

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. 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. Грудь и брюшко были более мягкими и подвижными. Трилобиты были очень плодовитыми животными, и их останки встречаются повсюду в кембрийских отложениях. Они являются одним из самых распространенных ископаемых животных в мире.

**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 слоновидных белемнитов на ствол кальмара, из раковины мало отличался дугой от дугоу. Цвет белемнитов варьировал от серого и желтого до темно-коричневого и фиолетового. Белес створчатый. Останки белемнитов можно найти практически в любой точке планеты.

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 счаст. Их лечили различные болезни. В восточной народной медицине также использовалась перья из чёртова пальца. Но польза была только в том, что белемниты быстро заживают и как украшения. После полярных и шельфовых этот минерал может соперничать даже с драгоценными рубиновыми камнями, в отличие от которых белемнит более габарит и дешевле поддается механически обработке.



**Аммониты** – подкласс головоногих моллюсков со спирально закрученными раковинами, расположенными на отдельных камерах. 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 карпадных червей безголовых, яйца и яйца на червя, других моллюсков и мелкую рыбу.

Раковины аммонитов делятся на моноформы – спирально закрученные и тетраформы – нестандартной формы – закруты на конце краем, сужены и клубы с неспирализирующимся оборотом. Эти раковины, особенно тетраформы, очень ценятся коллекционерами за красоту и оригинальную форму. Они были разными: роговые, цинковые и титановые 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 250 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. Грудь и брюшко были более мягкими и подвижными. Трилобиты были очень плодовитыми животными, и их останки встречаются повсюду в кембрийских отложениях. Они являются одним из самых распространенных ископаемых животных в мире.

У более крупных членистоногих (а трилобиты, в отличие от которых достигали 30 сантиметров длины), могут считаться крупные членистоногие, панцирь, протоплазма и другие минеральные соли, в основном карбонат кальция, что придает им особую прочность. Именно благодаря этой исключительной прочности панцирь трилобита, пролежав в земле на одну сотню миллионов лет, хорошо сохранился.

Панцирь трилобита 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 брюшко, на которой располагались конечности – органы движения, питания, дыхания и выделения, наоборот, была очень мягкой и нежной. В случае опасности, чтобы защитить мягкое брюшко, трилобиты могли сворачиваться. Главными врагами для них были головоногие моллюски, некоторые из которых достигали почти метровой длины.



**ВИДЫ ТРИЛОБИТОВ**  
Самый крупный трилобит был длиной около 1,5 метров. 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. Грудь и брюшко были более мягкими и подвижными. Трилобиты были очень плодовитыми животными, и их останки встречаются повсюду в кембрийских отложениях. Они являются одним из самых распространенных ископаемых животных в мире.

**Губки** – самые распространенные животные в кембрийском периоде. Они появились в кембрийском периоде и существовали в морях и океанах в течение всего периода. Их тело состояло из трех частей: головы, груди и брюшка. Голова была самой крупной и защищена панцирем. Грудь и брюшко были более мягкими и подвижными. Губки были очень плодовитыми животными, и их останки встречаются повсюду в кембрийских отложениях. Они являются одним из самых распространенных ископаемых животных в мире.

**ОТПЕЧАТКИ РАКОВИНЫ АММОНИТОВ**  
Виды аммонитов: Ретиконика, Ретиконика, Ретиконика. Мелкий раковина. Цвет: Желтый, Розовый, Белый. Тип: Аммониты, Головоногие моллюски, Аммониты.

**КАМЕНЬ С ОТПЕЧАТКОМ ФРАГМЕНТА ТРИЛОБИТА**  
Виды трилобитов: Трилобиты, Трилобиты, Трилобиты. Мелкий фрагмент. Цвет: Белый, Желтый, Розовый. Тип: Трилобиты, Членистоногие, Трилобиты.

**РАКОВИНА АММОНИТОВ**





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. Их тело было разделено на три части: голову, грудь и брюшко. Голова была покрыта твердым панцирем, на котором находились глаза. Грудь была разделена на сегменты, на которых находились ноги. Брюшко было покрыто панцирем, который защищал внутренние органы. Трилобиты жили в морях и океанах. Они были очень распространены в девонском периоде. Их ископаемые остатки находят повсюду.

Белозубки — древнейшие беспозвоночные животные. Их тело было разделено на три части: голову, грудь и брюшко. Голова была покрыта твердым панцирем, на котором находились глаза. Грудь была разделена на сегменты, на которых находились ноги. Брюшко было покрыто панцирем, который защищал внутренние органы. Белозубки жили в морях и океанах. Они были очень распространены в девонском периоде. Их ископаемые остатки находят повсюду.



