

Следы жизнедеятельности снежного барса



*Как отличить их
от следов других зверей*

Следовая теория. Общие понятия

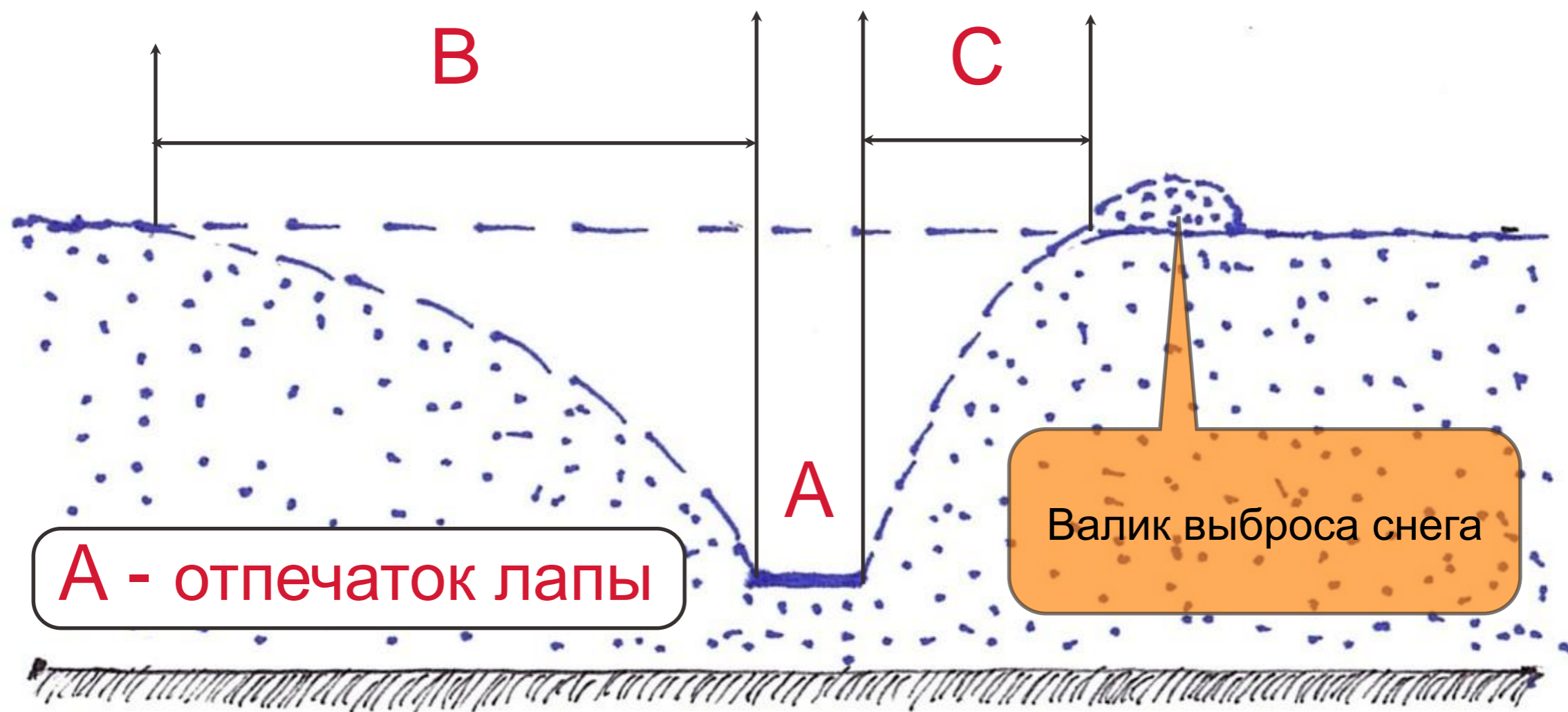
- ❖ Основные детали следа на снегу
- ❖ Различия отпечатков передних и задних конечностей на примере псовых (волка)
- ❖ Рисунки цепочек следов в зависимости от побежки (аллюра) и темпа движения зверя
- ❖ Различия в рисунке наследа самок и самцов

❖ Основные детали следа на снегу

Направление движения зверя



$B > C$



A - отпечаток лапы

Валик выброса снега

Различия отпечатков передних и задних конечностей на примере псовых (волка)

