

«Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение -  
основная общеобразовательная школа им.Героя Советского Союза Калоева Г.А.  
с.Веселое Моздокского района РСО-Алания»

## Конспект урока по биологии в 7 классе

**«Высшие, или Плацентарные, звери:  
насекомоядные и рукокрылые,  
грызуны и зайцеобразные, хищные»**  
УМК В.М.Константинов «Биология 7 класс»

подготовила

учитель химии, биологии

Талицких Марина Владимировна

г. Моздок  
2015

# Тема урока: **Высшие, или Плацентарные, звери: насекомоядные и рукокрылые, грызуны и зайцеобразные, хищные.**

## Цели и задачи урока:

- ✓ сформировать знания о многообразии млекопитающих, раскрыть биологические особенности представителей отрядов Насекомоядные, Рукокрылые, Грызуны, Зайцеобразные, Хищные.
- ✓ Здоровьесберегающие технологии: следить за осанкой учащихся; проводить упражнения для снятия напряжения глаз; проветривание помещения.

**Оборудование:** видеофрагмент "Грызуны. Мышонок", фотографии "Насекомоядные. Еж", "Летучая мышь. Ушан бурый", "Заяц беляк", "Медведь"; презентации.

## Ход урока:

### I. Организационный момент.

### II. Проверка знаний:

1. Происхождение млекопитающих.
2. Первозвери.
3. Настоящие звери (сумчатые).

### III. Основная часть:

#### 1. **Характеристика плацентарных.**

— Подавляющее большинство (около 4500 видов) современных млекопитающих, распространенных по всему земному шару, относится к высшим (плацентарным) зверям. Плацентарных млекопитающих объединяют в одну группу по следующим признакам:

- у них хорошо развита кора полушарий переднего мозга;
- развивается плацента;
- нет выводковых сумок;
- соски млечных желез хорошо развиты, число их соответствует количеству детенышей;
- детеныши сами сосут молоко;
- температура тела у взрослых плацентарных высокая и постоянная;
- они отличаются сложным поведением: заботятся о детенышах, обучают их;
- живут не только семьями, но и стадами.

— Плацентарные – процветающая и многочисленная группа современных млекопитающих, состоящая из 16-19 отрядов.

#### 2. **Отряд Насекомоядные.**

— Представители этого отряда – небольшие зверьки(длиной 3,5-40см), распространенные по всем материкам, кроме Австралии и Южной Америки. Это сравнительно примитивная группа. Многочисленные зубы у них недифференцированные – они конические и похожи друг на друга. Головной мозг небольшой, полушария без извилин.

Большинство насекомоядных поедают не только насекомых, но и других беспозвоночных: червей, моллюсков, пауков. Крупные представители отряда питаются лягушками, ящерицами, мелкими зверьками.

— В отряде около 400 видов. У нас в стране распространены **ежи, кроты, землеройки**. На заболоченных участках Центральной России обитает редкий, небольшой полуводный зверек – **русская выхухоль**. Размером она 20 см, такова же длина хвоста. Выхухоль обладает густым мягким буровато-коричневым серебристым мехом. Выхухоль стала



очень редкой из-за нарушения среды обитания. Питается моллюсками, червями, насекомыми. Включена в Красную книгу ВСОП и России.

### 3. Отряд Рукокрылые, или Летучие мыши.



— Представители этого отряда приспособились к полету. Между передними конечностями, туловищем, задними конечностями и хвостом натянута кожистая перепонка. Грудина имеет киль, к которому прикрепляются летательные мышцы.

— У летучих мышей по два пальца на передних конечностях и все пальцы на задних свободны. Эти зверьки способны к эхолокации: издают ультразвуки и улавливают их отражение от предметов. Поэтому даже в темноте летучие мыши не натываются на предметы и ловят насекомых.

Представители рукокрылых обычно имеют длину тела в пределах 3-40 см.

— В отряде около 1000 видов. В России чаще встречаются **обыкновенная ночница**, **рыжая вечерница**, несколько видов **кожанов**.

— Летучие мыши в основном питаются насекомыми, вылавливая их в воздухе. В тропиках распространены крупные плотоядные рукокрылые. В Южной Америке обитают вампиры, которые питаются кровью крупных зверей, опасны для человека, переносят бешенство.

### 4. Отряд Грызуны.



— Отряд объединяет около 2000 видов современных видов. Это зверьки мелких и средних размеров.

Самые мелкие – **мышовки** длиной около 5 см, а самый крупный грызун – американская **капибара**, или водяная свинка, достигающая 130 см. К грызунам относятся многочисленные виды **мышей**, **полевок**, **сусликов**, **сурков**, **бобры** и **белки**.

— Грызуны в основном растительноядные. Хорошо развитые у них резцы обладают важной особенностью: передняя их поверхность покрыта более прочной эмалью, чем задняя, поэтому твердой пищей они сзади стачиваются быстрее, чем спереди, и остаются всегда острыми. Резцы

постоянно растут. Клыков нет, поэтому между резцами и коренными – пустое пространство. Коренные зубы уплощены сверху, и горизонтальная их поверхность покрыта складками.

— Грызуны распространены во всех природно-климатических зонах, отсутствуют только в арктических ледяных пустынях и в Антарктиде. Многие роют сложные норы и большую часть жизни проводят под землей. Есть виды, ведущие околородный и древесный образ жизни. Многие грызуны обладают ценным мехом, на них охотятся и разводят в клетках. Таковы **белка**, **ондатра**, **нутрия**, **шиншилла**.