Аммониты — морские беспозвоночные животные со спиральной раковинкой. Их раковина была разделена на камеры. Аммониты жили в морях и океанах. Они были очень распространены в меловом периоде. Их ископаемые остатки находят повсюду.



Трилобиты — древнейшие беспозвоночные животные. Их тело было разделено на три части: голову, грудь и брюшко. Голова была покрыта твердым панцирем, на котором находились глаза. Грудь была разделена на сегменты, на которых находились ноги. Брюшко было покрыто панцирем, который защищал внутренние органы. Трилобиты жили в морях и океанах. Они были очень распространены в девонском периоде. Их ископаемые остатки находят повсюду.



**ТРИЛОБИТЫ**  
 Тело трилобита было разделено на три части: голову, грудь и брюшко. Голова была покрыта панцирем, на котором находились глаза. Грудь была разделена на сегменты, на которых находились ноги. Брюшко было покрыто панцирем, который защищал внутренние органы. Трилобиты жили в морях и океанах. Они были очень распространены в девонском периоде. Их ископаемые остатки находят повсюду.

**ОТЧЕПКА РАКОВИНЫ АММОНИТА**  
 Аммониты — морские беспозвоночные животные со спиральной раковинкой. Их раковина была разделена на камеры. Аммониты жили в морях и океанах. Они были очень распространены в меловом периоде. Их ископаемые остатки находят повсюду.

**КАМЕНЬ С ОТПЕЧАТКОМ ФРАГМЕНТА ТРИЛОБИТА**  
 Трилобиты — древнейшие беспозвоночные животные. Их тело было разделено на три части: голову, грудь и брюшко. Голова была покрыта панцирем, на котором находились глаза. Грудь была разделена на сегменты, на которых находились ноги. Брюшко было покрыто панцирем, который защищал внутренние органы. Трилобиты жили в морях и океанах. Они были очень распространены в девонском периоде. Их ископаемые остатки находят повсюду.



**ТРИЛОБИТЫ**  
 Тело трилобита было разделено на три части: голову, грудь и брюшко. Голова была покрыта панцирем, на котором находились глаза. Грудь была разделена на сегменты, на которых находились ноги. Брюшко было покрыто панцирем, который защищал внутренние органы. Трилобиты жили в морях и океанах. Они были очень распространены в девонском периоде. Их ископаемые остатки находят повсюду.



### Губки.

Губки - самые примитивные многоклеточные животные, их скелетом не выстлана ткань, но обособленных органов. Это примитивнейшие животные превращающиеся в колонии или одиночные организмы величиной от нескольких миллиметров до двух и более метров. Форма тела губки чрезвычайно разнообразна. Часто она имеет вид шаровидный, цилиндрический, конусовидный или комковатых образований и выростов на камнях, разветвленных колоний или на каком-нибудь другом субстрате. Иногда среди них встречаются также более или менее продолговатые шаровидные, бочкообразные, веретенообразные, цилиндрические, столбчатые, кустистые и иные формы. Поверхность тела обычно шероховатая, в редких случаях гладкая и ровная. Многие губки имеют мягкие и эластичные тело, некоторые более жесткие или даже твердые. Тело губки отличается тем, что легко рвется, ломается или крошится. Различные губки можно видеть, что она состоит из пористой, издрейфной массы, пронизанной мелкими и разными направленными каналами, отверстиями и каналами, различными также элементами скелета - иглами или спикулами. Многие губки имеют шаровидную, чаше- или желобчатую, ворончатую, коническую, звездчатую, фаллоидную форму. При отсутствии иглок губки имеют белую или серую окраску. Поверхность тела губки пронизана многочисленными мелкими отверстиями, порами, откуда и происходит латинское название этих животных - Porifera, т.е. пористые животные.

Тело губки делится на три класса: известковые, кремневые, мягкотелые. В ископаемом состоянии чаще всего встречаются известковые губки. Гельминтологические ископаемые губки известны.



