

The background is a dark green spiral-bound notebook. The spiral binding is on the left side. The text is centered on the page.

# Отряд Насекомоядные

# История

**Насекомоядные** - древнейшие млекопитающие, населявшие нашу планету уже около 135 миллионов лет назад, вместе с динозаврами. Ископаемые остатки их известны из верхнемеловых отложений мезозойской эры.

С тех пор они мало изменились. Предки насекомоядных, вероятно, были родоначальниками всех плацентарных животных.

Отряд насекомоядные включает 7 семейств: щелезубые, тенрековые, златокротовые, ежовые, землеройковые, кротовые и прыгунчиковые.

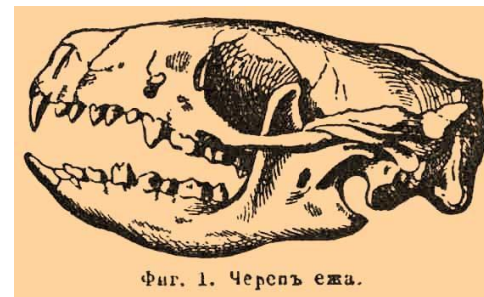
# Распространение на Земле

Насекомоядные широко распространены по всему миру, кроме Антарктиды, Гренландии, Австралии и большей части территории Южной Америки. Эти животные заселили разные среды обитания: наземную (землеройки, ежи), водную (выхухоли, выдровые землеройки), почвенную (кроты, златокроты). Многие из насекомоядных роют норы, в которых скрываются от врагов. Некоторые виды прячутся в лесной



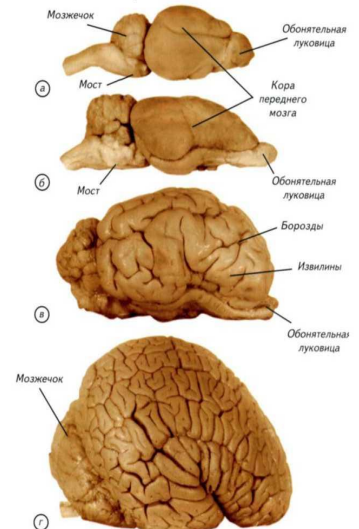
# Особенности строения

- **Конечности** пятипалые, снабжены когтями.
- **Морда** вытянутая, имеется хоботок.
- **Зубы**: резцы часто вытянутые, образуют как бы клещи; клыки есть всегда, коренные покрыты острыми буграми.
- **Глаза и уши** мелкие, часто малозаметные.
- **Головной мозг** примитивный; большие полушария гладкие, без извилин и борозд; условные рефлексы вырабатываются плохо и очень медленно.



Фиг. 1. Черепь ежа.

а — ёж (*Eptesicus europaeus*); б — кролик (*Oryctolagus cuniculus*); в — домашняя корова; г — афалина (*Tursiops truncatus*). Головной мозг кролика и ежа лиссэнцефальный, полушария переднего мозга коровы и дельфина содержат большое количество борозд и извилин.



# Особенности жизнедеятельности

Насекомоядные ведут преимущественно ночной образ жизни. Они всеядные, но предпочтение отдают животной пище, питаются беспозвоночными (в том числе насекомыми - отсюда название отряда) и небольшими позвоночными животными. Насекомоядные животные проявляют активность в течение всего года, редкие виды из семейства ежей способны впадать в спячку.



# Представители отряда

**Семейство щелезубые: Щелезубы** крупные животные — вес их может достигать до килограмма. Ядовит. Яд предназначен для нападения. Живут на островах Кубы и Гаити. Их враги – кошки, собаки и мангусты.



**Семейство тенрековые : *Тенреки*** бывают разные: одни внешне схожи с ежами, другие — с кротами и землеройками. Ведут наземный или полуводный образ жизни. Живут на Мадагаскаре, Коморских островах и Африке.



**Семейство златокротовые:** Эти зверьки действительно похожи на кротов. Их шкурки, окрашенные то в желтоватый, то в красноватый или зеленоватый и даже в фиолетовый цвета, блестят, будто золото. Златокроты обитают только в Африке. Живут как обычные кроты.





**Семейство ежовые: *Ежовых*** насчитывается 7 родов и 16 видов, и расселились они по всей Африке, в Евразии до северных границ лесотундры и Юго-Восточной Азии.

У всех ежей (исключая гимнур) тело со спины и боков защищено колючками, мордочка вытянута вперед и заострена



**Семейство землеройковые:** Размеры **землероек** колеблются от 3,5 до 18 см.

Но съедают в день в общей сложности в 4 раза больше собственного веса. Эти осторожные и скрытные зверьки отваживаются покидать свои укрытия лишь по ночам. Спят землеройки все время, свободное от поиска пищи и ее поглощения, засыпая и просыпаясь больше половины суток в сутки.



