

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. СЕРОЩЕКАЯ ПОГАНКА
3. КРАСНОГОЛОВЫЙ НЫРОК
4. СИЗЯЯ ЧАЙКА

1. Утка Гоголь
2. Серощекая 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

ПЕРВОЗООГО ЧЛЕНА

Трилобиты, древнейшие членики
эволюции члеников. В отличие от
современных члеников, они не имели
различия между собой. В отличие
от современных члеников, они не
имели различия между собой. В
отличие от современных члеников,
они не имели различия между собой.

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 спирально-закрученную форму. В отличие от других моллюсков, белемниты не стелись, а жили вертикально. Их раковина мало отличалась друг от друга. Цвет белемнитов варьировался от серого до черного. Их раковина была покрыта известковой оболочкой. Останки белемнитов можно найти практически в любой точке планеты.



Аммониты – подкласс головоногих моллюсков со спирально закрученной раковиной, разделенными на отдельные камеры. Возникли в дельтовом периоде Палеозоя, вымерли в конце мелового периода. Через сотни камер раковины моллюски быстро передвигались вверх и вниз, облучивая водостойкие или погружаясь моллюсков. Большинство аммонитов были дельтовыми моллюсками, в то же время они представляли кардинальные моменты безголовых, являясь ядром на черной, других моллюсков и мелкую рыбу. Раковины аммонитов делится на моноформы – спирально закрученные и тетраформы – нестандартной формы – закручены на концах краями, сужены и клубы с неспирально закрученными. Эти раковины, особенно тетраформы, очень ценятся коллекционерами за красоту и сложную структуру. Они были разными рабами, цветами и гребнями самой разнообразной формы и могут достигать двух метров в диаметре. На раковинах аммонитов часто сохраняются очень красивые рисунки.



Трилобиты – морские членистоногие, которых на Земле уже нет. Они появились впервые более 200 миллионов лет назад и существовали на Земле только в воде. Их раковина была разделена на три части: головную, грудную и брюшную. Их раковина была разделена на три части: головную, грудную и брюшную. Их раковина была разделена на три части: головную, грудную и брюшную. Их раковина была разделена на три части: головную, грудную и брюшную.



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
СЕРИИ РАКОВИН АММОНИТОВ
В НАЧАЛЕ МЭЛО-ЭОЦЕНОВОГО
Периоды аммонитовых раковин
В начале мелового периода
В начале мелового периода

Губки – самые распространенные животные ископаемые.
Их ископаемые остатки встречаются повсюду.
Эти пористые животные жили в морях и океанах.
Их раковины достигали в длину нескольких сантиметров.
Их раковины достигали в длину нескольких сантиметров.

ОТПЕЧАТКИ РАКОВИН АММОНИТОВ
Видны характерные завитки раковины.
Мелкие раковины. Селем, Палеозой, Равнинный район.
Тип аммонитов. Габриэлевский месторождение.

РАКОВИНА АММОНИТА

КАМЕНЬ С ОТПЕЧАТКОМ ФРАГМЕНТА ТРИЛОБИТА
Видны характерные завитки раковины.
Мелкие раковины. Селем, Палеозой, Равнинный район.
Тип аммонитов. Габриэлевский месторождение.



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 30 см. Их тело состояло из трех частей: головы, груди и брюшка. Голова была покрыта твердым панцирем, на котором располагались глаза и органы чувств. Грудь была разделена на сегменты, на которых находились ноги и органы дыхания. Брюшко было покрыто панцирем и заканчивалось хвостовым выростом. Трилобиты были хищниками, питаясь мелкими животными и растениями. Они сыграли важную роль в формировании экосистем того времени. Их вымирание произошло в конце пермского периода (около 250 миллионов лет назад). Сегодня трилобиты известны по окаменелостям, которые находят в различных частях света.

Белевский — один из самых распространенных ископаемых животных. Он был похож на кальмара, но в отличие от него имел внутреннюю раковину. Раковина, как правило, не сохранилась до наших дней, и поэтому часто встречаются формы, в которых ее остатки сохранились лишь в виде тонких пластинок. Белевский был распространён в южной части территории, которую сейчас занимает Чувашская Республика, в течение всего палеозойского периода. Он достигал в длину до 1 м. Его тело состояло из головы, груди и брюшка. Голова была покрыта панцирем, на котором располагались глаза и органы чувств. Грудь была разделена на сегменты, на которых находились ноги и органы дыхания. Брюшко было покрыто панцирем и заканчивалось хвостовым выростом. Белевский был хищником, питаясь мелкими животными и растениями. Он сыграл важную роль в формировании экосистем того времени. Его вымирание произошло в конце пермского периода (около 250 миллионов лет назад). Сегодня белевский известен по окаменелостям, которые находят в различных частях света.



