



Следы на снегу

**Изучение зверей в парках
и лесах зимой**

Обсуждение перед экскурсией:

- **Кто такие звери?**
- **Какие из наших зверей впадают зимой в спячку, а какие бодрствуют, и с чем это связано?**
- **Какие бывают следы и о чём они могут рассказать?**
- **Как человек влияет на лесных зверей?**
- **Как каждому необходимо подготовиться к экскурсии?**



Клёст



Поползень



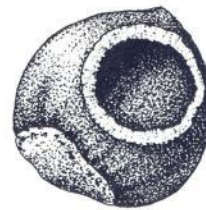
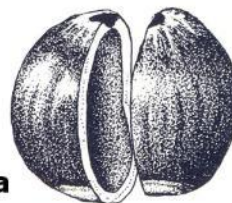
Пёстрый дятел



Белка



Белка



Соня



**Мыши
и полёвки**



Какие бывают следы?

▣ Следы передвижения:

☎ отпечатки лап, хвоста и др. частей тела;

☎ сломанные ветки кустарников;



Какие бывают следы?

▣ Следы кормовой деятельности:

☎ остатки и запасы пищи;

☎ следы поиска пищи;

☎ кормовые столики;

☎ обкусы и заломы растений;

☎ следы перетаскивания пищи;

☎ и т.д.

Следы кормовой деятельности животных

Еловые шишки, из
которых извлекались
семена разными
животными:

а, б — белкой,

в, г — лесными мышами,

д — большим пестрым
дятлом



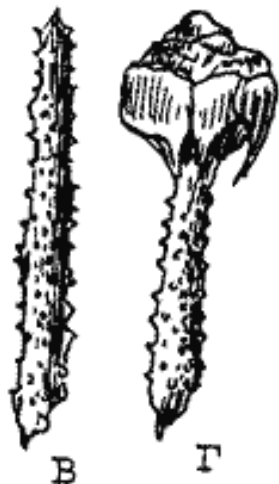
Следы кормовой деятельности животных



в – грибы, заготовленные белкой,
г – ствол яблони, повреждённый
зайцем – русаком,
д – осина, погрызенная зайцем
беляком,
е – дерево, повреждённое лосём
ж – ива, сваленная бобром



Следы кормовой деятельности животных



- **Шишки еловые и сосновые, обработанные разными зверьками и птицами**
- **а—б — сосновые шишки**
а — обгрызенная белкой б — расклеванная большим пестрым дятлом
- **в, г, д — шишки ели, погрызенные** в г — белкой д — бурундуком е—ж — шишки ели, сброшенные на землю клестом погрызенные е — сначала белкой а потом лесными полевками, ж — лесными полевками
- **з и к — шишки лиственницы, погрызенные** з и — красными полевками, к — белкой



