

6

**ЗАЛ
ПРИРОДЫ**



Коллекция полудрагоценных камней
Селиванова А.Н.



Животные Тамбовского края







**Благородный
олень**



Русская выхухоль



Выдра



1. Утка гоголь

2. Краснощёкий нырок

3. Сизая чайка



Утка Гоголь



Серощёкая поганка



1. УТКА-ГОГОЛЬ
2. СЕРОШЕКАЯ ПОГАНКА
3. КРАСНОГОЛОВЫЙ НЫРОК
4. СИЗЯЯ ЧАЙКА

1. Утка Гоголь
2. Серошекая поганка

3. Красноголовый нырок
4. Сизая чайка



1. Чирок трескунок
2. Луток
3. Обыкновенная кряква
4. Связь



1. Ястреб –
тетеревятник и
заяц-беляк.

2. Тушканчик.



Тушканчик



1. Ястреб-тетеревятник.
2. Болотные ПТИЦЫ.





1. Большая выпь
2. Голубая цапля
3. Серая цапля



Горноста́й



Степной
орёл



1. Степной орёл
2. Серая куропатка



Черный ворон





1. Вальдшнеп

2. Иволга

3. Неясыть



Вальдшнеп







1. Седоголовый дятел
2. Пёстрый дятел

3. Желна (чёрный дятел)



1. Щегол
2. Дрозд-рябинник

3. Сизоворонка
4. Дрозд певчий



Сизоворонка



Енотовидная собака

Лиса



Рога лосиные



Заяц-русак



1. ЕЖ
2. БЕЛКА



Семья тетеревов

Тетерев

Тетёрка

СЕРВИСНОГО СЛАЗА

...Трилобиты, которые обитали в морях и океанах в кембрийском периоде. Они были размером от нескольких сантиметров до метра. Их тело состояло из трех частей: головы, груди и брюшка. Голова была самой крупной и защищена панцирем. На голове находились глаза и органы чувств. Грудь была местом прикрепления конечностей. Брюшко состояло из нескольких сегментов. Трилобиты были очень распространены в кембрийском периоде и вымерли в конце этого периода.

Белемниты – два вымерших безголовых головоногих моллюска. Внешне они были похожи на кальмаров, но в отличие от них имели внутреннюю раковину. Их длина, как правило, не превышала 40 сантиметров, а раковина имела сигарообразную форму. В отличие от бивней слонов, белемниты не росли в длину, а их размеры мало отличались друг от друга. Цвет белемнитов варьировал от серого и желтого до темно-коричневого и фиолетового. Белес створчатый. Особым свойством белемнитов можно считать практически в любой точке обитания.

Белемниты были известны русскому человеку как «чёртов пальца» – один из самых богатых на летопись народом моря камней. Многие голландцы любили носить пальцы в его качестве сукна. Им лечили различные болезни. В восточной народной медицине также использовалась перья из чёртова пальца. Но польза была только в том, что белемниты быстро разлагаются и как украшения. После похорон и шифера этот минерал может соприкасаться даже с проследившимся грабительским захоронением, в отличие от которого белемнит более габарит и минерал поддается механическому повреждению.



Аммониты – подкласс головоногих моллюсков со спирально закрученными раковинами, расположенными на отдельной камере. Возникли в дельтовом периоде Палеозоя, вымерли в конце мела (Меловой). Через сотни камер раковины могли быстро нарастать газом или водой, обеспечивая всплытие или погружение моллюсков. Большинство аммонитов были дельтовыми хищниками, в толще воды они охотились на карпаковые членики безголовых, выходя в черев, других моллюсков и мелкую рыбу.

Раковины аммонитов делятся на моноформы – спирально закрученные и тетраформы – нестандартной формы – закрутка на конце краем, суженная и клубок с неспирализирующимся оборотом. Эти раковины, особенно тетраформы, очень ценятся коллекционерами за красоту и оригинальную расцветку. Они были разными: роговая, цинковая и т.д. раковины самой разнообразной формы и могут достигать двух метров в диаметре. На раковинах аммонитов часто сохраняются очень красивые перламутры.



