась.

Сказанное говорит о большой зависимости активности полевой мыши от метеорологических условий: температуры, осадков, ветра.

Питание. Питается полевая мышь в основном пищей растительного происхождения, отчасти и кормом животным. В июне и июле вблизи нор мы наблюдали поеди, а в норах находили остатки листьев ряда растений, например ржи, осота полевого, чины луговой, тысячелистника, манжетки, мать-мачехи. При исследовании 185 желудков полевых мышей, добытых в августе, в них обнаружены остатки зерен ржи и пшеницы, семян сорных трав, зеленые части растений, ягоды земляники, остатки насекомых. Частота встречаемости различных видов корма в желудках и процентное отношение каждого из них к общей массе видно из табл. 2.

Таблица 2

Растительные корма	Количество желудков, в которых обнаружено	Процентное отношение к общей массе	Животные корма	Количество желудков, в которых обнаружено	Процентное отношение к общей массе
Зерна ржи и пшеницы	105	41,8	Насекомые	44	12,1
Семена сорных трав	15	8,6			
Зеленые части растений	103	36,7			
Ягоды земляники . .	2	0,8			

Из этой таблицы видно, что в содержимом желудков наибольший процент приходится на корма растительного происхождения. Так, зерна ржи и пшеницы составляют 41,8%, зеленые части растений — 36,7%, семена сорных растений — 3,6%, ягоды земляники — 0,8%. Меньший процент составляет животный корм — 12,1.

Таким образом, на основании указанного анализа желудков мы можем утверждать, что в августе основным кормом для полевой мыши являются: в первую очередь зерна хлебных злаков и зеленые части травянистых растений, во вторую — животные корма и семена сорных трав, что же касается ягод земляники, то они, очевидно, заметной роли в пищевом рационе мышей не играют.

Размножение. В Карелии размножение полевой мыши наблюдается с мая по август. Начиная с 6 июня по 20 августа, ловились мыши всех возрастных групп (ad., subad., juv.); среди самок попадались беременные, кормящие и холостые. Так, например, за указанный период из 34 добытых половозрелых самок 26 были беременны (из них: 4 добыто 27—30.VII, 19 — с 6 по 29.VII и 3 — с 5 по 19.VIII). Число эмбрионов колебалось от 4 до 13 экземпляров (чаще 5—8). Размеры эмбрионов варьировали: некоторые были с горошину, другие достигали в длину до 18 мм, при весе 1,1 г. Присутствие в июньских сборах молодых экземпляров дает нам основание говорить о наличии помета в мае; самки с эмбрионами, добытые в конце июня, говорят о помете в начале июля; массовый отлов беременных самок во вторую половину июля дает основание считать, что в конце июля — начале августа имеет место массовый помет; отдельные случаи рождения молодняка, очевидно, имеют место и во второй половине августа.

Таким образом, на основании приведенных данных можно сделать следующий вывод: в условиях Карелии полевая мышь дает не менее 3 пометов, а именно: первый в мае, второй в начале июля, третий в конце июля — начале августа. Более массовый и с большим числом молодых является третий (июльско-августовский) помет. Более интенсивное размножение в конце июля, на наш взгляд следует объяснять лучшей упитанностью зверьков, с одной стороны, и возросшей численностью их за счет прибылых — с другой.

21. Мышь лесная — *Apodemus silvaticus* L.

(Финское название — metsähiiri)

Описание. Задняя ступня удлинена. Хвост равен длине тела или чуть длиннее. Голова с заостренной мордочкой, большими ушами и крупными глазами. Размеры: длина тела 81—98 (M—88,2) мм, длина хвоста 79—99 (M—89) мм, длина задней ступни 18—22 (M—20,2) мм, длина уха 12—14 (M—13) мм, кондиллобазальная длина черепа 19,5—20 (M—19,7) мм, длина верхнего ряда зубов 3,4—3,8 (M—3,6) мм. Окраска верха тела коричневато-бурая, брюшко беловатое.

Распространение. В Карелии распространена широко, но всюду малочисленна. Нами добывалась в окрестностях ст. Шуйская Кировской ж. д., Ю. А. Исаковым (1939) близ Повенца, Медвежьегорского района. Мэла и Кивирикко (Mela, Kivirikko, 1909) отмечают нахождение ее около Куоляярви, Кестеньгского района. По сведениям указанных авторов, в Финляндии обнаружена от южной границы до Лапландии.

Места обитания и образ жизни. Обитает в хвойных и смешанных лесах с примесью лиственных пород, в кустарниках, на кустарниковых лугах. Нами добывалась на опушке смешанного леса, граничащей с приречным сыроватым лугом, на лугу, заросшем кустами ив и молодых берез, один экземпляр добыт в перекрытиях старой полуразрушенной землянки среди заброшенных окопов на берегу речки Падас. По данным Мэла и Кивирикко (1909), встречается на полях и огородах. По А. И. Аргиропуло (1940), излюбленными убежищами лесной мыши являются укромные места под корнями деревьев, упавшими стволами, а особенно в каменных изгородях и под большими камнями.

Питается лесная мышь зелеными частями травянистых растений, семенами древесных пород, ягодами. Так, при анализе содержимого желудков 4 мышей, добытых в июле месяце, в двух обнаружены ягоды земляники. По Н. П. Наумову (1948), лесная мышь хорошо поедает семена культурных злаков, а также и насекомых. Мэла и Кивирикко (1909) отмечают поедание червей, птенцов птиц. По мнению этих авторов, лесная мышь делает запасы корма.