а



б

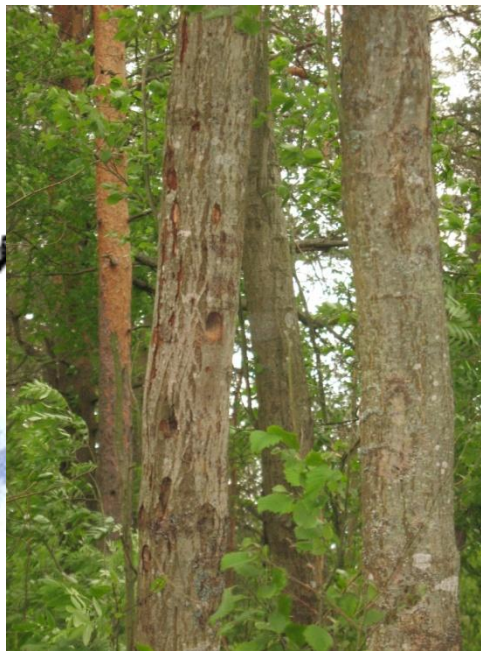
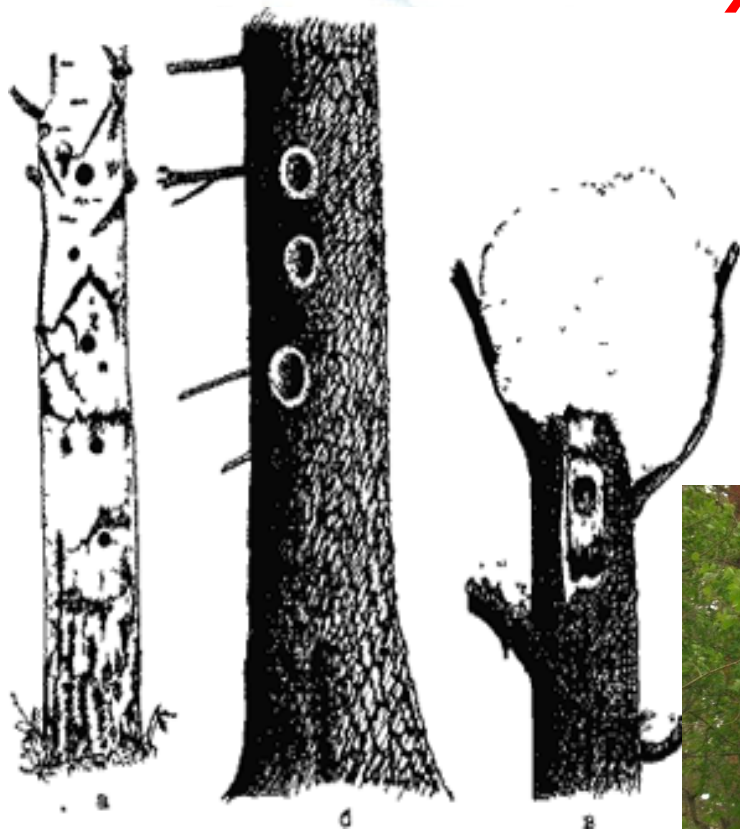


е



ж

Следы кормовой деятельности животных



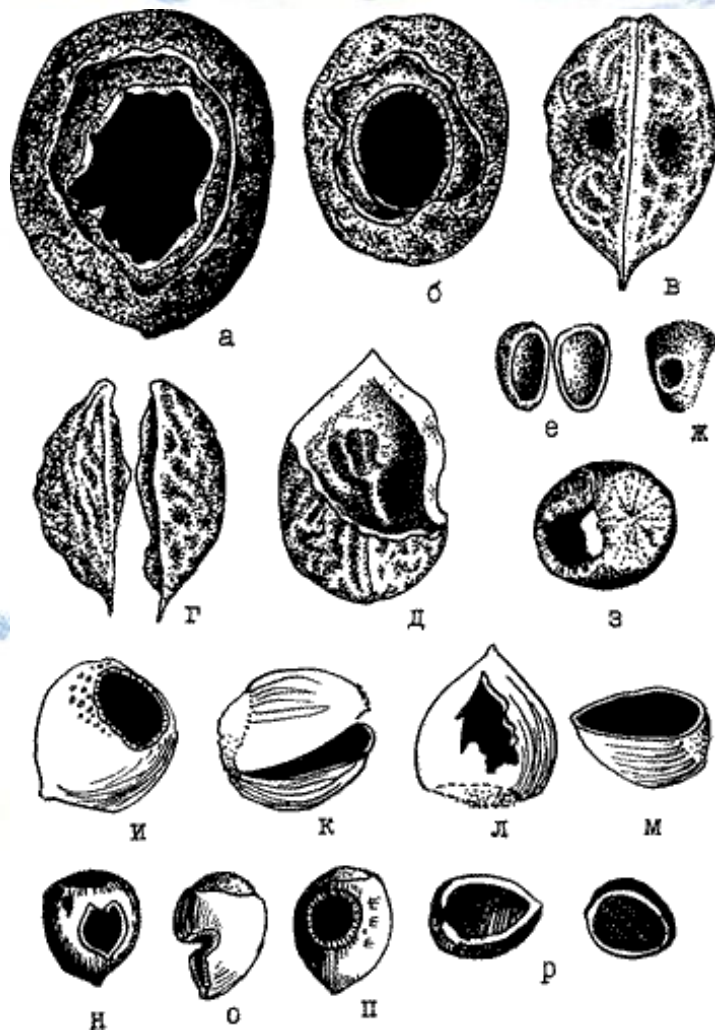
- Стволы деревьев, из которых птицы и звери добывали насекомых
- а — береза, продолбленная большим пестрым дятлом,
- б — ель продолбленная черным дятлом,
- в — остатки высохшего дерева, продолбленного черным дятлом,