Фото. Передняя левая лапа волка

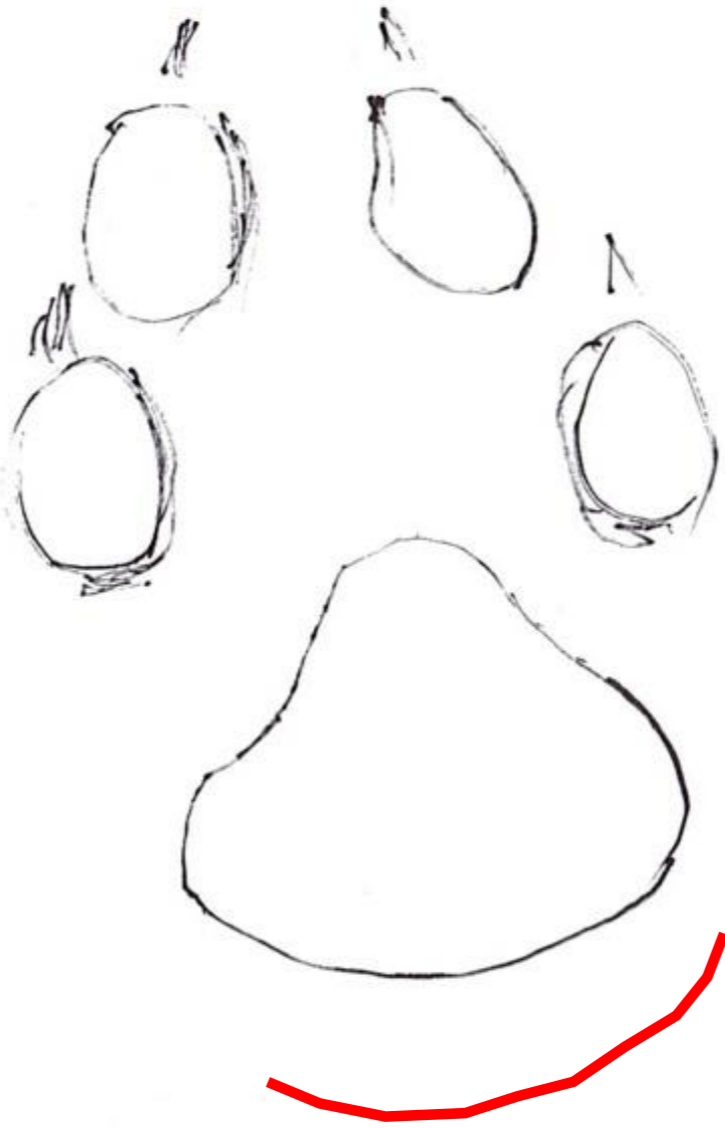


Выемка подошвенного мякиша

Различия отпечатков передних и задних конечностей на примере псовых (волка)



Передняя лапа



Задняя лапа

Рисунки цепочек следов в зависимости от побежки (аллюра) и темпа движения зверя



- При увеличении темпа движения
1. Меняется взаимное расположение отпечатков передней и задней лап.
 2. Увеличивается длина шага L .
 3. Уменьшается ширина тропы D .

Рисунки цепочек следов в зависимости от побежки (аллюра) и темпа движения зверя



Наслед волка при передвижении прыжками (галоп или карьер):

Отпечатки задней пары лап находятся впереди передней пары

Отпечатки всех четырех лап образуют фигуру, по форме напоминающую трапецию.

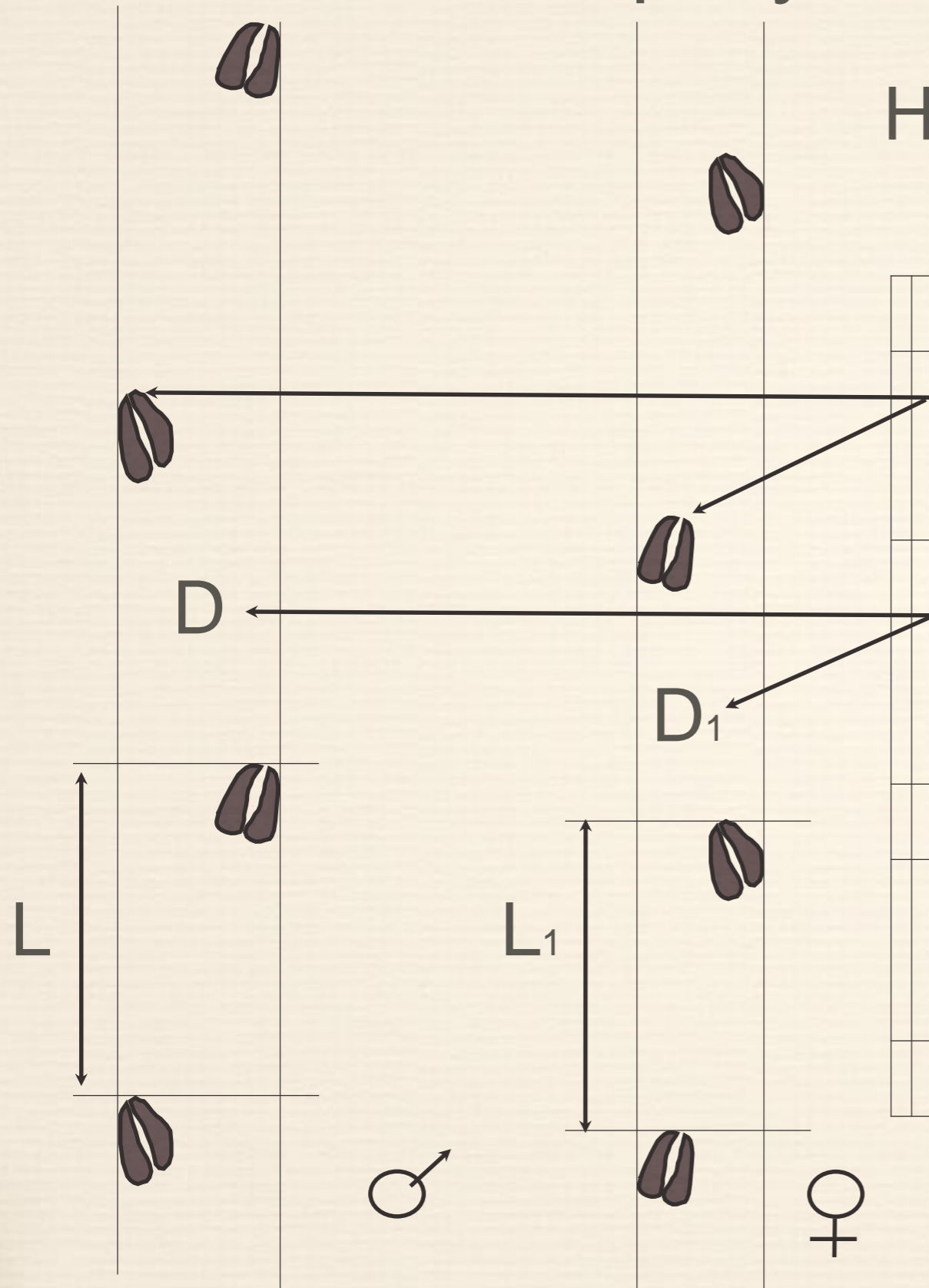
Чем быстрее галоп, тем более вытянутую форму имеет трапеция.