О размножении лесной мыши мы располагаем весьма отрывочными сведениями. 15.VI добыта самка с 6 эмбрионами (размеры эмбрионов 19 мм). По Б. А. Кузнецову (1944), у лесной мыши бывает 2—4 помета в год, по 3—8 детенышей в каждом. По Мэла и Кивирикко (1909), в Финляндии число детенышей в помете колеблется от 5 до 10.

22. Мышь-малютка — *Micromys minutus* Pall.

(Финское название — vaivaishiiri)

Описание. Самый мелкий вид из мышевидных грызунов Карелии. Длина тела 61,2—72 мм, длина хвоста 58,2—61,1 мм, длина задней ступни 13,5—14,3 мм, длина уха 9,1—9,8 мм, кондиллобазальная длина черепа 12—13,4 мм, длина верхнего ряда зубов 2,5—2,8 мм. Вес 8,6—14,7 г. Окраска верха тела варьирует от охристой до темной, брюшко белое.

Распространение. В Карелии студенткой Карело-Финского университета Волковой добыто 21 и 24 июля 1948 г. несколько экземпляров мыши-малютки в окрестностях д. Тойвола, Суоярвского района. Мы в сентябре 1946 г. наблюдали ее в окрестностях гор. Петрозаводска, в 1949 г. в Ругозерском районе. В Заонежье отмечена Б. С. Виноградовым. По Мэла и Кивирикко (1909), распространена в южной и средней Финляндии. Самыми северными точками нахождения мыши-малютки в Финляндии указанные авторы признают: окрестности гор. Куопио, Сотсамо, Хааравеси (64°8' с. ш.). В северных областях европейской части СССР мышь-малютка добыта в ряде пунктов: В. Ф. Исаковым — в окрестностях с. Тихманьга, Каргопольского района, Г. П. Наумовым — в Березниковском, П. П. Смолиным — в Холмогорском районе, Н. А. Смирновым прослежена до с. Двинские Березники, Архангельской обл., Г. П. Наумовым — в окрестностях гор. Сыктывкара. На Урале нами найдена в окрестностях Всеволодо-Благодатское, в верховьях реки Конды (А. И. Аргиропуло, 1931).

Приведенные данные говорят о том, что мышь-малютка является видом, широко распространенным на севере, гораздо севернее, чем это считалось до последнего времени. Северную границу распространения

этой мышцы, указанную Б. А. Кузнецовым (1944) (южная часть Карелии, Вологодской и Кировской обл.), следует признать не соответствующей действительности. С нашей точки зрения, северная граница распространения мышцы-малютки проходит по линии: Соткашо 64°8' с. ш. — Финляндия — Ругозеро 64° с. ш. (КФССР) — южное побережье Онежского залива Белого моря — гор. Онега — Холмогоры — гор. Ухта (Коми АССР) — с. Всеволодо-Благодатское 60°30' с. ш. — Урал.

Места обитания. Обитает в различных стациях. Мы в окрестностях Петрозаводска обнаружили ее на картофельном поле, студентка КФ университета Волкова добыла ее в зарослях ивы, березы и ольхи, расположенных между полями. 15.VII 1949 г. нами добыта в окрестностях д. Елмозера, Сегозерского района.

Биологические наблюдения над этим видом в Карелии отсутствуют. Студенткой И. Волковой 24.VII 1948 г. в окрестностях оз. Кайтаярви, Суоярвского района, добыта самка с 10 эмбрионами.

23. Лемминг лесной — *Myopus schisticolor* Lilljeborg.

(Финское название — metsäsopuli)

Описание. По внешности сходен с полевками из рода *Clethrionomys*, от которых отличается наличием на первом (внутреннем) пальце передней конечности большого плоского когтя и короткого густоволосистого хвоста, не превышающего длину задней ступни. В Карелии — редкие животные. Длина тела 80—89,6 (M—84) мм, длина хвоста 12,8—13,6 (M—13,15) мм, длина задней ступни 14,5—15,7 (M—15,2) мм, длина уха 9—11 (M—10,2) мм; кондилобазальная длина черепа 23 мм, длина верхнего ряда коренных зубов 6,5—7 (M—6,83) мм. Вес 16,2—18,25 (M—77,4) г. Окраска темно-аспидно-серая. Рыжеватое пятно на спине простирается не дальше задней половины спины, на бока не спускается.

Распространение. До последнего времени сведения о распространении этого зверька в Карелии ограничивались указаниями Б. С. Виноградова (1935) о наличии его в Тунгуде. Ю. А. Исаков (1935) обнаружил его в погадках болотной совы на о. М. Шужмуй Онежского залива Белого моря. 17—21.IX 1948 нами добыто три экземпляра этого лемминга в окрестностях д. Григорьев Наволок, Ребольского сельсовета Ругозерского района. Нами же в 1949 г. добыто 3 экземпляра в окрестностях Муйозера того же района. В июле 1948 г. студенткой КФ университета И. Волковой один лесной лемминг добыт в окрестностях д. Тойвола, Суоярвского района, 20. VII 1949 С. У. Строганов обнаружил череп лесного лемминга в желудке совы-сипухи, убитой в окрестностях гор. Петрозаводска. За пределами Карелии в северных областях С. Д. Плеске в 1880 г. наблюдал его в Кандалакше, В. В. Лавров в том же году добыл 4 экземпляра в Княжей губе Белого моря (Ф. Д. Плеске, 1887). На Кольском полуострове (Лапландский заповедник) в 1937—1938 гг. добывался О. И. Семеновым-Тян-Шанским и Г. А. Новиковым. В Финляндии найден в 1909 г. Мэла и Кивирикко около гор. Куопио, Гельсингфорса, местечек Леппевирта и Суоненьоки. Встречается обычно редко, за исключением отдельных годов, когда он становится многочисленным.