Следы кормовой деятельности животных

- е — желудь, расклеванный поползнем, ж — «кузнеца» белоспинного дятла с расколотым им маньчжурским орехом



Следы кормовой деятельности животных



- **Орехи, обработанные разными животными**
- **а—б—грецкий орех** а—расклеваный большим пестрым дятлом, б—прогрызенный соней-полчком, **в—д — маньчжурский орех** в — прогрызенный лесной мышью, г — прогрызенный бурундуком, д — расколотый белоспинным дятлом, **е—ж — орешек кедра корейского** е — расколотый бурундуком, ж — прогрызенный лесной мышью, **з — орех лещины**, прогрызенный бурундуком, **и—п — орех лещины**, и, п — прогрызенный лесной мышью, **л—н — орех лещины**, л, н — расклеван дятлом, **к, о — орех лещины**, к, о — разгрызенный белкой, **р — косточки вишни**, расколотые дубоносом

Какие бывают следы?

❑ Следы, связанные с устройством убежища:

☎ норы;

☎ логова;

☎ лёжки;

☎ ходы под снегом;

☎ и т.д.



Какие бывают следы?

□ Следы жизненных отправлений:

☎ экскременты;

☎ мочевые точки;

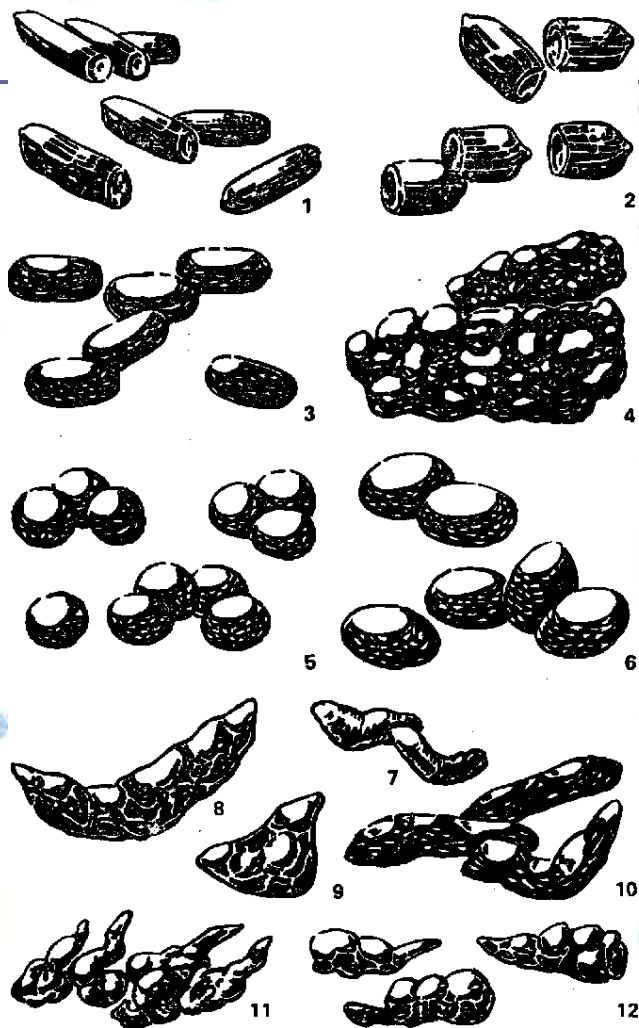
☎ следы линьки;