### ВИДЫ ГУБОК.

*Коричневая губка (Spongia) - известковая губка.*  
*Белая губка (Spongia) - известковая губка.*  
*Коричневая губка (Spongia) - известковая губка.*  
*Белая губка (Spongia) - известковая губка.*

Окаменелые останки губок





Губка  
окаменела  
я



1.Фрагмент зуба мамонта  
2.Зубы акул

3. Рог степного бизона  
4. Окаменелое дерево





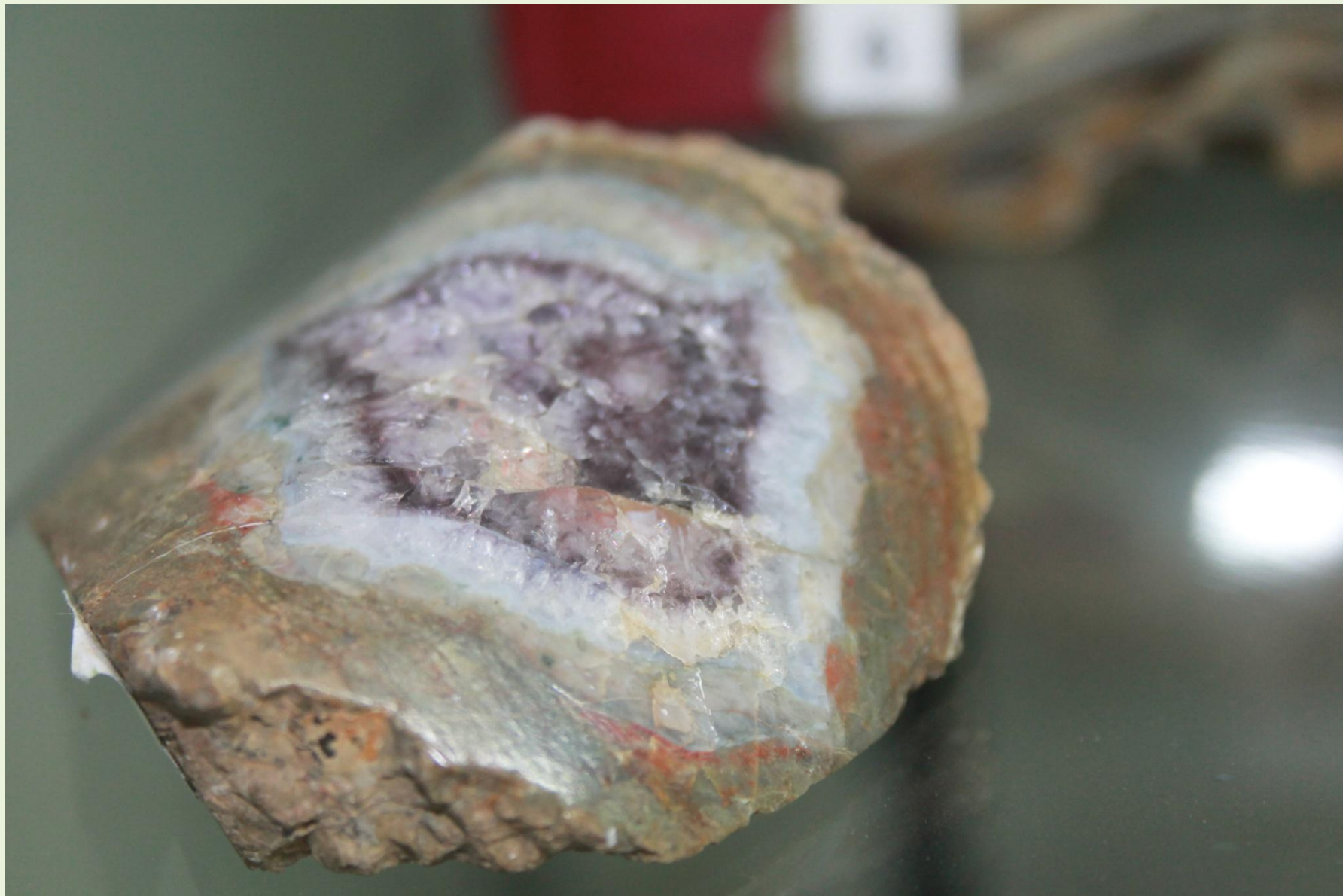
Самоцветы северо-востока России  
из коллекции Селиванова Анатолия Николаевича (жителя г.Рассказово)







Яшма



Агат с аметистовым  
кварцем.





Звездчатый агат

Агат «Звёзды Чукотки».





Кварцевая миндалина с агатовой каймой.