Места обитания и образ жизни. Обитает в разнообразных стациях, преимущественно в заболоченных местах с сфагновым покровом.

вом. По мнению Г. А. Новикова (1941), на Кольском полуострове он наиболее характерен для еловых лесов; сосновые леса, приречные березняки и мховые болота указанный автор считает второстепенными или даже случайными местообитаниями лесного лемминга. 5 экземпляров, добытые нами, обитали в редком заболоченном, с сфагновым покровом сосновом лесу, 1 — на заброшенном сухом лугу и 1 — на топком осоковом болоте.

Свои убежища в виде коротких прямых ходов, по наблюдениям Г. А. Новикова, лесной лемминг устраивает в корнях деревьев, во мху и среди камней.

Питается лесной лемминг различными растениями, но наиболее охотно во все времена года поедает зеленый мох. Г. А. Новиков в норках его чаще находил остатки мхов — *Pleurozium Schreberi*, *Hylacomium proliferum*, изредка *Dicranum sp.*, *Polytrichum sp.*, *Hepaticae*, в единственном случае обнаружен лишайник. На немногих кормежках, кроме мхов, установлено поедание стеблей черники, брусники, вороники, шведского дерева (*Cornus suecica*). Тот же автор отмечает способность лесных леммингов к поеданию друг друга. На Кольском полуострове в благоприятные годы дает не менее двух пометов от 3 до 7 детенышей в каждом. Первый помет, вероятно, появляется в начале июня. Беременные самки в Лапландском заповеднике добывались с конца мая по август (Г. А. Новиков, 1941).

В годы массового размножения совершает миграции, что Г. А. Новиков наблюдал на Кольском полуострове. В 1937 г. миграция имела место с конца июля до октября, в 1938 г. — с июля до 20 чисел октября (особенно интенсивно в конце июля — августа и начале сентября). Движение зверьков наблюдалось в одном направлении (в 1938 г. на север и северо-восток), порознь друг от друга, главным образом вечером и ночью.

24. Европейская рыжая полевка — *Clethrionomys glareolus Schreber*.

(Карельское название — пелдохийри, финское — pitkähäntäinen metsämyyrä)

Описание. Характеризуется относительно длинным, резко двухцветным хвостом, темным сверху, беловатым снизу, покрытым короткими, сравнительно редкими волосами. Для Карелии обычная форма.

Длина тела ♂♂ 77—99,4 (M—87,4) мм, ♀♀ 71,4—105 (M—86,5) мм; длина хвоста ♂♂ 37,2—48,3 (M—42,1) мм, ♀♀ 35,9—56,4 (M—43,7) мм; длина задней ступни ♂♂ 16,4—18,9 (M—17,2) мм, ♀♀ 16—17,9 (M—16,6) мм; длина уха ♂♂ 10,5—12,9 (M—11,7) мм, ♀♀ 10,7—13 (M—12) мм; кондилобазальная длина черепа ♂♂ 20,8—23,4 (M—21,9) мм, ♀♀ 20—23,5 (M—21,9) мм; длина верхнего ряда зубов ♂♂ 4,6—5,3 (M—4,9) мм, ♀♀ 4,5—5,2 (M—5,0) мм. Вес ♂♂ 14—23,1 (M—16,2) г, ♀♀ 14—18,2 (M—20,1) г. Окраска спины довольно темная, буровато-рыжая, бока буровато-серые, брюшко серое. В систематическом отношении относится к подвиду *Clethrionomys glareolus reinwaidti Kinton*.

Распространение. Распространена в Карелии широко. Нами добыты экземпляры в окрестностях гор. Петрозаводска, Лахденпохья, в районах Пудожском, Прионежском, Олонецком, Петровском, Кондопожском, Ругозерском, Кемском, Лоухском; Ю. А. Исаковым (1939) в Медвежьегорском и Заонежском, студенткой КФ университета Волковой в Суоярвском районах.

Вне пределов Карелии ряд авторов отмечают обитание ее на Кольском полуострове (Mela, 1882; Collett, 1877; Плеске, 1887). Широко распространена в Финляндии (Mela и Kivirikko, 1909), а также в областях — Архангельской, Вологодской.

Места обитания. Обитает в самых разнообразных стациях: еловых, сосновых, березовых, в смешанных лесах, кустарниковых зарослях, как в увлажненных, так и сухих местах. В августе 1948 г. европейская рыжая полевка добывалась в следующих стациях:

1) в смешанных лесах, в состав которых входили: сосна, ель, береза, осина; в нижнем ярусе — можжевельник, голубика, черника, брусничник, зеленый мох (добыто 70 экз., или 24%);

2) на опушках смешанного леса с порослью молодых елей, можжевельника и шиповника, с хорошо развитым травяным покровом из злаков, клевера, чины, тысячелистника, манжетки, герани (добыто 64 экз., или 22%);

3) в чистом сосновом лесу, на песчаной оподзоленной почве, с наличием в нижнем ярусе брусничника, вереска, багульника, касандры, зеленого мха (добыто 51 экз., или 17,6%);

4) в канавах, овражках на окраинах хвойного леса, представленного исключительно елью и сосной (добыто 41 экз., или 14,1%);