Из-за смены зверем ноги по ходу движения трапеция бывает обращена основанием то вправо, то в левую стороны.

Различия в рисунке наследа самок и самцов

Наслед самца и самки марала



У самца носок следа повернут наружу,
У самки внутрь следа

У самца ширина тропы больше,
чем у самки $D > D_1$

У самца шаг длиннее $L > L_1$,
сам след больше, чем у самки

Особенности строения лап ирбиса

Передняя лапа



Задняя лапа



Особенности строения лап ирбиса

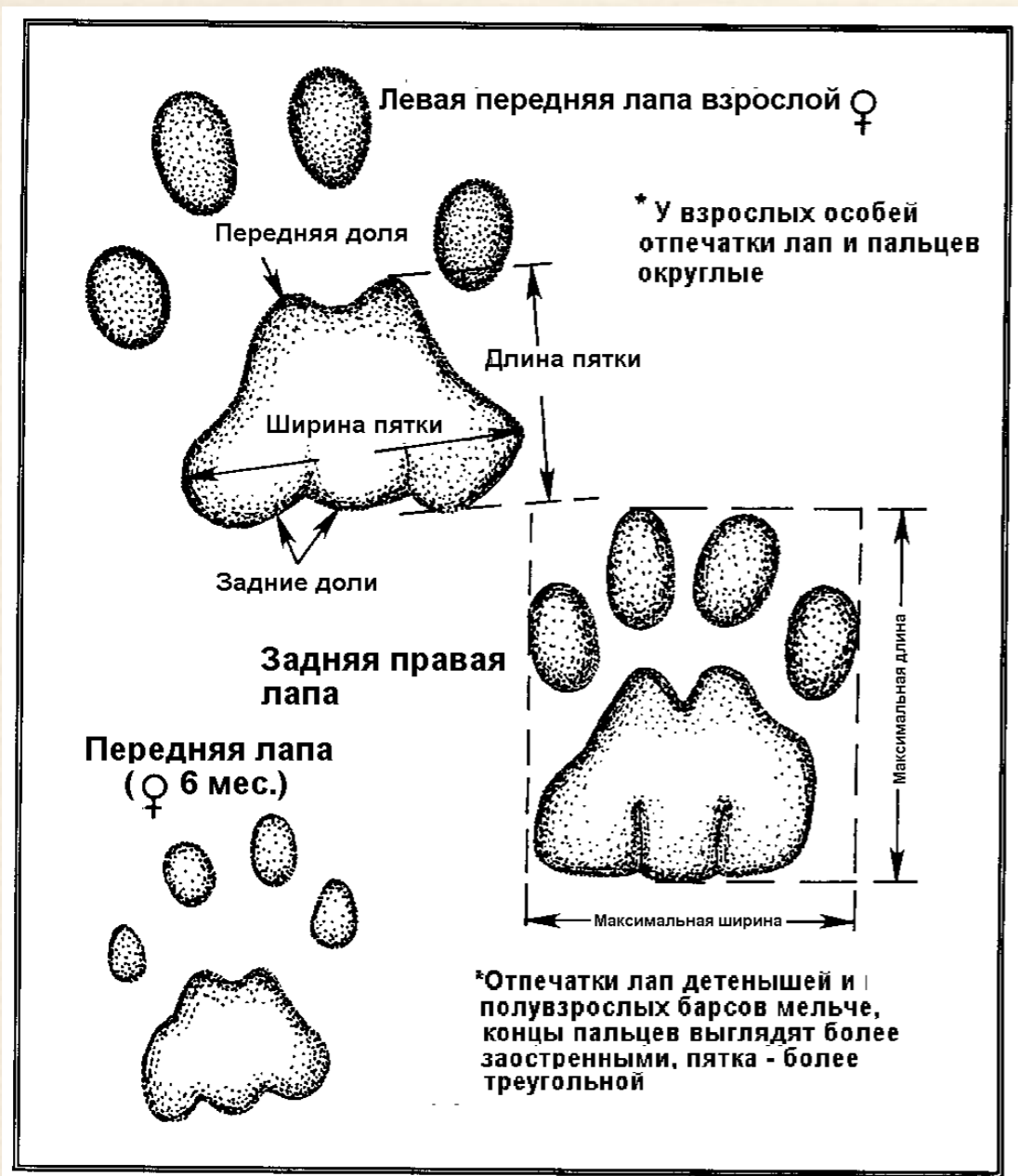


Рис. 4-10

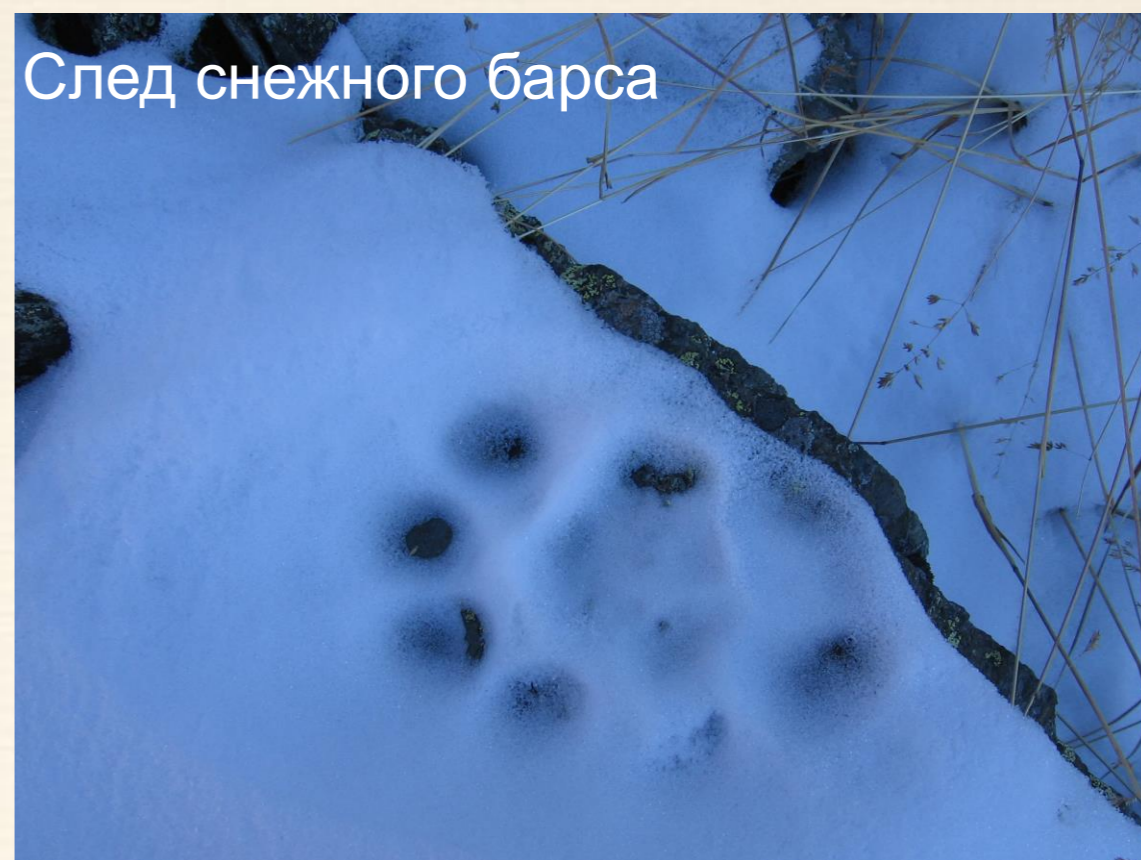
В отличие от псовых пятка лапы ирбиса имеет две передних доли (у волка одна передняя доля) и три задних. Форма пятки приближена к трапеции, а не треугольная, как у псовых.

Задняя пятка более узкая, чем передняя и более вытянута в длину. Задние доли резко выделяются. Они разделены складками доходящими до середины пяточного мякиша. На следе хорошо заметны гребни от этих складок.

Характерная особенность следа ирбиса (как и других представителей семейства кошачьих) - отсутствие отпечатков когтей. Только в редких случаях (при проходе по настовому склону или льду) барс выпускает когти.



След волка



След снежного барса



След снежного барса

Рисунок наследа ирбиса в зависимости от глубины снегового покрова



При движении по мелкому снегу (до 3 - 5 см) ирбис заносит заднюю лапу за переднюю (делает заступ).

Рис 1



При движении по глубокому снегу (глубже 5 см) происходит полное наложение следов. При этом задняя лапа ставится точно в след передней лапы.