Трилобиты – морские членистоногие, которых на Земле уже нет. Они появились примерно 290 миллионов лет назад и существовали на Земле только в воде. Их тело состояло из трех частей: головы, груди и брюшка. Голова была самой крупной и защищена панцирем. На голове находились глаза и органы чувств. Грудь была местом прикрепления конечностей. Брюшко состояло из нескольких сегментов. Трилобиты были очень распространены в кембрийском периоде и вымерли в конце этого периода.

У более крупных членистоногих (а трилобиты, несмотря на то, что достигали 30 сантиметров длины, могут считаться крупными членистоногими), панцирь, protecting body, имелась в основном карбонатом кальция, что придаёт ему особую прочность. Именно благодаря этой исключительной прочности панциря трилобиты, пролежав в земле на одну сотню миллионов лет, хорошо сохранились.

Панцирь трилобитов успешно может быть найден как в продольном, так и в поперечном направлении на три части (за что они и получили своё название). При делении в продольном направлении это – головная часть, грудная и хвостовая часть, и поперечное – голова и две боковые части. Изюминка трилобита только с одной стороны панциря, а именно на которой располагались конечности – органы движения, питания, дыхания и т.д. панцирь был очень крепким и прочным. В случае опасности, чтобы защитить тело, трилобиты могли сворачиваться. Главными врагами для них были головоногие моллюски, некоторые из которых достигали почти метрической длины.



ВИДЫ ТРИЛОБИТОВ
Самый крупный трилобит был длиной около 1 метра. Он обитал в морях и океанах в кембрийском периоде. Его тело состояло из трех частей: головы, груди и брюшка. Голова была самой крупной и защищена панцирем. На голове находились глаза и органы чувств. Грудь была местом прикрепления конечностей. Брюшко состояло из нескольких сегментов. Трилобиты были очень распространены в кембрийском периоде и вымерли в конце этого периода.

ОТПЕЧАТКИ РАКОВИН АММОНИТОВ
Виды аммонитов: Ретиконика, Ретиконика, Ретиконика. Мелкий раковинный аммонит, Ретиконика, Ретиконика. Эти аммониты, Ретиконика, Ретиконика, Ретиконика.

КАМЕНЬ С ОТПЕЧАТКОМ ФРАГМЕНТА ТРИЛОБИТА
Виды аммонитов: Ретиконика, Ретиконика, Ретиконика. Мелкий раковинный аммонит, Ретиконика, Ретиконика. Эти аммониты, Ретиконика, Ретиконика, Ретиконика.

РАКОВИНА АММОНИТА

Губки – самые причудливые животные, которые существуют на Земле. Их тело состоит из множества тонких, ветвящихся трубочек. Эти трубочки соединены между собой в единую сеть. Губки могут быть очень маленькими, размером всего несколько миллиметров, или очень большими, достигая нескольких метров в длину. Форма тела губок чрезвычайно разнообразна. Часть тела может быть...



на которой располагались конечности. Для дыхания и осязания, наоборот, была очень мягкой и опасной, чтобы защитить мягкое брюшко, сворачиваться. Главными врагами для них были моллюски, некоторые из которых достигали порой ги



Раковина аммонита



Трилобиты — древнейшие беспозвоночные животные, существовавшие на Земле в течение почти всего периода существования жизни. Они появились в кембрийском периоде (около 500 миллионов лет назад) и выжили до конца палеозойской эры (около 250 миллионов лет назад). Трилобиты были распространены повсеместно, в том числе и в России. Они достигали в длину до 1 м и имели сложную форму тела, состоящую из головы, груди и брюшка. Голова была разделена на три доли: лобную, глазную и затылочную. На лобной доле находилось большое лобное щитовидное образование — лобный щит, который служил защитой для мозга. Глазные доли были разделены на несколько сегментов, в каждом из которых находилось по одному глазу. Затылочная доля была разделена на несколько сегментов, в каждом из которых находилось по одному сегменту конечности. Трилобиты были очень разнообразными животными, существовавшими в течение почти всего периода существования жизни. Они были распространены повсеместно, в том числе и в России. Они достигали в длину до 1 м и имели сложную форму тела, состоящую из головы, груди и брюшка. Голова была разделена на три доли: лобную, глазную и затылочную. На лобной доле находилось большое лобное щитовидное образование — лобный щит, который служил защитой для мозга. Глазные доли были разделены на несколько сегментов, в каждом из которых находилось по одному глазу. Затылочная доля была разделена на несколько сегментов, в каждом из которых находилось по одному сегменту конечности.