5) в сосновом заболоченном лесу, в нижнем ярусе которого карликовая березка, вереск, багульник, брусничник, голубика, касандра, зеленый мох, сфагнум (добыто 26 экз., или 8,96%);

6) в хвойном лесу (ель, сосна, с преобладанием последней) на песчаной почве, в нижних ярусах рябина, можжевельник, черничник, зеленый мох (добыто 23 экз., или 8%);

7) в чистом еловом лесу, на подзолистой почве, в нижнем ярусе вереск, черничник, брусничник, кукушкин лен, осоки (добыто 22 экз., или 7,6%);

8) в молодом чисто сосновом лесу, на песчаной почве, в нижнем ярусе брусничник, черничник, ягель (добыто 21 экз., или 7,2%);

9) в сосновом лесу с небольшой примесью ели, березы, ольхи, ивы, в нижнем ярусе черничник, брусничник (добыто 18 экз., или 6,2%);

10) в молодом березняке, на песчаной почве, с небольшой примесью сосенок, елочек, осинок, в нижнем ярусе брусничник, черничник (добыто 4 экз., или 1,3%);

11) в еловом лесу с примесью березы, осины, в нижнем ярусе можжевельник, черничник, брусничник (добыто 3 экз., или 1%);

12) в березовом лесу с небольшой примесью сосны, можжевельника, в нижнем ярусе вереск, черничник, кукушкин лен, сфагнум (добыто 3 экз., или 1%);

13) в кустарнике между болотом и лугом, в состав которого входили: ива, молодые сосенки, карликовая береза, голубика (добыто 2 экз., или 0,65%);

14) в старом чисто сосновом бору в брусничнике, на песчаной сухой почве, с очень бедной травянистой растительностью (добыто 1 экз., или 0,34%);

15) один экземпляр добыт на ржаном поле (0,34%).

Анализируя сказанное выше о стациях обитания европейской рыжей полевки, мы приходим к следующим выводам:

1) в условиях Карелии этот вид полевок отличается тем, что живет в разнообразных местообитаниях, но наиболее многочислен в смешанных лесонасаждениях;

2) на втором месте по численности этой полевки стоят сосновые леса различных типов (за исключением старых чистых сосновых боров на сухой песчаной почве);

3) на третьем месте — хвойные леса, в которых ель и сосна представлены почти в одинаковых отношениях;

4) на четвертом — чистые еловые леса;

5) в незначительном количестве она встречается в молодых березняках, еловых лесах с примесью березы, осины;

6) в единичных случаях наблюдается в молодых кустарниках по окраинам болот, сухих сосновых борах и на полях;

7) не обнаружена она в сильно заболоченных участках.

Из сказанного видно, что она одинаково избегает как сильно заболоченных, так и сухих участков. Малочисленность этой полевки в сухих участках следует объяснить не недостатком влаги, а скорее слабым развитием травяного покрова как укрытия, а равным образом и отсутствием достаточных запасов корма.

Образ жизни. Наиболее деятельны зверьки в утренние и вечерние часы. Днем в жаркую солнечную погоду полевки не выходят из нор. Избегают они появляться при сильном ветре и в очень сырую погоду. С установлением снегового покрова эти зверьки устраивают длинные ходы сообщения под снегом, а по поверхности снега передвигаются редко, особенно в оттепели и сильные морозы. Кольцофф (Kolthoff, 1901) указывает, что европейская рыжая полевка обладает способностью лазить по деревьям. Живет она в неглубоких норках. Норы этих полевок, как правило, располагаются под корнями деревьев и кустарников или в кучах хвороста.

Размножение европейской рыжей полевки в Карелии происходит, очевидно, в период со второй половины мая по сентябрь. 19 и 20 июня 1948 г. в окрестностях Лубосалма добыты 3 кормящие самки. С 3 по 31 июля там же добыто 17 половозрелых самок, из которых 9 оказались с эмбрионами на различных стадиях формирования (беременных 53%). Число эмбрионов в помете 4—8 (в большинстве случаев 5). С 5 по 30 августа в окрестностях д. Григорьев Наволок, с. Реболы, Ругозерского района добыто 37 половозрелых самок, из которых 12 оказались с эмбрионами (беременных 32,4%), число эмбрионов 4—7 (в большинстве случаев 6). С 1 по 21 сентября в окрестностях д. Кимовары, Ругозерского района, добыто 109 самок, из числа которых только 13 оказались с эмбрионами (беременных 12%). С 22 сентября беременные самки не добывались.

Из приведенных данных видно, что наиболее высокий процент беременных самок в Карелии отмечается в июле (53%), значительно ниже в августе (32,4%) и весьма незначительный в сентябре (12%). В июле больше и эмбрионов в одном помете. Прибылые и молодые экземпляры добывались с июня по сентябрь.

Повидимому, в условиях севера численность европейской рыжей полевки подвержена значительным колебаниям. Так, летом 1946 и 1947 гг. в Карелии нами добыто только несколько экземпляров, тогда как в 1948 г. зоологическими отрядами комплексной Западно-Карельской экспедиции КФ базы АН СССР собрано свыше 1000 экземпляров.

25. Сибирская красная полевка — *Clethrionomys rutilus* Pall.