Рис.2







Ширина пальца

Длина

Длина следа

Длина

Ширина пятки

Передние доли







**Следы каких животных
можно спутать
со следами снежного барса
в Алтае-Саянах?**

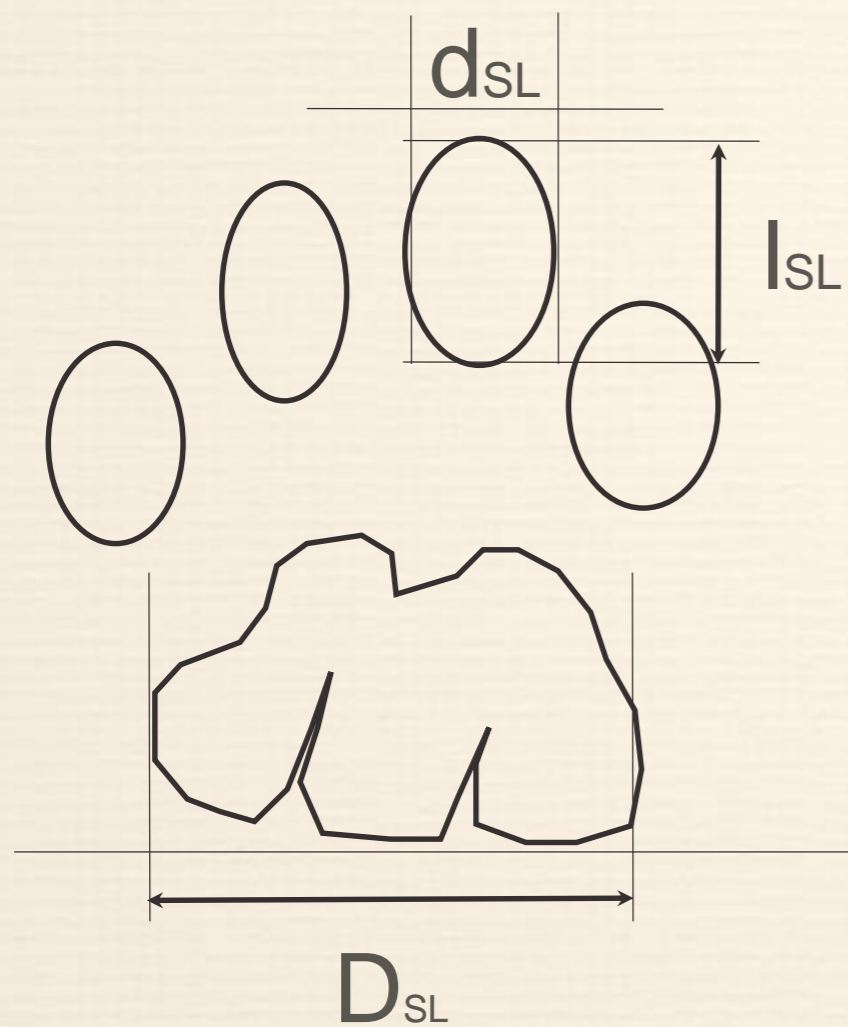
РЫСЬ



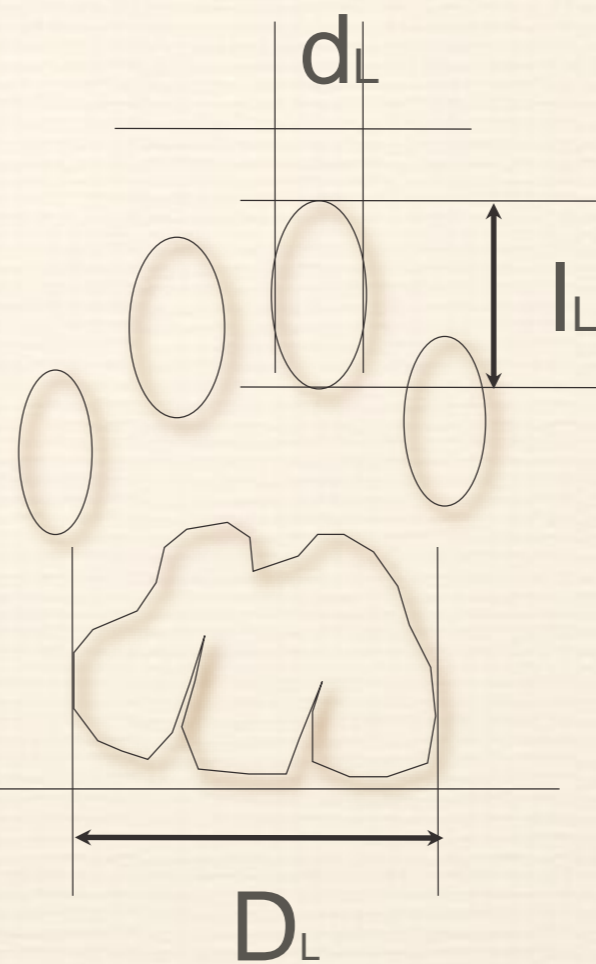
$D_{SL} \geq 6 \text{ sm.}$

$D_{LL} < 6 \text{ sm.}$

$l_{SL}/d_{SL} < l_L/d_L$ (тонкопалость)



P. uncia



L. lynx

Росомаха



Очень часто след росомахи принимают за след барса



Gulo gulo



Очень часто след росомахи принимают за след барса

Это происходит обычно в тех случаях, когда этот зверь идет шагом (или чередует шаг с небольшими прыжками) по мелкому снегу, например по припорошенному льду реки или насту. В результате очень часто не отпечатываются когти, пятый палец и запястный мякиш. След росомахи может быть очень крупным, поэтому часто отпечатки лап росомахи принимают за след ирбиса. На более глубоком снегу явственно проявляются следы когтей, пятого пальца и «пяточки» и ошибиться невозможно.



На фото:

след передней лапы росомахи на едва припорошенном снегом льду реки.

Когти, пятый палец и «пяточка» не отпечатались!

След росомахи на неглубоком снегу



Могут не отпечататься



Обращать внимание:

Вогнутость «пяточки»

Короткий шаг:
L= 20-30 см. (У ирбиса длина шага в среднем 40 - 45 см.)

Следы ногтей, пятого пальца и запястного мякиша

Другие следы жизнедеятельности снежного барса



Figure 4-8. Measuring a snow leopard scrape and classifying scrape sites.