Белозубки — древнейшие беспозвоночные животные, существовавшие на Земле в течение почти всего периода существования жизни. Они появились в кембрийском периоде (около 500 миллионов лет назад) и выжили до конца палеозойской эры (около 250 миллионов лет назад). Белозубки были распространены повсеместно, в том числе и в России. Они достигали в длину до 1 м и имели сложную форму тела, состоящую из головы, груди и брюшка. Голова была разделена на три доли: лобную, глазную и затылочную. На лобной доле находилось большое лобное щитовидное образование — лобный щит, который служил защитой для мозга. Глазные доли были разделены на несколько сегментов, в каждом из которых находилось по одному глазу. Затылочная доля была разделена на несколько сегментов, в каждом из которых находилось по одному сегменту конечности.



Аммониты — морские беспозвоночные животные со спиральной раковинкой, существовавшие на Земле в течение почти всего периода существования жизни. Они появились в меловом периоде (около 65 миллионов лет назад) и выжили до конца палеогенового периода (около 25 миллионов лет назад). Аммониты были распространены повсеместно, в том числе и в России. Они достигали в длину до 1 м и имели сложную форму раковинки, состоящую из нескольких камер. Раковинка была разделена на две доли: лобную и затылочную. На лобной доле находилось большое лобное щитовидное образование — лобный щит, который служил защитой для мозга. Затылочная доля была разделена на несколько сегментов, в каждом из которых находилось по одному сегменту конечности.



Трилобиты — древнейшие беспозвоночные животные, существовавшие на Земле в течение почти всего периода существования жизни. Они появились в кембрийском периоде (около 500 миллионов лет назад) и выжили до конца палеозойской эры (около 250 миллионов лет назад). Трилобиты были распространены повсеместно, в том числе и в России. Они достигали в длину до 1 м и имели сложную форму тела, состоящую из головы, груди и брюшка. Голова была разделена на три доли: лобную, глазную и затылочную. На лобной доле находилось большое лобное щитовидное образование — лобный щит, который служил защитой для мозга. Глазные доли были разделены на несколько сегментов, в каждом из которых находилось по одному глазу. Затылочная доля была разделена на несколько сегментов, в каждом из которых находилось по одному сегменту конечности.



ГОРЮЧАЯ ГИПСУМОВАЯ СОЛЕВКА
 Горючая гипсовая солевка — это минерал, который образуется в результате испарения морской воды. Он имеет сложную форму и может использоваться в различных отраслях промышленности.

ОПЕЧАТЫЙ РАКОВИНЫ АММОНИТОВ
 Опечатые раковины аммонитов — это окаменевшие раковины морских беспозвоночных животных, которые существовали в меловом периоде. Они имеют сложную форму и могут использоваться в различных отраслях промышленности.

КАМЕНЬ С СТИХИЧТОМ ФРАГМЕНТА ТРИЛОБИТА
 Камень с стихичтомом фрагмента трилобита — это окаменевший фрагмент головы трилобита, который существовал в кембрийском периоде. Он имеет сложную форму и может использоваться в различных отраслях промышленности.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА
 Функциональная система — это система, которая обеспечивает выполнение определенных функций. Она может быть представлена в виде различных структур и может использоваться в различных отраслях промышленности.

МОДЕЛЬ РАКОВИНЫ АММОНИТА
 Модель раковины аммонита — это модель, которая представляет собой точное изображение раковины аммонита. Она может использоваться для изучения строения раковины и для различных целей.



Губка
окаменела
я



1.Фрагмент зуба мамонта
2.Зубы акул

3. Рог степного бизона
4. Окаменелое дерево



Самоцветы северо-востока России
из коллекции Селиванова Анатолия Николаевича (жителя г.Рассказово)





Яшма



Агат с аметистовым
кварцем.



Звездчатый агат

Агат «Звёзды Чукотки».





Кварцевая миндалина с агатовой каймой.