(Финское название — *ruskea metsämyyrä*)

Описание. Характеризуется относительно коротким, слабо двуцветным, густоволосистым хвостом. Окраска спины темная красно-коричневая, бока сероватые, по сравнению с рыжей полевкой, в Карелии малочисленна. Длина тела 80—90 мм, длина хвоста 22—30 мм, длина задней ступни 13—16 мм, длина уха 9—13 мм, кондилобазальная длина черепа 21—22,0 мм, вес 13—16,5 г.

Распространение. Сибирская красная полевка широко распространена в таежной зоне Европы и Азии, частично проникает и в тундру. В Карелии малочисленна, добыта нами в окрестностях гор. Лахденпохья, Куржийокского района, у д. Парфеево, Лоухского района; Ю. А. Исаковым (1939) — на р. Шуе, Кемского района. Известна она на Кольском полуострове и в северной Скандинавии. По Мэла и Кивирикко (1909), обыкновенна по обеим сторонам шведско-финской границы, в Финляндии найдена в районе гор. Куопио.

Места обитания и образ жизни. Эта полевка мало разборчива в выборе мест обитания и встречается в лесах самых разнообразных типов. Но все же чаще всего предпочитает более сухие участки леса. В Карелии, в окрестностях гор. Лахденпохья и ст. Лоухи Кировской ж. д. нами добывалась в смешанном сосново-березовом лесу на склоне оврага, в ельниках-зеленомошниках, на старых захламленных гарях.

Питается красная полевка травянистой растительностью, семенами древесных пород, ягодами. Так, при вскрытии ряда полевок в желудках обнаружены перетертые зеленые части травянистых растений, ягоды земляники, черники. Опыт по кормлению полевок, содержащихся в неволе на протяжении 5 суток, показал, что они в первую очередь и весьма охотно поедали ягоды земляники, также охотно поедали листья майника, подорожника, душистого горошка; менее охотно ели цветы и листья клевера; слабо поедали листья брусники, щавеля, василистника, лютика едкого, злаков; совершенно не тронули подмаренника.

Размножение красной полевки в условиях Карелии не изучено.

26. Красно-серая полевка — *Clethrionomys rufocanus* Sundval.

(Финское название — *harmaakupeinen metsämyyrä*)

Описание. Крупнее других представителей рода лесных полевок. Размеры единственного экземпляра, добытого нами в Карелии: длина тела 103 мм, длина хвоста 26 мм, длина ступни 18,5 мм, длина уха 14 мм, кондилобазальная длина черепа 24 мм, длина верхнего ряда зубов 6,5 мм. Окраска спины коричнево-красная, бока сероватые, брюхо светлосерое.

Распространение. В Карелии весьма малочисленный, редко встречающийся вид. Нами добыт один экземпляр 8.IX 1946 г. в окрестностях гор. Лахденпохья, студенткой И. Волковой в 1948 г. экземпляр добыт в окрестностях д. Тойвола, Суоярвского района; Ю. А. Исаковым (1939) два экземпляра найдено в окрестностях д. Данилово, Медвежье горского района. У Мэла и Кивирикко (1909) имеются указания о нахождении ее в Питкярантском районе; по их мнению, она распространена по всей Финляндии, Лапландии — до берегов Ледовитого океана. Вне

пределов Карелии, по Б. С. Виноградову (1941), распространена в зоне тайги от Северной Норвегии и Кольского полуострова до побережья дальневосточных морей и прилегающих островов.

Места обитания и образ жизни. Красно-серая полевка является типичной таежной формой. По наблюдениям ряда авторов, придерживается, по сравнению с другими видами рода, более влажных мест. Нами в окрестностях Лахденпохья добыта на дне большого оврага в старом лесу. По Мэла и Кивирикко (1909), в Финляндии встречается в лесах, на пожнях, на полях и даже в жилище человека.

Биология красно-серой полевки в Карелии не изучена.

27. Обыкновенная полевка — *Microtus arvalis* Pall.

Описание. По сравнению с другими серыми полевками (*M. agrestis* и *M. oeconomus*) размеры мелкие. Длина тела карельских экземпляров 85,3—110 мм, длина хвоста 30—32,8 мм, длина задней ступни 15—17,3 мм, длина уха 8—9 мм, кондилобазальная длина черепа 22—23 мм, длина верхнего ряда зубов 5,3—5,6 мм. Окраска спины буровато-коричневая, брюхо грязнобелое.

В систематическом отношении относится к подвиду *Microtus arvalis duplicatus* Roria et Bögner.

Распространение. В Карелии обыкновенная полевка редка. Встречается только в южных районах до 62°20' с.ш. Нами добыты экземпляры: 16. VII 1946 г. в заповеднике Кивач, 22. VII 1946 г. в гор. Петрозаводске, 6. IX 1946 г. в окрестностях гор. Лахденпохья, 19. IX 1947 г. в Колодозере, Пудожского района, 30. IX 1947 г. в Рыбреке, Шелтозерского района.

Места обитания. Места обитания обыкновенной полевки весьма разнообразны: селится она на полях, лесных колках среди полей, по опушкам лесов, в зарослях кустарников, на лесных полянках, в сосновых борах, березовых рощах, на лугах, болотах, усадебных землях, выгонах, огородах, гумнах, в скирдах хлеба, стогах сена, ометах соломы.

Из пяти экземпляров, добытых нами в Карелии, два обнаружены на опушке смешанного (березово-соснового) леса, граничащего с сухим лугом и полем; два (сентябрьские) — на ржаном поле и один — на огороде в долине р. Неглинки, на окраине гор. Петрозаводска. Биология обыкновенной полевки в Карелии не изучена.

28. Пашенная полевка — *Microtus agrestis* L.