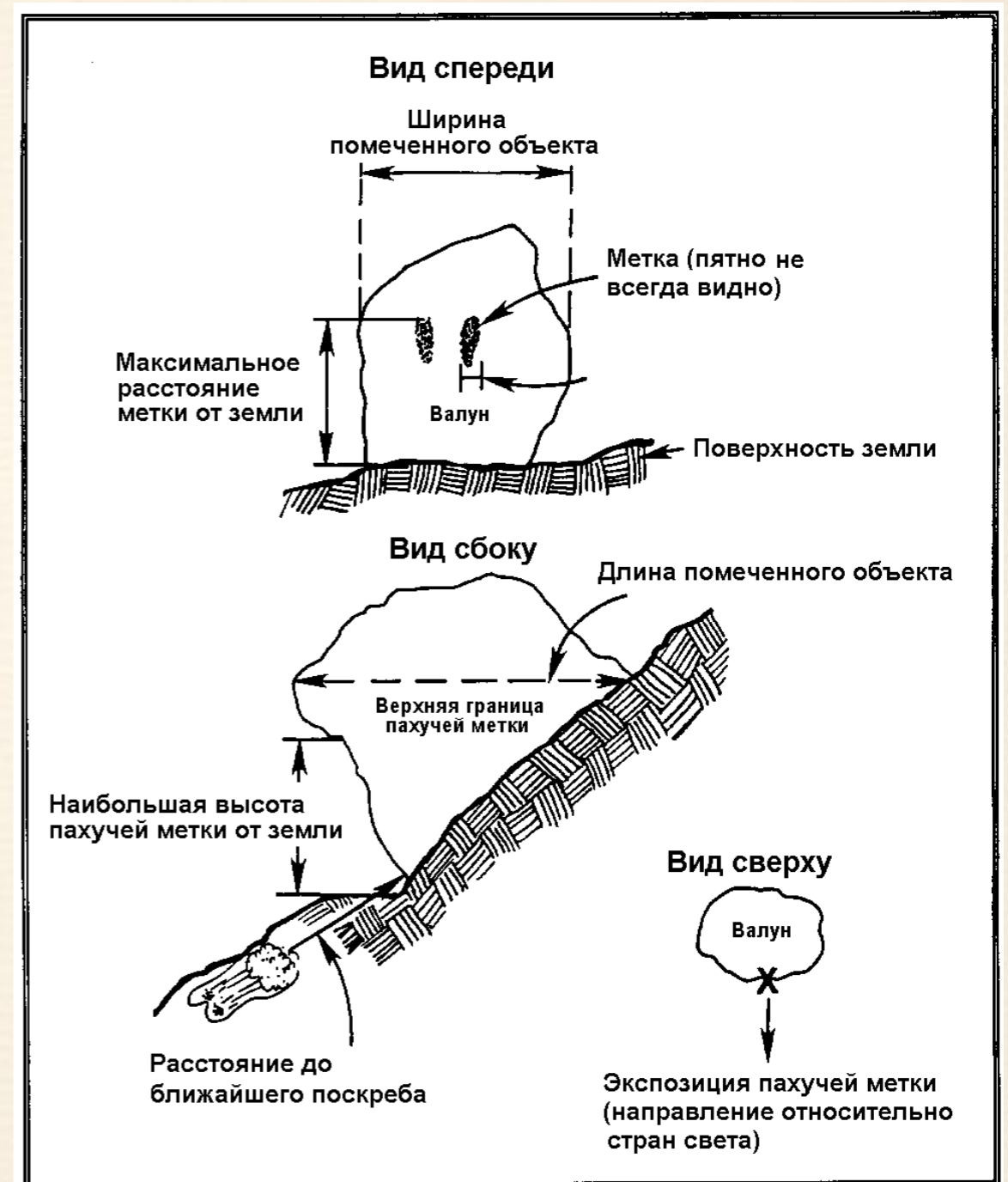


Рис. 4 - 9

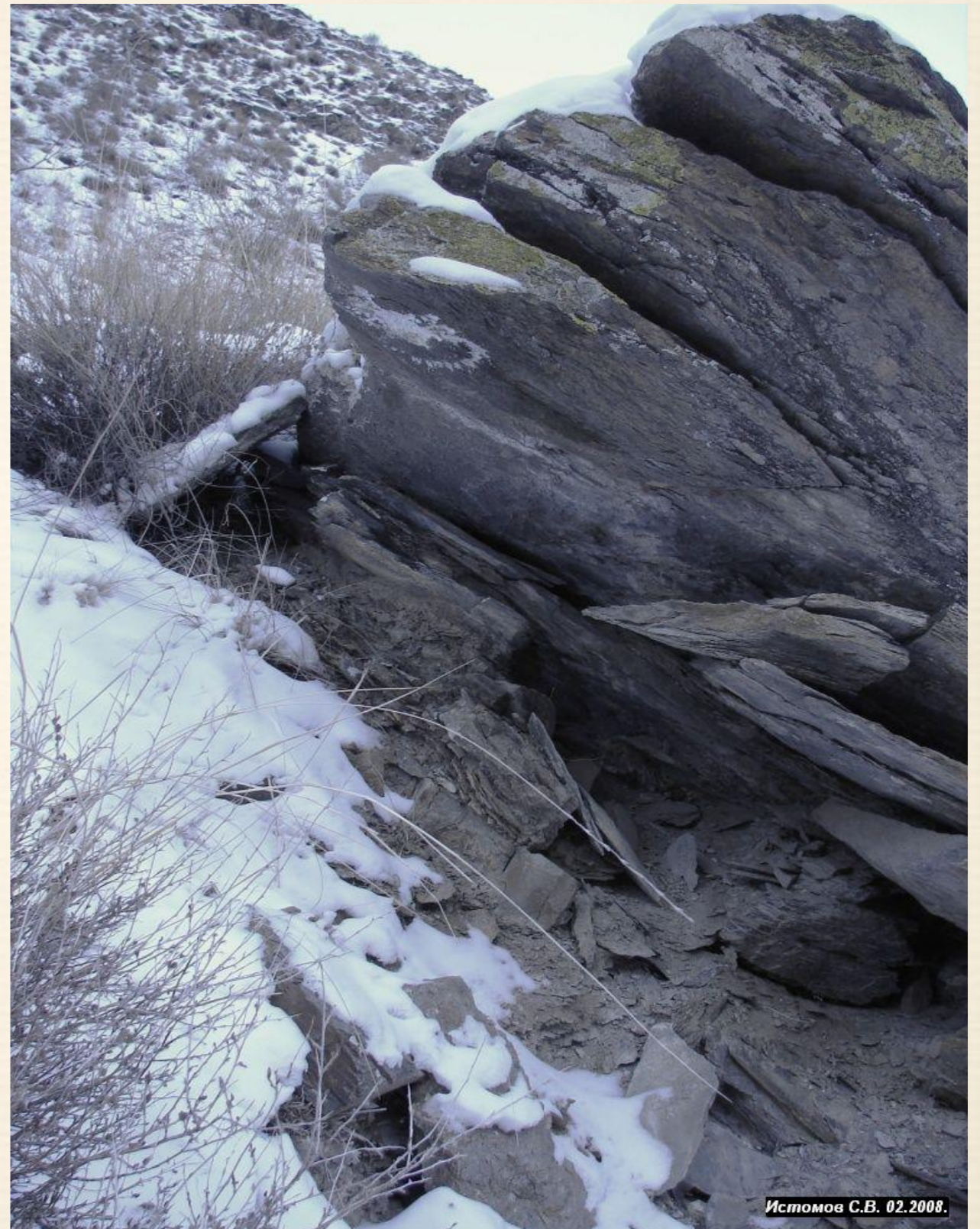


Снежный барс делает поскреб





Истомов С.В. 02.2008.



Истомов С.В. 02.2008.



Где искать поскребы и другие следы