☎ трупы погибших животных

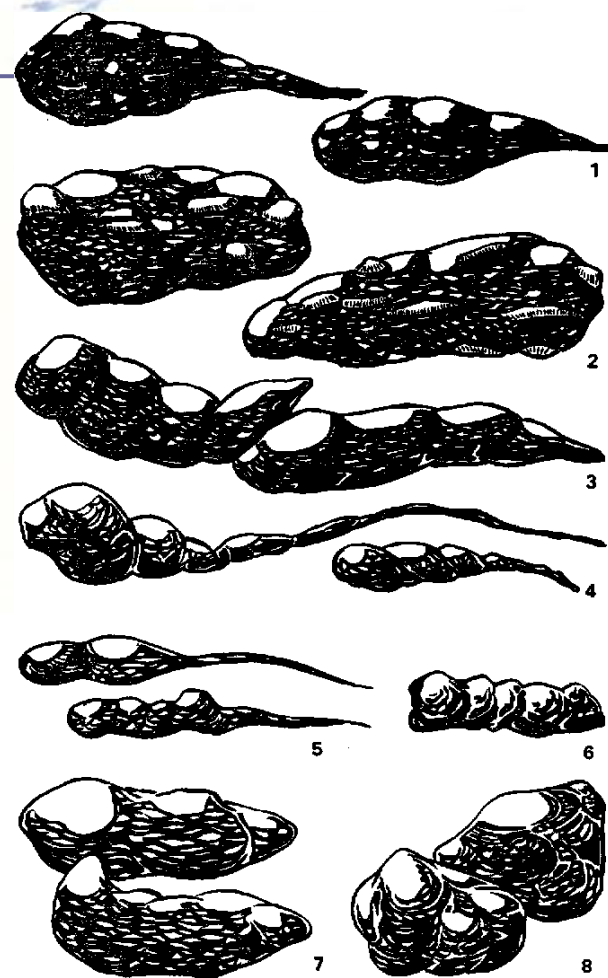
☎ и т.д.



Виды помёта животных



1- оленихи, 2 - олени, 3 - косули зимой, 4 - косули летом, 5 - кролика, 6 - зайца, 7 - лесного рябчика, 8 - глухаря (самца), 9 - глухарки, 10 - куропатки, 11 - куропатки, 12 - фазана.



1 - лисицы, 2 - лесного барсука, 3 - куницы, 4 - хорька, 5 - горностая, 6 - ласки, 7 - волка, 8 - дикого кабана;

Какие бывают следы?

□ Информационные следы:

☎ царапины и закусы на деревьях и земле;

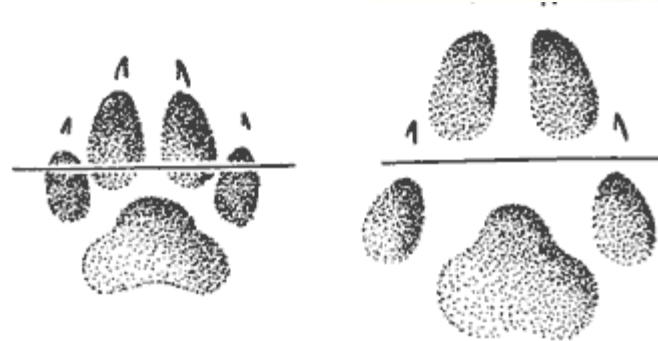
☎ выделения мускусных желез;

☎ звуковые сигналы



На экскурсии

- **Коллекционирование следов:**
 - ***Следы кормовой деятельности*** (шишки, орехи) – к каждой находке можно приклеить этикетку;
 - ***Следы передвижения*** – зафиксировать можно с помощью фотоаппарата или зарисовок



Отпечатки передних лап волка (справа) и собаки

На экскурсии

□ Тропление:

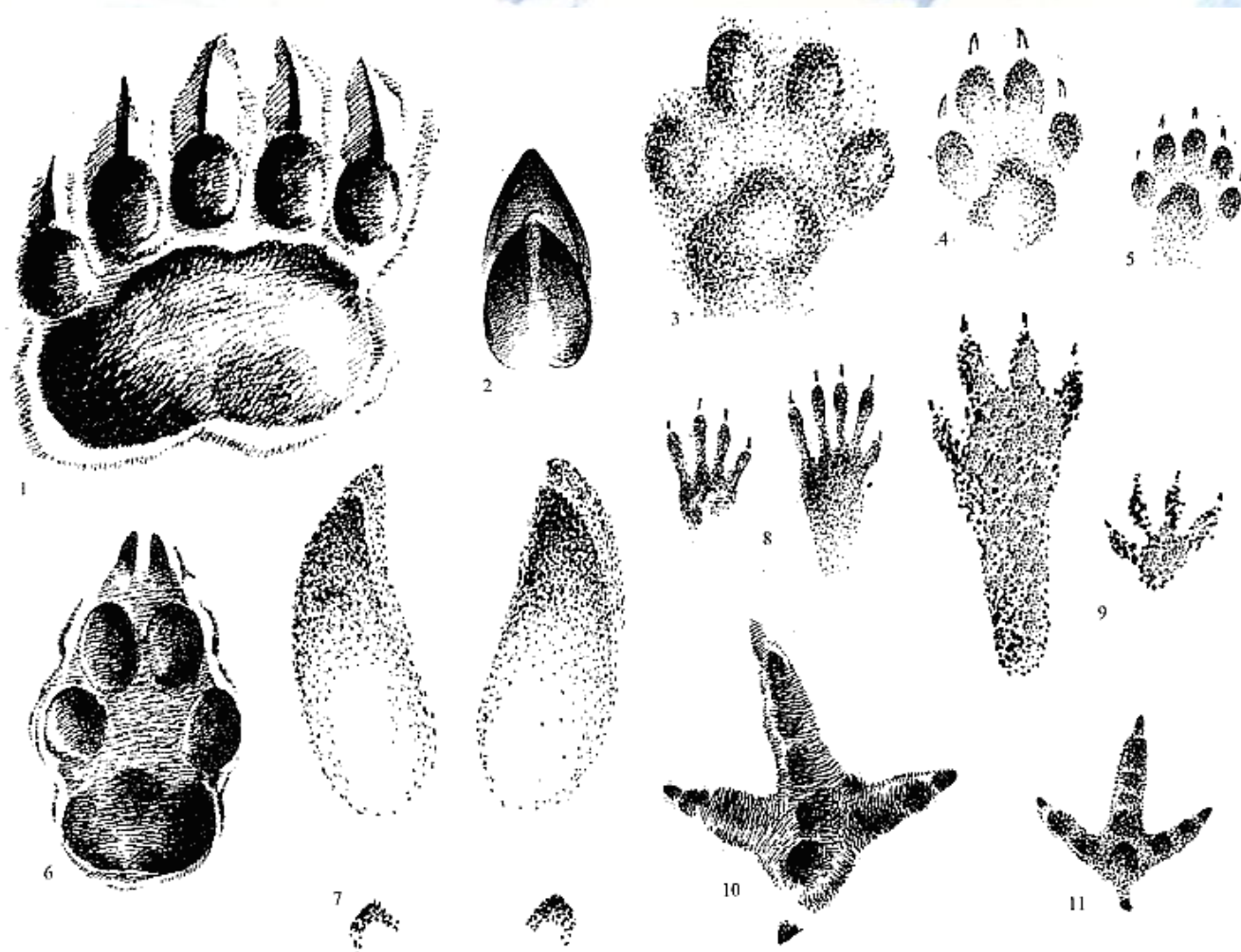
- ***Найдя чёткий след, идите вдоль него;***
- ***Всегда следуйте за ним, куда бы он не вёл;***
- ***Ведите подробную запись и отмечайте всё интересное;***
- ***Ещё лучше, если удастся составить карто-схему (план);***
- ***Ограничьтесь небольшим участком следовой дорожки.***

На экскурсии

- Главная природоохранная **задача** – **борьба с браконьерством**. Если Вы нашли петли или другие капканы, сообщите взрослым, с их помощью снимите их и/или сообщите егерю либо леснику!

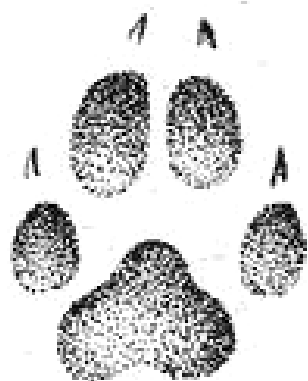


Игра «Угадай чей след»