### 5. Отряд Зайцеобразные.



— Представители этого немногочисленного (около 60 видов) отряда во многом сходны с грызунами. Как и грызуны, они питаются растительной пищей, имеют хорошо развитые резцы, только в верхней челюсти у них в отличие от грызунов находятся две пары резцов: более длинные – снаружи, короткие расположены за ними с внутренней стороны. Кишечник, как и у грызунов удлинённый, с хорошо развитой слепой кишкой, где переваривается твердая

клетчатка.

— **Заяц-беляк** и **заяц-русак** – обычные виды в лесных и лесостепных районах России. Они имеют важное промысловое значение. На юге Западной Европы обитает **дикий кролик**. От него были выведены многочисленные породы домашнего кролика.

— **Грызуны и Зайцеобразные** – наиболее многочисленные отряды плацентарных, играющие важную роль в биоценозах как первичные потребители растений и сами служащие добычей хищным рептилиям, птицам, млекопитающим. Имеют важное практическое значение как пушные звери. Среди них много вредителей культурных растений и переносчиков заболеваний.

### 5. **Отряд Хищные.**

— В отряде 270 видов зверей средних и крупных размеров. Длина тела самого мелкого зверька – ласки около 11 см (масса 100г); длина тела самых крупных зверей – тигра и белого медведя около 3 м (масса белого медведя до 1000 кг). Подавляющее большинство – активные хищники. Добычу преследуют или подкарауливают из засады.

— У хищников хорошо развиты зубы. У них крупные остроконечные клыки. Последние (четвертые) предкоренные верхней челюсти и первые коренные нижней

челюсти – большие, имеют острые высокие вершины и называются хищными зубами. Они служат для разгрызания костей и сухожилий.

— Шерсть у хищных зверей длинная и густая. Они хорошо бегают, опираясь на всю стопу или на пальцы. Желудок простой, кишечник сравнительно короткий. Хищные звери отличаются сложным поведением при добывании пищи и уходе за потомством. У них хорошо развиты полушария переднего мозга, имеющие извилины.

— В отряде Хищные семь семейств: **Волчьи, Кошачьи, Медвежьи, Куньи** и др.



— Хищные звери играют важную роль в природных экосистемах: они охотятся на птиц и зверей, поедают амфибий и рептилий. Крупные хищники нападают на более мелких представителей своего отряда. Велика роль хищников как регуляторов численности мелких грызунов, в том числе и вредителей культурных растений. Хищники оказывают оздоравливающее влияние на популяции жертв, уничтожая заболевших животных, поскольку их легче добыть. Этим они препятствуют распространению массовых заболеваний – эпизоотий.

**IV. Закрепление:** видеофрагмент "Грызуны. Мышонок", фотографии "Насекомоядные. Еж", "Летучая мышь. Ушан бурый", "Заяц беляк", "Медведь"; презентации.

**Р/т №2 стр 74-76**

**V. Д/з: § 55, Р/т работы по § - закончить**



### Список использованной литературы

1. В.М.Константинов «Биология 7 класс – изд. Москва: «Вентана-Граф». 2014 г.
2. С.В.Суматохин, В.С.Кучменко «Рабочая тетрадь Биология 7 класс» – изд. Москва: «Вентана-Граф». 2014 г.

### Использованные материалы и Интернет-ресурсы

1. «Единая коллекция Цифровых образовательных ресурсов».
2. <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/79f17baa-95ce-4223-85b1-1673e0f21e25/79065/?interface=catalog&class=49&subject=29>
3. [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4e8bf09-0a01-022a-00e8-90d3a3bf6da0/%5BBIO7\\_12-55%5D\\_%5BPF\\_04%5D.jpg](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4e8bf09-0a01-022a-00e8-90d3a3bf6da0/%5BBIO7_12-55%5D_%5BPF_04%5D.jpg)

4. [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/9192b8ca-d369-461d-80f3-aa346c0b8014/%5BBIO7\\_12-55%5D\\_%5BPF\\_02%5D.jpg](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/9192b8ca-d369-461d-80f3-aa346c0b8014/%5BBIO7_12-55%5D_%5BPF_02%5D.jpg)
5. [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4e8bf4b-0a01-022a-01c7-d5a849c5d61a/%5BBIO7\\_12-55%5D\\_%5BPF\\_05%5D.jpg](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4e8bf4b-0a01-022a-01c7-d5a849c5d61a/%5BBIO7_12-55%5D_%5BPF_05%5D.jpg)
6. [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/eceb6fc6-b8ff-437d-8b22-54f78b5512f7/%5BBIO7\\_12-55%5D\\_%5BPF\\_01%5D.jpg](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/eceb6fc6-b8ff-437d-8b22-54f78b5512f7/%5BBIO7_12-55%5D_%5BPF_01%5D.jpg)
7. [https://yandex.ru/images/search?img\\_url=http%3A%2F%2Fmed-beauty.com%2Fuploads%2Fposts%2F2013-05%2Frt5dj1dzt.jpg&text=%D0%BA%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D0%B1%D0%B0%D1%80%D0%B0%20%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B5&redircnt=1430040597.1&noreask=1&pos=23&lr=36&rpt=simage&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-599-pd-1-wp-16x9\\_1366x768&pin=1](https://yandex.ru/images/search?img_url=http%3A%2F%2Fmed-beauty.com%2Fuploads%2Fposts%2F2013-05%2Frt5dj1dzt.jpg&text=%D0%BA%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D0%B1%D0%B0%D1%80%D0%B0%20%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B5&redircnt=1430040597.1&noreask=1&pos=23&lr=36&rpt=simage&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-599-pd-1-wp-16x9_1366x768&pin=1)