В первую очередь необходимо проверять узкие гряды и гребни, соединяющие вершины,
Жизнедеятельности барсов?

подножия скальных массивов, узкие ущелья, большие одиночные камни у склонов и в

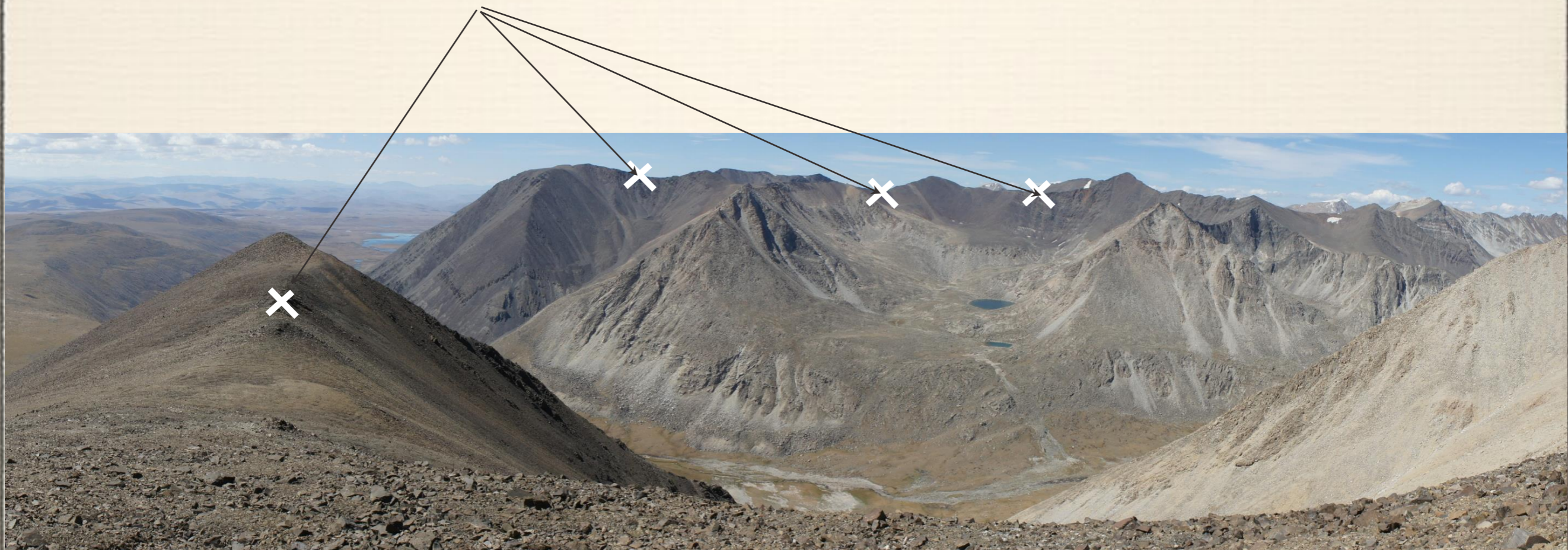
долинах рек.

