

ТЕРИОЛОГИЯ

© И.В. Бояркин, 2012
УДК 599/325

И.В. Бояркин

**СОВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКОЙ ПОЛЕВКИ
MICROTUS ROSSIAMERIDIONALIS В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

Приводятся результаты полевых наблюдений за распространением на территории Иркутской области нового вида вселенца в фауну млекопитающих региона – восточноевропейской полевки *Microtus rossiameridionalis* в период с 1982 по 2012 год. Отмечены временные и территориальные этапы этого явления. Указаны параметры численности, биотопические предпочтения и динамика этого процесса в будущем.

Ключевые слова: восточноевропейская полевка, расселение, размножение, численность

Наблюдения проводились с 1982 по 2012 гг. преимущественно в южных и центральных районах Иркутской области. Отработано свыше 10 тыс. ловушко-суток, отловлено свыше 4000 особей данного вида. В сообщении представлены личные материалы.

Восточноевропейская полевка *Microtus rossiameridionalis*, основной ареал которой расположен в европейской части страны, на территории Иркутской области появилась в начале 80-х годов прошлого века. Очагами первичного распространения стали Аларский и Нукутский районы. Весной 1982 г. численность этого вида на полях и залежах в этих районах варьировала от 5 до 100 % попаданий на 100 ловушко-суток, хотя 2–3 годами ранее с фуражом из Ульяновской и соседних областей было завезено небольшое количество особей. Круглогодичное размножение грызунов привело к поразительным результатам. По дорогам было много раздавленных грызунов, колеса машин иногда проскальзывали. Норы и наземные (подснежные) гнезда были повсеместно, достигая плотности соответственно 1–3 и 0,–51,5 на 10 м². В отдельно стоящих скирдах на полях за полчаса руками можно было наловить от 100 до 300 зверьков. Привлеченные высокой численностью грызунов, в поле зрения наблюдателя постоянно находились ласки (*Mustela nivalis*), горностаи (*Mustela erminea*), колонки (*Mustela sibirika*) и лисицы (*Vulpes vulpes*). В небе кружилось от 3 до 8 хищных птиц разных видов [2, 4].

В последующие годы имело место распространение восточноевропейских полевок на смежные территории по направлению автомагистралей и железнодорожного полотна. Учитывая, что этот вид в отличие от аборигенных, размножается в течение круглого года в естественных биотопах, произошел экологический взрыв с проникновением восточноевропейской полевки во все биотопы за исключением однотипных лесных пространств.

Под Иркутском восточноевропейские полевки появились в конце 80-х гг. прошлого века. Первоначально численность полевок не выходила за пределы средних показателей (от 2 до 10 зверьков на 100 ловушко-суток). Основным путем миграции стала зона отчуждения железной дороги, затем

заселение дачных участков, животноводческих ферм, а на следующем этапе – природных биотопов. Резкий подъем численности зафиксирован в 1995 г. [1], когда в районе Шелехов–Олха–Большой Луг численность этого вида выросла до показателей, характерных для пика численности в Нукутском и Аларском районах. В подвалах местных жителей полевки испортили практически весь заготовленный на зиму запас корнеплодов. Затем продвижение вида пошло по направлению Култук–Слюдянка–Тункинская долина и далее по экологическим желобам, указанным ранее способом активной и пассивной экологической вагильности. По данным учетов в 2011 г. по дороге на Мельничную падь и далее восточноевропейские полевки образовали устойчивую популяцию с численностью от 2 до 8 особей на 100 ловушко-суток. Полевками заселены все биотопы, кроме сплошных лесных массивов.

Длительное время полевки не отмечались на правом берегу Ангары, западном берегу Байкала и севернее Иркутска. В 2008 г. восточноевропейская полевка была отловлена на острове Ольхон [3]. В 2009–10 гг. восточноевропейская полевка была завезена с сеном для домашних животных в пос. Большие Коты на западном побережье Байкала. Численность ее в данном поселке пока незначительна. В 2011 г. полевки с сеном, прессованным в «барабаны» были завезены в Баяндаевский район и прилегающие территории, где из-за засухи был недостаточный урожай кормов для скота. По данным «Летописи природы Витимского государственного заповедника» за 2002 г., сотрудником заповедника В.П. Мезениным была отловлена полевка, определенная как обыкновенная, в постройках кордона «Амалык», которая возможно была завезена вместе с серой крысой с грузами в 1993 г. Вероятно, речь идет о восточноевропейской полевке, но данные требуют уточнения.

В связи с круглогодичным размножением в популяции преобладают молодые (25 %) и подрастающие (50 %) особи, что делает ее перспективной для роста численности. Можно назвать такое состояние агрессивным, так как вид отстесняется на задний план коренные виды грызунов и становится доминантом или субдоминантом во многих биотопах. При отловах

в жилищах человека и в складских помещениях к при- манке в первую очередь подходит серая крыса (как более агрессивная), но в целом в отловах преобладает восточноевропейская полевка. В настоящее время восточноевропейская полевка является самым опасным сельскохозяйственным вредителем, а с эпизоотической точки зрения – потенциальным источником природных инфекций. Повсеместно в местах обитания исследуемого вида первые всходы бахчевых культур, посаженных в теплицах или парниках съедаются полевками вплоть до момента начала вегетации травянистой растительности. Зимой полевки активно повреждают кустарники и молодые деревца. В складских помещениях, овощехранилищах и зернохранилищах вид образует устойчивые популяции, а к весенним месяцам до половины продукции бывает повреждено зверьками и засорено экскрементами.