(Финское название — *peltonyuuti*)

Описание. Размеры относительно крупные. Длина тела ♂♂ 85,7—130,2 (M—105,3) мм, ♀♀ 87,6—123 (M—100,2) мм; длина хвоста ♂♂ 22,8—39,7 (M—30,17) мм, ♀♀ 22,8—32,4 (M—27,6) мм; длина задней ступни ♂♂ 17,1—19,1 (M—18,35) мм, ♀♀ 16,6—18,5 (M—17,8) мм; длина уха ♂♂ 10,7—13,2 (M—12,27) мм, ♀♀ 10,4—13 (M—11,8) мм; кондилобазальная длина черепа ♂♂ 22—28,5 (M—25,25) мм, ♀♀ 23—26 (M—24,05) мм; длина верхнего ряда зубов ♂♂ 5,9—6,5 (M—6,1) мм, ♀♀ 6—7 (M—6,3) мм. Вес ♂♂ 27,1—49,2 (M—38,7) г, ♀♀ 26,4—41,9 (M—33,7) г. Окраска спины темная или буроватая с рыжеватым оттен-

ком, бока несколько светлее спины, брюшко покрыто волосами, у основания темносерыми со светлыми окончаниями.

В систематическом отношении относится к подвиду *Microtus agrestis agrestis* L.

Распространение. В Карелии распространена широко. Нами добыта 16. VII 1946 г. в заповеднике Кивач, 21. VIII 1946 г. на острове Тулон (Ладожское озеро), летом 1948 г. серия этих полевок собрана в окрестностях д.д. Лубосалма, Петровское и Григорьев Наволок, Ругозерского района; студенткой КФ университета Волковой в том же году добывалась в окрестностях д. Тойвола, Суоярвского района; Ю. А. Исаков (1939) имел экземпляры из разных пунктов Заонежского, Медвежьегорского, Сегозерского и Беломорского районов. В Зоологическом институте АН СССР имеются экземпляры из Лапландии (сборы Шлутера, Лилльборга и др.). По Мэла и Кивирикко (1909), обыкновенна в Финляндии от южной ее границы до Лапландии, где она также встречается, но реже. На восток в европейской части СССР распространена во всех лесных районах северных и средних областей.

Места обитания. Пашенная полевка, будучи распространенной в основном в лесной зоне, в Карелии обитает в самых разнообразных стациях. Нами добывалась в смешанных лесах, сосновых борах, еловых захламленных и лиственных лесах, на старых гарях и лесосеках, на опушках различных типов лесов, в лесных колках между полей, на сфагновых болотах, сыроватых кустарниковых лугах, лесных пожнях, в заросших канавах по обочинам лесных дорог, в осушительных (мелиоративных) канавах на полях, на клеверниках. Несколько десятков экземпляров в августе 1948 г. добыто на ржаном поле (Петровский, Ругозерский районы). Интересно отметить, что эта полевка нами не обнаружена в Карелии в больших глухих лесных массивах чисто таежного типа, очевидно она такого рода стаций избегает.

Образ жизни. Жилища. Основным типом жилищ пашенной полевки являются норы, довольно часто они используют и естественные укрытия. Норы зверьки роют под старыми пнями, под корнями деревьев и кустарников, а иногда и на открытых местах. Пашенные полевки, обитающие на окраинах болот, роют норы в кочках, которые бывают сплошь пронизаны их ходами. В местах с сильно развитым моховым покровом, ходы этих полевок устраиваются в его толще на поверхности почвы. Каждая система нор имеет ряд выходов на поверхность, чаще всего их бывает 2—3, иногда и значительно больше; так, например, в одной системе нор, занимавшей площадь 6 м², нами обнаружено 7 выходов. Внутри нор помещается 1—2 гнездовые камеры диаметром около 10—12 см, выстланные листьями злаков. Норы обычно роются на глубине 5—20 см. Общая длина ходов не велика, она редко превышает 2—3 м.

В литературе часто указывается, что пашенные полевки наиболее активны ночью, рано утром и в вечерние часы. Нами большее их количество отловлено в дневные часы, что говорит о том, что они довольно активны и днем.

В одной и той же местности в течение года наблюдается некоторое сезонное перемещение пашенной полевки из одной стации в другую. Так, например, в заповеднике Кивач, Суоярвском и Петровском районах в июле *M. agrestis* ловились преимущественно в лесу и по опушкам леса, в августе большинство добывалось на ржаном поле или на окра-

нах полей. То же самое наблюдал Г. П. Наумов в Холмогорском районе, Архангельской обл.

Питание. Питается пашенная полевка исключительно растительной пищей. В июне — первой половине июля основу питания ее составляют зеленые части травянистых растений. Во вторую половину лета она питается также различными семенами. Так, при исследовании содержимого 35 желудков пашенных полевков, добытых в первых числах августа, обнаружено: в 25 — исключительно зеленая масса, в 5 — серая масса, состоящая из перетертых семян. Около нор пашенной полевки мы неоднократно находили остатки лютика едкого (*Ranunculus acer*), купальницы (*Trollius europaeus*), хвоща (*Equisetum silvaticum*) и различных злаков.