Не надо искать поскребы на скальных гребнях, где нет субстрата (щебень, камень, грунт)

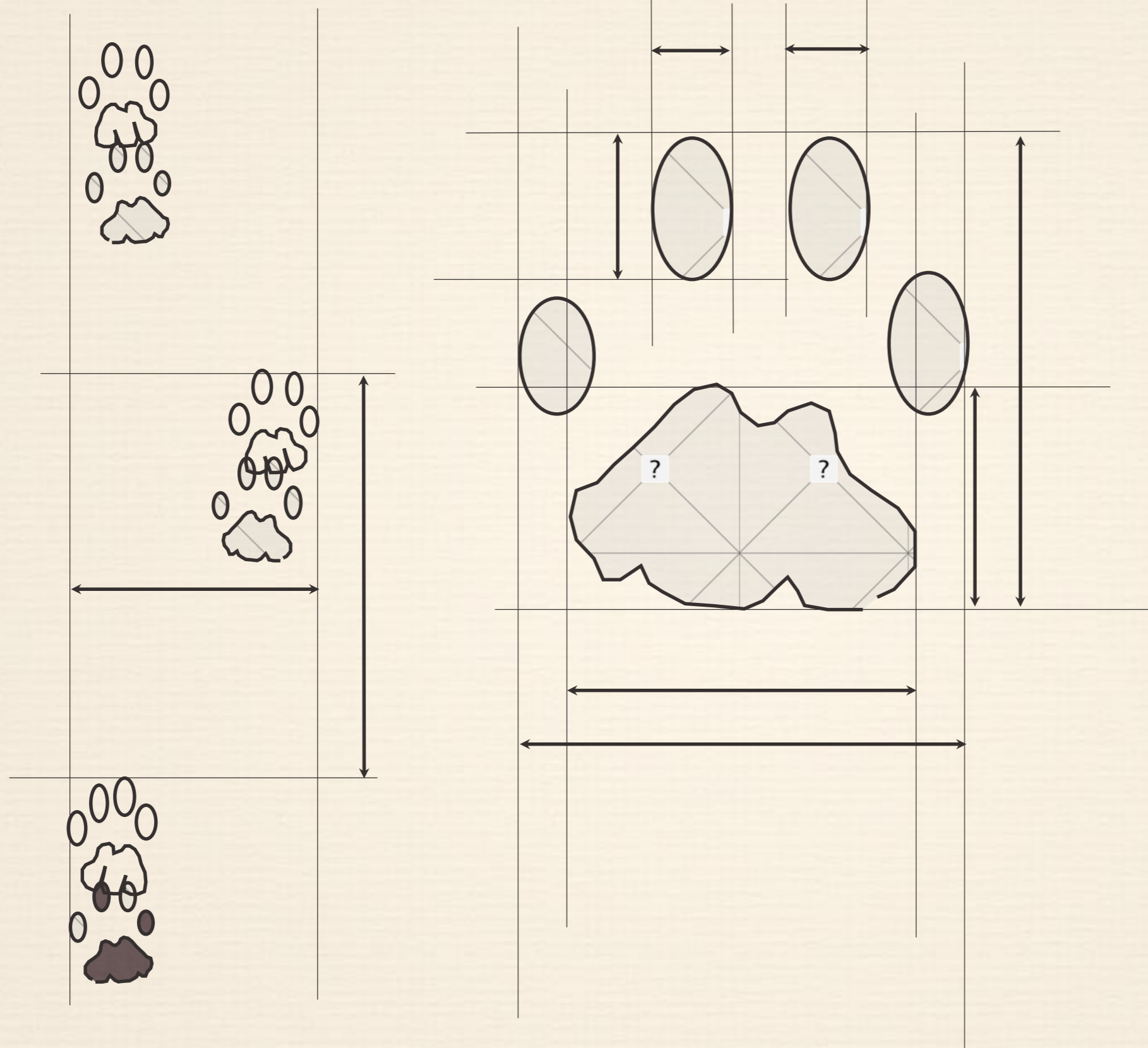
из которого барс мог бы сделать эти территориальные метки.

Свои метки барс оставляет на путях общего пользования, и (или) у хорошо заметных ориентиров.

Места вероятных находок поскребов ирбиса



Промеры следа ирбиса



| |
|---------------|
| Длина шага* |
| Ширина тропы |
| Ширина следа |
| Длина следа |
| Ширина пятки* |
| Длина пятки |
| Ширина пальца |
| Длина пальца |

* - наиболее важные измеряемые показатели

Как правильно фиксировать факт находки следов ирбиса?

| | |
|---|---|
| 1 | Сделайте промеры следа зверя (обязательно: длину шага и ширину пятки). Указывайте, отпечаток какой лапы промеряете (например: правая левая). |
| 2 | При находке других следов пребывания ирбиса (поскреб, пахучая метка) также выполните соответствующие промеры. |
| 3 | Запишите дату находки, Фамилию И.О. человека, сделавшего находку, а также координаты места находки, или укажите точное место на карте. |
| 4 | Если есть возможность - обязательно сфотографируйте след (поскреб, пахучую метку). Для масштаба положите рядом рулетку (другой предмет, имеющий известные размеры - коробок спичек, например). Делайте фото, как отдельного отпечатка, так и следовой цепочки. |
| 5 | Вышлите, пожалуйста, информацию по e-mail: argaliec@yandex.ru (Спицыну С.В.); или cvd4@yandex.ru (Шумилову В.Д.). |
| | |

Спасибо за внимание!