В 2006–08 гг. были обследованы все дошкольные и спортивно-развлекательные учреждения, школы и супермаркеты Свердловского, Кировского, Ленинского и выборочно торговые точки Октябрьского административных округов Иркутска, а также торговые точки, расположенные вдоль Байкальского тракта по направлению к пос. Листвянка. Все обследованные организации, их складские помещения и пищеблоки были заселены полевками, численность составляла от 1 до 60 % попаданий на 100 ловушко-суток. Наивысшая численность отмечена в хранилищах круп, семян, макаронных изделий и овощей. Особенно привлекательными для зверьков были семена подсолнечника. В этих местообитаниях в мешках и между коробками зверьки устраивали выводковые гнезда и прекрасно размножались. Строительный материал гнезд состоял из раскрошенных элементов укрывного материала и мешковины. Диаметр гнезд варьировал от 10 до 18 см.

Мы отмечаем один из путей перемещения вида по территории Иркутска и области торговыми организациями в промышленных коробках с куриными яйцами, мешках с семенами, крупами, макаронными изделиями по всем направлениям транспортировки. Из 1260 осмотренных нами коробок с яйцами, следы присутствия полевок обнаружены в 272 из них. В некоторых супермаркетах, расположенных на территории Ленинского, Октябрьского и Правобережного административных округов Иркутска, а также по Байкальскому тракту, высокая численность полевок была отмечена в подсобных помещениях с мешками подсолнечника и круп в крупной фасовочной таре. Перед проведением дератизационных мероприятий численность зверьков колебалась от 20 до 100 % попаданий на 100 ловушко-суток. В помещениях с мясной и рыбной продукцией отмечены серые крысы (*Rattus*

norvegicus), численность которых составляла от 0,5 до 9 % попаданий на 100 ловушко-суток.

В настоящее время в Иркутске (в декабре 2011 – январе 2012 г.), например на пустошах микрорайона Университетский, численность восточноевропейских полевок такова, что нами многократно отмечены «мышкующие» бродячие собаки. При этом неоднократно наблюдалось обучение молодых щенков искусству ловить полевок под снегом. Охота проводилась в светлое время суток. Бегающих вдоль бордюров и мусорных ящиков полевок чаще всего наблюдали в 22–23 часа. Первые зверьки на поверхности снега отмечались в 17–18 часов. Днем животные на поверхности снега не отмечены, но их присутствие определялось по поведению кошек и собак, реагирующих на движение грызунов под снегом.

В популяциях в г. Иркутске в снежный период присутствуют в основном возрастная группа *subadultus* (*sad*) с преобладанием самцов. В размножении участвует примерно 20 % самок этой возрастной группы.

В перспективе область распространения вида будет несомненно увеличиваться, численность вероятно может возрасти на новых территориях и стабилизироваться на старых, что должно привлечь пристальное внимание к проблеме не только зоологов, но и медицинские и надзорные организации (Росприроднадзор, Россельхознадзор). Особое внимание следует уделить санитарному состоянию пищевых складов, подсобных помещений супермаркетов, крупных производственных и торговых предприятий, складов и пищеблоков общественных учреждений, так как исследуемый вид способен давать вспышки численности, что важно с эпидемиологической точки зрения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бояркин И.В., Дыгай Г.Н., Храмова В.С. Обыкновенная полевка в Иркутской области // Сохранение биоразнообразия Байкальского региона : тез. 1 региональной конф. – Улан-Удэ, 1996. – С. 147–148.
2. К биологии обыкновенной полевки в Иркутской области / В.Н. Александров [и др.] // 4-я межвузовская конф. молодых ученых : тез. докл. – Иркутск : ИГУ, 1986, – Ч. 2. – С. 98.
3. Павлова С.В., Савинцевская Л.Е., Чабовский А.В. Сравнительно-кариологический анализ мелких млекопитающих на о. Ольхон в Прибайкалье // Современные проблемы зоо- и филогеографии млекопитающих : мат-лы конф. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2009. – С. 70–71.
4. Ресурсы животного мира России : межвузовская конф. 16–21 ноября 1987 г. / И.В. Бояркин [и др.]. – Новосибирск, 1988. – С. 27–32.

I.V. Boyarkin

MODERN SPREAD OF EASTERN VOLE *MICROTUS ROSSIAMERIDIONALIS* IN IRKUTSK REGION

Irkutsk State University, Irkutsk, Russian Federation

The results of field researches of spread of new invader into fauna of mammals of Irkutsk region of eastern vole *Microtus rossiameridionalis* in Irkutsk region from 1982 to 2012 are observed. Time and territorial steps of this phenomena are marked. The parameters of quantity, biotopic preferences and dynamics of this process in future are shown.

Key words: eastern vole, resettlement, reproduction, quantity