**Семейство кротовые: *Крот*** и в самом деле слеп: маленькие, с маковое зернышко, глазки крота ничего не видят и часто даже закрыты кожной пленкой. Зверёк отыскивает добычу по запаху, отличное обоняние заменяет ему зрение. Он весьма прожорлив и за день съедает насекомых столько, сколько весит сам.

Кротовые шкурки высоко ценятся, из них шьют шубы. Но вот беда — мех быстро истирается под землей, и кроту приходится часто менять шубку - линька происходит до 4 раз в год.



**Семейство прыгунчиковые:** *Прыгунчики* сильно отличаются от остальных насекомоядных . Они имеют короткий и мягкий мех коричневато-красноватый сверху и светлый снизу. Зубов — 42 (наибольшее число среди всех видов семейства).

Распространены от Конго и Кении до Юго-Западной Африки, Трансвааля и Мозамбика. Живут не только в кустарниковых пустынях и саванне, но также в сухих лесах



# Редкие насекомоядные Тамбовской области

## I категория

Виды, находящиеся под угрозой исчезновения

- Русская выхухоль (1)

## IV категория

Неопределенные по статусу виды

- Крошечная бурозубка (2)
- Малая кутора (3)



# Информационные ресурсы

- <http://www.creacionesamanda.com/AMANDA%20FONDOS%20CARPETA%20127MNB.jpg>
- [http://www.zoogeo365.ru/taxon\\_area/2381/kroshechnaya\\_burozubka/](http://www.zoogeo365.ru/taxon_area/2381/kroshechnaya_burozubka/)
- <http://mimege.ru/search/malaya-kutora>
- <http://thebestartt.com/foto-zemleroyki>
- <http://www.elf.ru/photos/28441-zabavnaya-zemlerojka-17-foto.html>
- <http://animalfotos.ru/burozubka-foto.html>
- <http://mimege.ru/search/slonovye-zemleroyki>
- <http://plus7-db.com/item/zemleroyka-foto>
- <http://www.8lap.ru/>
- <http://vilingstore.net/Zhivotnye-nasekomye-rasteniya-flora-i-fauna-c7/Ushastyy-yozh-i140549>
- <http://photoflowery.ru/uyshastyiy-ej-foto.html>
- <http://mimege.ru/search/krot-v-zemle>
- <http://imgplusdb.com/yaponskiy-gornyy-krot>
- <http://mir-givotnih.ru/news3/2012-10-21/zlatokrot>

- <http://www.feramo.ru/2012/01/page/5/>
- <http://mammals.ru/animal/nasekomoya.htm>
- <http://ru-kartinki.com/stroenie-mozga-nasekomoyadnyh>
- <http://mimege.ru/search/cherep-nasekomoyadnyh>
- <http://vmireinteresnogo.com/puteshestviya/redkijj-i-yadovityjj-kubinskijj-shhelezub.html>
- <http://www.mimi-gallery.com/tenrek-foto>
- [http://gradmar.ru/jhistory.nfurman.com/lessons7/news\\_1392487236.html](http://gradmar.ru/jhistory.nfurman.com/lessons7/news_1392487236.html)
- [http://avivas.ru/topic/tenreki\\_ili\\_schetinistie\\_eji.html](http://avivas.ru/topic/tenreki_ili_schetinistie_eji.html)
- <http://mimege.ru/search/zlatokrot-foto>
- <http://www.zoosite.com.ua/animal-moonrat-echinosorex-gymnura-781.html>
- <https://mir.life/tags/https://mir.life/tags/сЕМЕЙСТВО+ПРЫГУНЧИКОВЫЕ/>
- <http://www.liveinternet.ru/tags/%EC%EB%E5%EA%EE%EF%E8%F2%E0%FE%F9%E5%E5.+%F1%E5%EC%E5%E9%F1%F2%E2%EE+%EF%F0%FB%E3%F3%ED%F7%E8%EA%EE%E2%FB%F5/>
- <http://www.zooclub.ru/wild/nasek/macroscelididae.shtml>
- <http://givotnie.com/dikie-givotnie/shhelezuby/>
- <http://krasnaja-kniga.ru/tambovskaja-oblast/mlekopitayushhie#ixzz3zbMJlpqG>
- <http://www.rutraditions.ru/news/sovremennitsa-mamontov-russkaya-vykhukhol>

A green spiral-bound notebook with a dark green border and a spiral binding on the left side. The text is centered on the page.

**Спасибо за внимание!**