

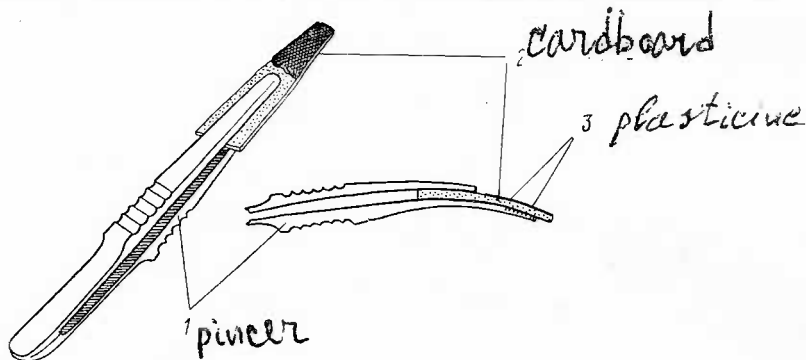
ПРИЖИЗНЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ ПО ОТПЕЧАТКАМ ЗУБОВ

Г. В. ОЛЕНЕВ

Институт экологии растений и животных Уральского научного центра Академии наук
СССР (Свердловск)

При работе с живыми мечеными животными в полевых условиях часто бывает трудно определить их видовую принадлежность. Например, в районе наших экспедиционных работ на Южном Урале совместно обитают три вида полевков рода *Microtus*: полевка-экономка (*M. oeconomus* Keyserl.), пашенная полевка (*M. agrestis* Linn.) и обыкновенная (*M. arvalis* Pall.). Работая в поле с мечеными животными этих видов, мы подчас сталкивались с трудностями при их диагностике, особенно молодых животных.

Мы применяли следующую методику: пойманное животное наркотизируют путем помещения в сосуд с ваткой, пропитанной серным эфиром из расчета 1 мл эфира на 1 дм³ объема (попытки использования хлороформа приводят к гибели животного). Продолжительность наркотизации, необходимую для временного усыпления, подбирают экспериментально. Перед усыплением заготавливают несколько пластинок из



Пинцет с укороченной и отогнутой лапкой (1) и картонная заготовка (2) со слоем пластилина (3)

плотного картона или аналогичного материала толщиной около 0,5 мм, имеющих форму вытянутой трапеции длиной около 50, шириной 4 и 10 мм. Заготовку покрывают сверху тонким слоем пластилина или другого аналогичного пластического вещества, на котором легко получаются и длительное время остаются неизменными отпечатки. Глазной пинцет с завальцованными лапками вводят сбоку в область диастемы между нижней и верхней челюстями, непосредственно за резцами, и челюсти осторожно раскрывают. В ротовую полость вводят пластинку, покрытую пластилином и зажатую между лапками другого пинцета (одна из его лапок обрезана на 13 мм и немного отогнута — см. рисунок). Далее ее помещают между левыми или правыми рядами коренных зубов, прижимают к одному из них и осторожно извлекают.

Результат — хорошо видимый обратный отпечаток зубного ряда. В некоторых случаях, когда время наркоза подобрано неверно, наблюдается дрожание челюстей, и отпечаток может получиться нечетким. Неосторожное обращение с заготовкой-пластинкой также может стать причиной смазанного отпечатка.

Естественно, при всей простоте методики необходим некоторый навык исследователя. Повторного взятия отпечатка, как правило, бывает вполне достаточно. Когда наркоз кончается, животное выпускают. Многократные повторные отловы позволяют считать, что указанная процедура не влияет на дальнейшую судьбу животного.

Возможно применение специальных садков для фиксации животных, но, на наш взгляд, наркотизируемыми животными удобнее манипулировать, держа их просто в руках. Вместо пластилина мы пробовали также применять некоторые другие материалы, такие как замазка, парафин, смолы и т. д. Возможно также использование жидкой нитрокраски (заготовку обмакивают в краску, после чего краске дают стечь и удаляют ее излишки до получения тонкого ровного слоя). Готовность отвердения краски определяют путем прикосновения: если твердый предмет оставляет исчезающую вмятину на краске, заготовка готова. Применение всех этих материалов также дает неплохие результаты.

VITAL DETERMINATION OF TAXONOMIC STATUS
OF MURID RODENTS BY TOOTH-PRINTS

G. V. OLENEV

*Institute of Plant and Animal-Ecology, Ural Science Center of the USSR Academy
of Sciences (Sverdlovsk)*

S u m m a r y

The animal's jaws are opened with forceps after slight anesthesia. A pasteboard plate (covered by a layer of plasticine or some other plastic substance) is introduced between the rows of cheek teeth and is pressed to them. A back print of teeth is formed on the plate by which the taxonomic status of the animal might be determined.