Заяц

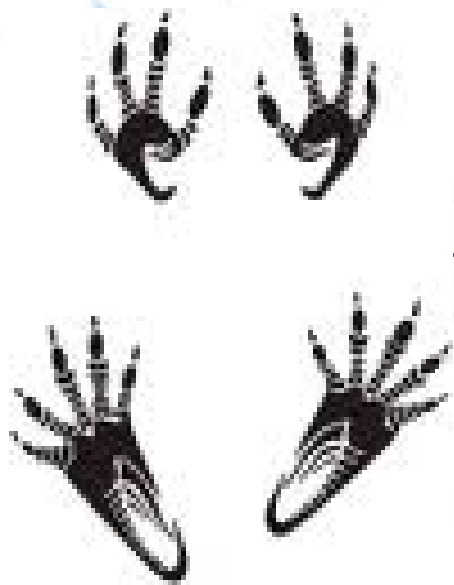




Волк



Белка



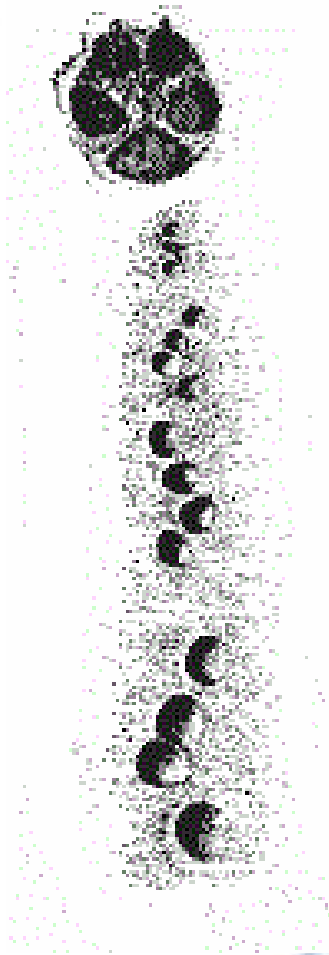
Сорока



Сорока



Лисица

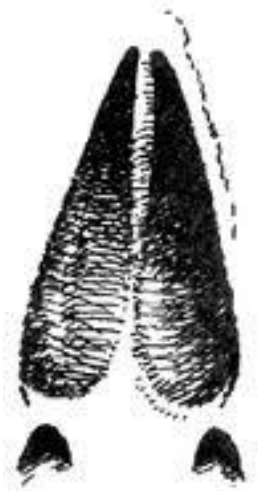




Медведь



Лось





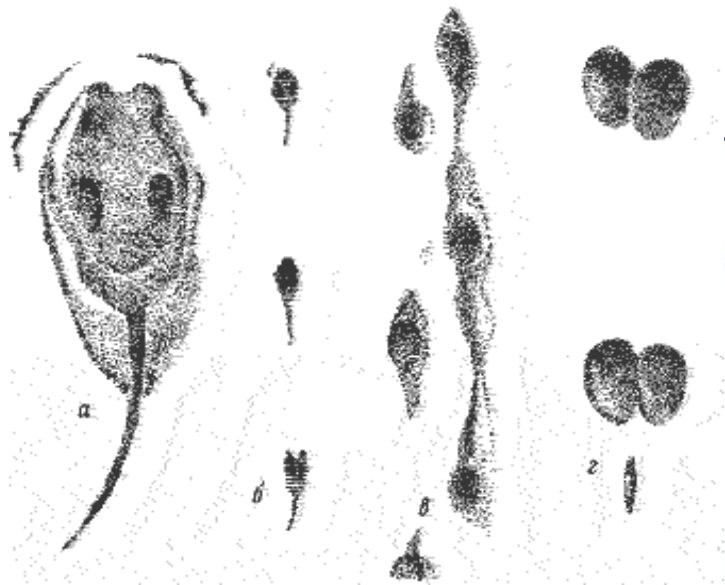
Рысь



Олень



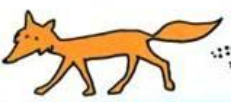
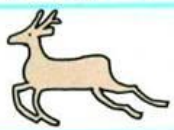
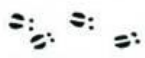
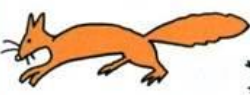
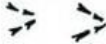
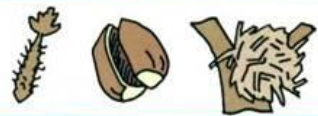
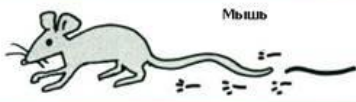
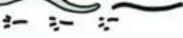
Следовые дорожки полёвок, мелких грызунов



Ёж



Мини определитель следов жизнедеятельности животных

Следы передвижения животных	Отпечаток лап	Экскременты	Следы кормовой деятельности и другие следы
 Лисица 			
 Косуля 			
 Белка 			
 Барсук 			
 Заяц 			
 Мышь 			
 Сойка			
 Дятел			
 Сова			
 Хищная птица			

Успехов в изучении и охране лесных зверей и птиц!