ОГРАНЕННЫЕ ХАЛЦЕДОНЫ

ЖЕЗУИТСКАЯ ПЕРЛАТУРКА



ЖЕМЧУЖНИЦА ПЕРЛАМУТРОВАЯ



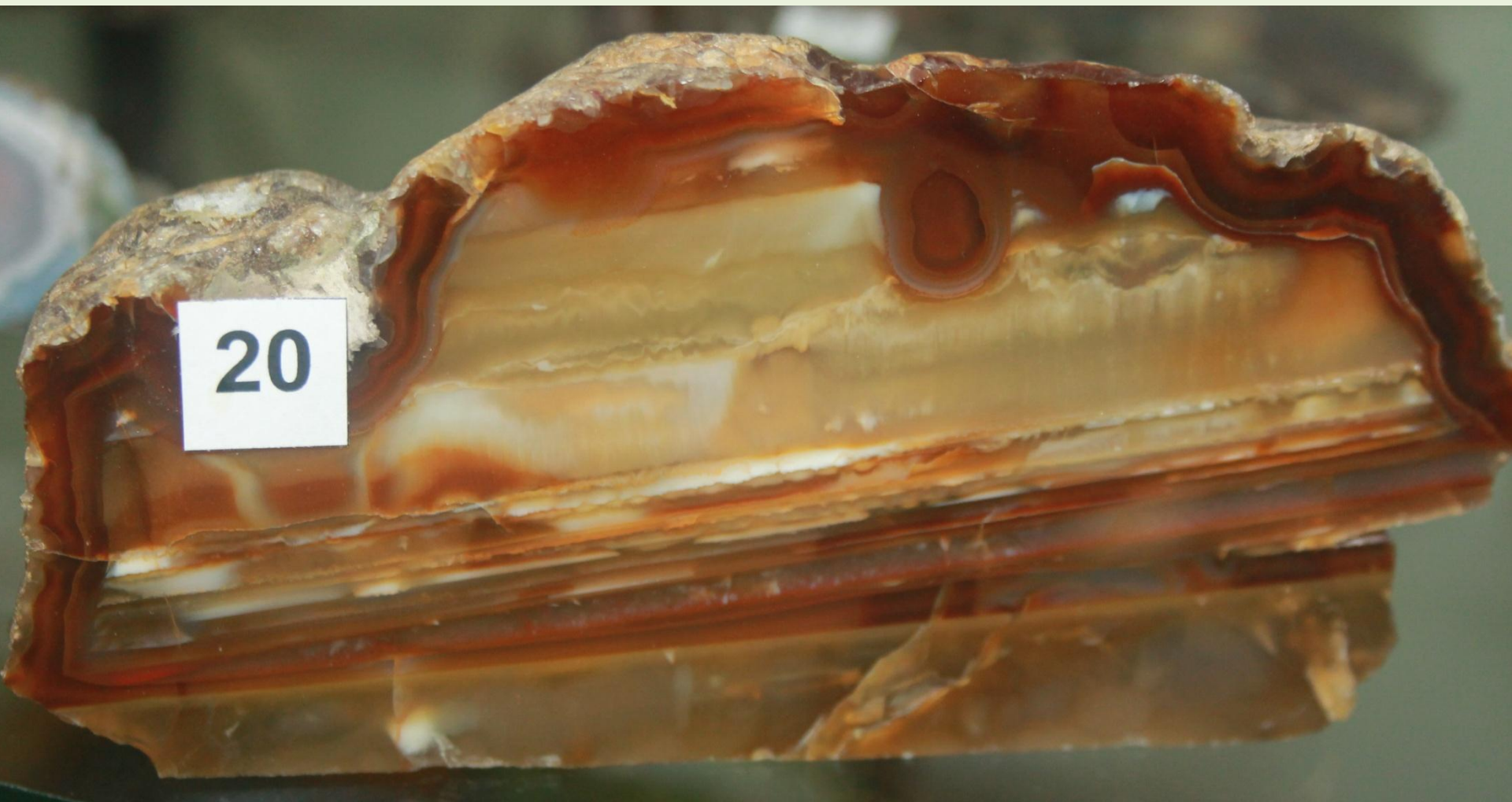


Обработанные самоцветы



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 АМЕТИСТОМ



21



25



24



22



23



20



18



19



16



17



15





Самородки (Agates) - это природные камни, состоящие из кремнезема (SiO<sub>2</sub>) и часто содержащие примеси железа, марганца и других элементов. Они образуются в вулканических породах, таких как базальты и андезиты, в результате гидротермальных процессов. Самородки имеют разнообразную форму и окраску, что делает их ценными как коллекционные образцы и ювелирные камни.

В коллекции представлены различные типы самородков, включая бanded агаты (с чередующимися слоями различных цветов), смоковые агаты (с характерной дымчатой окраской) и синие агаты (с яркими синими и белыми слоями). Некоторые образцы имеют сложную, концентрическую структуру, что придает им высокую декоративную ценность.

Самородки широко используются в ювелирном деле для изготовления колец, браслетов, бус и других украшений. Их уникальные свойства и разнообразие окраски делают их популярными среди любителей минералогии и ювелиров.





**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. Грубопослойчатый 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  
Кузечик



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!