Размножение. В отношении размножения пашенной полевки в Карелии известно очень мало. Летом 1946 и 1948 гг. в различных районах (заповедник Кивач, Сортавальский, Суоярвский, Петровский и Ругозерский районы) за время с 1 июля по 8 октября добыто 20 половозрелых самок, из которых 11 оказались с эмбрионами. В июле из 9 добытых самок 8 были с эмбрионами; в августе из 7 самок эмбрионов имели 3, в сентябре и октябре добыто 4 самки, но беременных среди них не было. Интересно отметить, что в июле самки с эмбрионами добывались на протяжении всего месяца и на различных стадиях формирования эмбрионов, начиная с размеров очень мелкой горошины до весьма крупных размеров ($15,9 \times 11,8$), тогда как в августе они ловились только до 7-го числа. Августовские эмбрионы отличались крупными размерами: от $13,0 \times 11$ до $15,9 \times 11,3$ мм. Число эмбрионов у добытых самок колебалось от 3 до 9 (с 3, 4 и 5 эмбрионами было по одной самке, с 6 — четыре, с 7 — три, с 9 — одна). Молодые экземпляры данного вида нами добывались, начиная с первых чисел июня по сентябрь.

Сказанное дает нам основание утверждать, что размножение пашенной полевки в условиях Карелии идет с мая по август; за указанный период она дает 3—4 помета.

29. Полевка-экономка — *Microtus oeconomus* Pall.

(Финское название — *pienempi ojamuura*)

Описание. Размеры значительно крупнее, чем у обыкновенной полевки (*M. agvalis*). Длина тела единственного нашего взрослого экземпляра (♀) 120 мм, длина хвоста 50 мм, длина задней ступни 21 мм, длина уха 12 мм, кондиллобазальная длина черепа 28,1 мм, длина верхнего ряда зубов 6,7 мм; окраска спины буровато-серая, бока чуть светлее, брюхо беловатое.

Распространение. Распространена полевка-экономка широко — от Норвегии и Швеции на западе до побережья Охотского моря на востоке, к северу до северной границы леса и местами проникает в тундру до побережья северных морей. В Карелии (окрестности гор. Петрозаводска) нами добыто только 2 экземпляра (взрослая и молодая самки). Ю. А. Исаков (1939) добывал эту полевку в верхнем течении р. Выг, Медвежьегогорского района. По сведениям Мэла и Кивирикко (1909), встречается в северной Финляндии, в Лапландии, где доходит до берегов Ледовитого океана, и в северной Скандинавии.

Отмечая единичные случаи нахождения нами полевки-экономки в 1946—1948 гг., мы не склонны считать ее очень редким для Карелии

видом; очевидно в указанные годы имела место депрессия этого грызуна (в 1945—1946 гг. в Карелии численность всех видов мышевидных грызунов была ничтожна, в 1948 г. численность некоторых видов, как, например, европейской рыжей полевки, полевки пашенной, полевой мыши, резко возросла, тогда как численность других видов, а в том числе и полевки-экономки, осталась ничтожной).

Места обитания. В окрестностях гор. Петрозаводска 2 экземпляра полевки-экономки добыты на ржаном поле.

Биология этой полевки в Карелии не изучена.

30. Водяная крыса — *Arvicola terrestris terrestris* L.

(Карельское название — везиротта; финское — suurempi ojamuugä)

Описание. Крупная полевка, сходная по размерам с крысой: длина тела ♂♂ 160—200 (M—176) мм, ♀♀ 150,1—190 (M—171) мм; длина хвоста ♂♂ 97—110 (M—101,8) мм, ♀♀ 90,7—130 (M—107,3) мм; длина задней ступни ♂♂ 30—30,9 (M—30,3) мм, ♀♀ 36—30 (M—29,2) мм; длина уха ♂♂ 10,0—17 (M—13,8) мм, ♀♀ 12—16 (M—13,7) мм; кондиллобазальная длина черепа ♂♂ 35,9—36,5 (M—36,2) мм, ♀♀ 34,5—39,5 (M—37,45) мм; длина верхнего ряда коренных зубов ♂♂ 8,75—10 (M—9,3) мм, ♀♀ 9,11 (M—10) мм. Вес ♂♂ 114—265 (M—180) г; ♀♀ 105—260 (M—170,2) г. Окраска верха темная или серо-коричневая, бока несколько светлее, брюхо охристо-серое.

В систематическом отношении относится, очевидно, к подвиду *Arvicola terrestris terrestris* L.

Распространение. В Карелии распространена широко, но немногочисленна. Нами добыта в окрестностях гор. Петрозаводска, Сортавала, Лахденпохья, ст. Лоухи Кировской ж. д., в заповеднике Кивач, в Кемском районе и обнаружена в Петровском, Ругозерском районах. Студенткой Волковой найдена в Суоярвском районе. Республиканской конторой «Заготживсырьё» в небольшом количестве заготавливается во всех районах республики. В Финляндии распространена от Финского залива до границ Лапландии. В Лапландии она найдена, но встречается реже (Mela и Kivirikko, 1909). В северных областях европейской части СССР она также широко распространена.

Места обитания. Обитает обычно в сырых местах вблизи озер, рек. В Карелии мы находили ее обычно на низких сырых берегах озер, в поймах рек — как на лугах, так и в смешанном лесу. Довольно часто встречали и на сырых болотистых травянистых лужайках среди полей, на заброшенных полях с увлажненной почвой. В октябре 1946 г. часто наблюдали ее на картофельном поле в д. Бесовец, на р. Шуе, а в сентябре 1945 г. обнаружили небольшую ее колонию в д. Рудометово, Кемского района, на огороде, примыкающем к озеру.