ОГРАНЕННЫЕ ХАЛЦЕДОНЫ

ЖЕЛТЫЙ ХАЛЦЕДОН



ЖЕМЧУЖНИЦА ПЕРЛАМУТРОВАЯ



Обработанные самоцветы



Пейзажный агат



Пейзажный сардеровый оникс



1. Agate
2. Onyx
3. Carnelian
4. Jasper
5. Obsidian
6. Flint
7. Chert
8. Selenite
9. Hematite
10. Magnetite
11. Pyrite
12. Malachite
13. Azurite
14. Lapis Lazuli
15. Turquoise
16. Opal
17. Amethyst
18. Quartz
19. Calcite
20. Dolomite
21. Gypsum
22. Halite
23. Fluorite
24. Beryl
25. Emerald
26. Ruby
27. Sapphire
28. Garnet
29. Spinel
30. Zircon
31. Topaz
32. Tourmaline
33. Kyanite
34. Staurolite
35. Sillimanite
36. Andalusite
37. Cordierite
38. Epidote
39. Grossular
40. Spinel
41. Peridot
42. Olivine
43. Pyroxene
44. Amphibole
45. Mica
46. Feldspar
47. Quartz
48. Calcite
49. Dolomite
50. Gypsum

1. Agate
2. Onyx
3. Carnelian
4. Jasper
5. Obsidian
6. Flint
7. Chert
8. Selenite
9. Hematite
10. Magnetite
11. Pyrite
12. Malachite
13. Azurite
14. Lapis Lazuli
15. Turquoise
16. Opal
17. Amethyst
18. Quartz
19. Calcite
20. Dolomite
21. Gypsum
22. Halite
23. Fluorite
24. Beryl
25. Emerald
26. Ruby
27. Sapphire
28. Garnet
29. Spinel
30. Zircon
31. Topaz
32. Tourmaline
33. Kyanite
34. Staurolite
35. Sillimanite
36. Andalusite
37. Cordierite
38. Epidote
39. Grossular
40. Spinel
41. Peridot
42. Olivine
43. Pyroxene
44. Amphibole
45. Mica
46. Feldspar
47. Quartz
48. Calcite
49. Dolomite
50. Gypsum





ЖЕОДАС АМЕТРИТОМ



21



25



24



22



23



18



19



20



15



16



17



Самородки (Agates) - это природные камни, состоящие из кремнезема (SiO₂) и часто содержащие включения других минералов. Они известны своей разнообразной окраской и бanded структурами. В зависимости от условий формирования, агаты могут быть прозрачными, полупрозрачными или непрозрачными. Некоторые агаты имеют характерные концентрические или радиальные полосы, другие - более хаотичные узоры. Агаты широко используются в ювелирном деле и как декоративные элементы.

16

21

22

24

17

18

19

11

12

13

14

15

7

8

9

10

11

2

20

3

6

САМОЦВЕТЫ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ.
Полудрагоценные поделочные камни из коллекции
Селиванова Анатолия Николаевича, уроженца
города Рассказова, геодезиста по образованию,
вся трудовая жизнь которого была связана
с крайним Северо-Востоком России.
Минералы собраны в период с 1960-1980-е годы.
Подарены музею в 1998 году.

1. Грубопеллечатый карнеолагат с аметистовым кварцем в ядре.
2. Агатовый оникс.
3. Агат с аметистовым кварцем в ядре.
4. Сардеровый агат с ониксом и аметистовым кварцем.
5. Двухкамерная агатовая жемчужина, внутренняя колонна аметистовидного кварца.
6. Моховик.
7. Агат звездчатый.
8. Агат уругвайского типа, расслоенный кварцем.



Грубополосчатый карнеолагат с кварцем в ядре.



Селиванов А.Н. (справа) в районе реки Кремянка.
Чукотский автономный округ, 1960 г.



А.Ю. Орлов
Багира



А.Ю. Орлов
Мечта



А.Ю. Орлов
Кузнечик



А.Ю. Орлов
Пчелиные соты



А.Ю. Орлов
Дружное семейство



А.Ю. Орлов
Майский жук

Фото Орлова Андрея Юрьевича украшают зал природы.

Спасибо за внимание!