Аммониты — морские головоногие животные со спиральной раковинкой, родственные по строению кальмару. Впервые в большом количестве были обнаружены в южной части территории, которую сейчас занимает Чувашская Республика, в течение всего палеозойского периода. Они достигали в длину до 1 м. Их тело состояло из головы, груди и брюшка. Голова была покрыта панцирем, на котором располагались глаза и органы чувств. Грудь была разделена на сегменты, на которых находились ноги и органы дыхания. Брюшко было покрыто панцирем и заканчивалось хвостовым выростом. Аммониты были хищниками, питаясь мелкими животными и растениями. Они сыграли важную роль в формировании экосистем того времени. Их вымирание произошло в конце пермского периода (около 250 миллионов лет назад). Сегодня аммониты известны по окаменелостям, которые находят в различных частях света.



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 30 см. Их тело состояло из трех частей: головы, груди и брюшка. Голова была покрыта твердым панцирем, на котором располагались глаза и органы чувств. Грудь была разделена на сегменты, на которых находились ноги и органы дыхания. Брюшко было покрыто панцирем и заканчивалось хвостовым выростом. Трилобиты были хищниками, питаясь мелкими животными и растениями. Они сыграли важную роль в формировании экосистем того времени. Их вымирание произошло в конце пермского периода (около 250 миллионов лет назад). Сегодня трилобиты известны по окаменелостям, которые находят в различных частях света.



ТРИЛОБИТ
Окаменелость головы трилобита, найденная в Чувашской Республике. Голова трилобита была покрыта панцирем, на котором располагались глаза и органы чувств. Грудь была разделена на сегменты, на которых находились ноги и органы дыхания. Брюшко было покрыто панцирем и заканчивалось хвостовым выростом.

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ РАКОВИНЫ АММОНИТОВ
Окаменелость раковины аммонита, найденная в Чувашской Республике. Раковина аммонита была спиральной и достигала в длину до 1 м.

КАМЕНЬ С ОСТАТКАМИ ФРАГМЕНТА ТРИЛОБИТА
Камень с остатками фрагмента трилобита, найденного в Чувашской Республике. Остатки трилобита были покрыты панцирем, на котором располагались глаза и органы чувств.

ТРИЛОБИТ
Окаменелость трилобита, найденная в Чувашской Республике. Трилобит был хищником, питаясь мелкими животными и растениями. Он сыграл важную роль в формировании экосистем того времени.

ТРИЛОБИТ
Окаменелость трилобита, найденная в Чувашской Республике. Трилобит был хищником, питаясь мелкими животными и растениями. Он сыграл важную роль в формировании экосистем того времени.



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

ЖЕЗУЧЕВЫЙ ПЕРЛАНТОВЫЙ



ЖЕМЧУЖНИЦА ПЕРЛАМУТРОВАЯ



Обработанные самоцветы



Пейзажный агат



Пейзажный сардеровый оникс



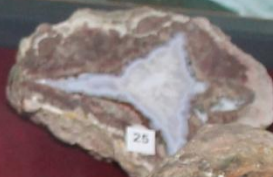
1. Agate
2. Onyx
3. Carnelian
4. Jasper
5. Obsidian
6. Flint
7. Chert
8. Selenite
9. Hematite
10. Magnetite
11. Pyrite
12. Malachite
13. Azurite
14. Lapis Lazuli
15. Turquoise
16. Opal
17. Amethyst
18. Quartz
19. Calcite
20. Dolomite

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





ЖЕОДАС АМЕТРИТОМ





Самородки-агаты. Восточная Сибирь.

Агаты - это минералы, состоящие из кремнезема (SiO₂) и оксидов железа, алюминия, кальция и других элементов. Они образуются в результате гидротермальных процессов в вулканических породах. Восточная Сибирь является одним из основных регионов добычи агатов в России. Самородки-агаты представляют собой крупные, часто неправильной формы, куски минерала, которые могут иметь различные окраски и рисунки. Наиболее распространены агаты с чередующимися слоями белого, желтого, коричневого и красного цветов. Также встречаются агаты с синими, фиолетовыми и розовыми оттенками. Самородки-агаты используются в ювелирном деле, а также как коллекционные образцы.

- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 7
- 8
- 9
- 10
- 3



1. Агаты
2. Агаты
3. Агаты
4. Агаты
5. Агаты
6. Агаты
7. Агаты
8. Агаты
9. Агаты
10. Агаты
11. Агаты
12. Агаты
13. Агаты
14. Агаты
15. Агаты
16. Агаты
17. Агаты
18. Агаты
19. Агаты
20. Агаты
21. Агаты
22. Агаты
23. Агаты
24. Агаты
25. Агаты
26. Агаты
27. Агаты
28. Агаты
29. Агаты
30. Агаты
31. Агаты
32. Агаты
33. Агаты
34. Агаты
35. Агаты
36. Агаты
37. Агаты
38. Агаты
39. Агаты
40. Агаты
41. Агаты
42. Агаты
43. Агаты
44. Агаты
45. Агаты
46. Агаты
47. Агаты
48. Агаты
49. Агаты
50. Агаты
51. Агаты
52. Агаты
53. Агаты
54. Агаты
55. Агаты
56. Агаты
57. Агаты
58. Агаты
59. Агаты
60. Агаты
61. Агаты
62. Агаты
63. Агаты
64. Агаты
65. Агаты
66. Агаты
67. Агаты
68. Агаты
69. Агаты
70. Агаты
71. Агаты
72. Агаты
73. Агаты
74. Агаты
75. Агаты
76. Агаты
77. Агаты
78. Агаты
79. Агаты
80. Агаты
81. Агаты
82. Агаты
83. Агаты
84. Агаты
85. Агаты
86. Агаты
87. Агаты
88. Агаты
89. Агаты
90. Агаты
91. Агаты
92. Агаты
93. Агаты
94. Агаты
95. Агаты
96. Агаты
97. Агаты
98. Агаты
99. Агаты
100. Агаты

1. Агаты
2. Агаты
3. Агаты
4. Агаты
5. Агаты
6. Агаты
7. Агаты
8. Агаты
9. Агаты
10. Агаты
11. Агаты
12. Агаты
13. Агаты
14. Агаты
15. Агаты
16. Агаты
17. Агаты
18. Агаты
19. Агаты
20. Агаты
21. Агаты
22. Агаты
23. Агаты
24. Агаты
25. Агаты
26. Агаты
27. Агаты
28. Агаты
29. Агаты
30. Агаты
31. Агаты
32. Агаты
33. Агаты
34. Агаты
35. Агаты
36. Агаты
37. Агаты
38. Агаты
39. Агаты
40. Агаты
41. Агаты
42. Агаты
43. Агаты
44. Агаты
45. Агаты
46. Агаты
47. Агаты
48. Агаты
49. Агаты
50. Агаты
51. Агаты
52. Агаты
53. Агаты
54. Агаты
55. Агаты
56. Агаты
57. Агаты
58. Агаты
59. Агаты
60. Агаты
61. Агаты
62. Агаты
63. Агаты
64. Агаты
65. Агаты
66. Агаты
67. Агаты
68. Агаты
69. Агаты
70. Агаты
71. Агаты
72. Агаты
73. Агаты
74. Агаты
75. Агаты
76. Агаты
77. Агаты
78. Агаты
79. Агаты
80. Агаты
81. Агаты
82. Агаты
83. Агаты
84. Агаты
85. Агаты
86. Агаты
87. Агаты
88. Агаты
89. Агаты
90. Агаты
91. Агаты
92. Агаты
93. Агаты
94. Агаты
95. Агаты
96. Агаты
97. Агаты
98. Агаты
99. Агаты
100. Агаты

СМОДЕЛКА СЕРПЕНТИНОВА ПИКРИ
Резьба по серпентину в виде пикри
Сделана в 1980 году
Высота 10 см
Ширина 8 см
Вес 100 г

1. Агаты
2. Агаты
3. Агаты
4. Агаты
5. Агаты
6. Агаты
7. Агаты
8. Агаты
9. Агаты
10. Агаты
11. Агаты
12. Агаты
13. Агаты
14. Агаты
15. Агаты
16. Агаты
17. Агаты
18. Агаты
19. Агаты
20. Агаты
21. Агаты
22. Агаты
23. Агаты
24. Агаты
25. Агаты
26. Агаты
27. Агаты
28. Агаты
29. Агаты
30. Агаты
31. Агаты
32. Агаты
33. Агаты
34. Агаты
35. Агаты
36. Агаты
37. Агаты
38. Агаты
39. Агаты
40. Агаты
41. Агаты
42. Агаты
43. Агаты
44. Агаты
45. Агаты
46. Агаты
47. Агаты
48. Агаты
49. Агаты
50. Агаты
51. Агаты
52. Агаты
53. Агаты
54. Агаты
55. Агаты
56. Агаты
57. Агаты
58. Агаты
59. Агаты
60. Агаты
61. Агаты
62. Агаты
63. Агаты
64. Агаты
65. Агаты
66. Агаты
67. Агаты
68. Агаты
69. Агаты
70. Агаты
71. Агаты
72. Агаты
73. Агаты
74. Агаты
75. Агаты
76. Агаты
77. Агаты
78. Агаты
79. Агаты
80. Агаты
81. Агаты
82. Агаты
83. Агаты
84. Агаты
85. Агаты
86. Агаты
87. Агаты
88. Агаты
89. Агаты
90. Агаты
91. Агаты
92. Агаты
93. Агаты
94. Агаты
95. Агаты
96. Агаты
97. Агаты
98. Агаты
99. Агаты
100. Агаты

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 звёздчатый.
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!

