Доклады Академии наук СССР
1955. Том 104, № 2

ЗООЛОГИЯ

А. С. ФЕТИСОВ

К РАСПРОСТРАНЕНИЮ И ЭКОЛОГИИ ПОЛЕВКИ ВИНОГРАДОВА (PHAIOMYS VINOGRADOVI FETISSOV) В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 25 IV 1955)

Полевка Виноградова в Восточной Сибири обитает лишь в юго-западной части Селенгинской Даурии, где она населяет южные отроги Малого Хамар-Дабана, Джидинский хребет и Баргойскую степь. На западе она встречена в окрестностях улуса Бургуй, на левобережье Хамнея. Далее, следуя на восток, ее ареал простирается по низовьям рек Хуртоги, Улейгчина, Утухтуя, Армака и Олсака. Здесь она обнаружена в районе Очир-Дабана и Челуты. Отсюда граница распространения простирается к окрестностям улусов Верхний Торей, Бон, Нижний Бургултай, Гегетей и, круто сворачивая на северо-восток, доходит до района Дэдэ-Ушотэ. Далее, охватывая всю Баргойскую степь, граница сворачивает к улусу Дерестэ и, следуя на юг, доходит до берегов Джиды. На правобережье Джиды эта полевка обитает в окрестностях Хулдата, примерно в 7—8 км от границы Монголии.

В описанном ареале полевка Виноградова занимает следующие стации: а) злаково-разнотравные луга, б) дерновинно-злаковые степи, в) осочковые степи, где эдификатором служит Carex duriuscula, г) танацетовые степи с преобладанием сибирской пижмы (Tanacetum sibiricum, д) лапчатковые степи, е) полынные степи и ж) каменистые и щебнистые степи с обильным произрастанием стеллеры (Stellera chamaejasme).

Гнездовые норы устроены сложно. В изолированной норе с разветвленной сетью ходов, отнорков и тупиков, кроме гнездовой камеры, есть 2—3 кормовые камеры. Общая длина основных ходов, отнорков и тупиков нередко доходит до 60—70 м. Входных отверстий 20—30 и более. Максимальная глубина норы в месте расположения гнездовой камеры достигает 70—90 см. Основные ходы, отнорки и тупики обычно располагаются на глубине от 3—5 до 25 см, в среднем 10—16 см. Размер кормовых камер неодинаков: $21\times21\times15$ см, $40\times30\times18$ см, $40\times26\times20$ см. Максимальный вес кормовых запасов, состоящих из корней и корневищ луговых и степных растений, доходит до 4 кг. Обычный вес запасов (в сыром виде) равен 2,5—3 кг.

В процессе устройства нор полевка Виноградова выбрасывает на поверхность массу земли и щебня. Входные отверстия нор при этом оказываются прикрытыми земляными курганчиками. Размеры курганчиков, нередко покрывающих степную и луговую растительность на 25—40%, различны. Встречаются курганчики высотой 20—25 см и площадью до 1 м², но обычно их высота не превышает 10—12 см при средней площади 0,5 м². Вред, причиняемый роющей деятельностью этой полевки степным пастбищам и луговодству, очевиден.

В результате непосредственных наблюдений в полевых условиях установлено наиболее частое поедание этим грызуном стеблей и листьев

следующих растений: ковыль Stipa decipiens, S. sibirica, змеевка Diplachne squarrosa, тонконог Koeleria gracilis, мятлик Poa botryoides, овсяница Festuca ovina, житняк Agropyrum cristatum, степная осочка Carex duriuscula, смеловския Smelovskia alba, сиббальдиецвет Sibbaldianthe adpressa, лапчатка Potentilla acaulis, мелкоцветник Chamaerhodos frigida, клевер Trifolium pratense, подорожник Plantago media, танацет Tanacetum sibiricum. Поздним летом и осенью в кормовых камерах нор полевки чаще встречаются корни и корневища ковыля, мятлика, житняка, живородящей гречихи Polygonum viviparum, песчанки Arenaria



Рис. 1. Географическое распространение Microtus (Phaiomys) vinogradovi Fet.

capillaris, гвоздики Dianthus versicolor, смеловскии, резухи Arabis borealis, стевении Stevenia alyssoides, клаузии Clausia aprica, птилотрихума Ptilotrichum elongatum, очитка Sedum aizon, мелкоцветника, кровохлебки Sanguisorba officinalis, аистника Erodium cicutarium, скабиозы Scabiosa Fischeri, стеллеры, зопника Phlomis tuberosa, мордовника Echinops dahuricum танацета и полыней Artemisia frigida, A. lacinata и др. Так же как и стадная полевка, она заготовляет луковицы лилии Lilium tenuifolium. Следовательно, в кормовом рационе полевки Виноградова заметную роль играют ценные для домашнего скота дикие злаки, розоцветные и бобовые, а также некоторые растения из гераниевых и осоковых. Семена культурных злаков поедаются редко. Полевка Виноградова нигде не проявила себя вредителем огородных культур, что резко отличает ее от ее близкого сородича — полевки Брандта.

В кормовых камерах чаще всего встречается не один какой-либо вид растения, а несколько, причем их видовой состав в значительной степени определяется местообитанием полевки. В кормовых камерах полевок, поселившихся в полынных степях, преобладают корни полыней, в танацетовых степях — танацета, в каменистых и щебнистых степях — стеллеры, песчанки, лапчатки.

Вредная деятельность этого грызуна на покосных лугах и степях проявляется не только в поедании наземных частей растений, но и корней, что влечет за собой гибель всего растения.

Врагов у описываемого вида выявлено немного. Остатки тела были встречены в одном случае у горностая и солонгоя и в одном случае — у болотной совы.

З. М. Вовчинская (Иркутск) сообщила о наиболее часто паразитирующих на полевке Виноградова блохах, принадлежащих к Amphipsylla primaris mitis Jord., Frontopsylla luculenta J. et R. и Neopsylla biden-

tatiformis Wagn. Эти эктопаразиты характерны для стадной полевки, восточной полевки Михно и полевки-экономки. Кроме того, на полевке Виноградова обнаружены и другие виды блох: Amphipsylla vinogradovi Ioff., характерная для даурского хомячка, и Ceratophyllus tesquorum sungaris Jord., часто встречающаяся на долгохвостом суслике. Этим отчасти доказывается ее косвенный контакт с упомянутыми грызунами.

Иркутский государственный университет
им. А. А. Жданова

Поступило
23 III 1955