Образ жизни. Живет водяная крыса в норах, иногда целыми колониями. Норы обычно расположены на глубине 10—20 см от поверхности земли. Длина их различна, иногда достигает нескольких десятков метров. Норы часто усложняются: появляется ряд отнорков, входных и выходных отверстий, гнезд и камер для кормовых запасов, в результате чего возникает сложная система нор. Такую систему мы наблюдали в местах значительного скопления водяных крыс, например в пойме

рек Падас и Шуи (в окрестностях д. Бесовец, Прионежского района). Длина всех ходов этой системы достигала 32 м и имела 8 выходов, 3 гнезда, 3 камеры, в ней насчитывалось 45 поворотов. Диаметр входных отверстий 7—10 см. Размеры гнезд: высота 10—18 см, длина 11—18 см, ширина 10—17 см. Размеры камер: высота 10—15 см, длина 12—22 см, ширина 11—17 см. Слой земли над гнездами и камерами — от 4 до 16 см. Поселяясь на островах — сплавинах озер, водяная крыса устраивает наземные гнезда из листьев осоки (Б. П. Богачев и Н. М. Дукельская, 1936). Наземные гнезда из осоки, ивовых прутьев, часто сходные по форме с хатками ондатры, водяные крысы, по К. К. Флерову (1931), устраивают в период половодья.

Питание. Питается водяная крыса главным образом разнообразным кормом растительного происхождения, а именно: водно-болотной и луговой растительностью, корой деревьев; летом выходит на поля, где поедает сорную и культурную растительность. На огородах уничтожают корне- и клубнеплоды. По данным Б. С. Виноградова (1941) и К. К. Флерова (1925), водяная крыса отчасти питается и животной пищей, поедая различных водных насекомых, моллюсков, раков и мелкую рыбу. В питании водяной крысы имеет место сезонность. Так, в зимнее время и ранней весной она нередко обгрызает кору деревьев (ивы, черемухи). По наблюдениям М. Л. Зверева и М. Г. Пономарева (1930), она объедает и корни молодых березок. Во время весеннего половодья зверьки, загнанные водой на ивняки, питаются корой и барашками их. Летом, с появлением водной растительности они питаются ею. Осенью, после уборки урожая с полей, водяные крысы переходят на огороды и картофельные поля и питаются корне- и клубнеплодами. На зиму делают значительные запасы картофеля, корневищ, корневой, листьев, колосьев зерновых. Так, в октябре 1946 г. при уборке урожая картофеля в подсобном хозяйстве Бесовец (окрестности гор. Петрозаводска) мы не раз находили их «кладовые» с картофелем. В одной из них 19 октября нами извлечен 151 клубень. Размер клубней: длина 48—59 мм, ширина 45—46 мм, высота 35—44 мм, вес 60—70 г. Общий вес извлеченного картофеля 8,815 кг.

Размножение водяной крысы в Карелии не изучено. В Финляндии, по Мэла и Кивирикко (1909), она дает 2—3 помета в год по 6—7 детенышей в каждом. То же самое можно предположить и для Карелии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аргиропуло А. И. Определитель грызунов Уральской обл., 1931.
2. Аргиропуло А. И. Мыши. Фауна СССР (новая серия), т. 3, вып. 5. Изд. АН СССР, М.—Л., 1940.
3. Аргиропуло А. И. Заметки по систематике домашней мыши. Тр. ЗИН, т. 1, 1932, 1 л.
4. Бобринский Н., Б. А. Кузнецов и А. П. Кузякин. Определитель млекопитающих СССР. М., 1944.
5. Богачев Б. Н. и Н. М. Дукельская. Мышевидные грызуны Северного края. Защита раст., М., 1936.
6. Виноградов Б. С. Грызуны, насекомоядные и рукокрылые Арктики. Сборн. «Звери Арктики», изд. Главсевморпути, 1935.
7. Виноградов Б. С. Материалы по динамике фауны мышевидных грызунов. Л., 1934.
8. Виноградов Б. С. и А. И. Аргиропуло. Определитель грызунов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1941.

9. Виноградов Б. С. и С. И. Оболенский. Вредные и полезные в сельском хозяйстве млекопитающие. Сельхозгиз, 1932.
10. Георгиевский М. Животные Олонецкой губ., 1869.
11. Зверев М. Л. и М. Г. Пономарев. Биология водяных крыс и отравленные приманки в борьбе с ними. Изд. Сиб. краеведч. станции защиты раст., № 4 (7), 1930.
12. Исаков Ю. А. Материалы по фауне млекопитающих средней и северной Карелии. Бюлл. Москов. общ. испыт. прир., 2—3, 1939.
13. Калабухов. Некоторые экологические особенности близких видов грызунов. Зоол. журн., т. XVII, вып. 3, 1938.
14. Кесслер К. Материалы для познания Онежского озера и Обонежского края. 1868.
15. Марвин М. Я. Млекопитающие КФССР. Изв. КФ фил. АН СССР, № 1, 1948.
16. Наумов Н. П. Размножение и смертность у обыкновенной полевки. Сборн. Научно-иссл. инст. зоол. МГУ, 1936.
17. Наумов Н. П. Очерки сравнительной экологии мышевидных грызунов. 1948.
18. Новиков Г. А. К экологии лесного лемминга на Кольском полуострове. Зоол. журн., XX, вып. 4—5, 1941.
19. Плеске Ф. Д. Критический обзор фауны позвоночных Кольского полуострова, 1887.
20. Флеров К. К. Наблюдения над образом жизни водяной крысы. Русск. гидробиол. журн., 4 (10/12), 1925.