

Цель урока:

- Освоить технологический прием вышивки шара ТЕМАРИ.
- С помощью вышивки малых деталей способствовать развитию мелкой моторики
- С помощью вышивки почувствовать ритм в изложении

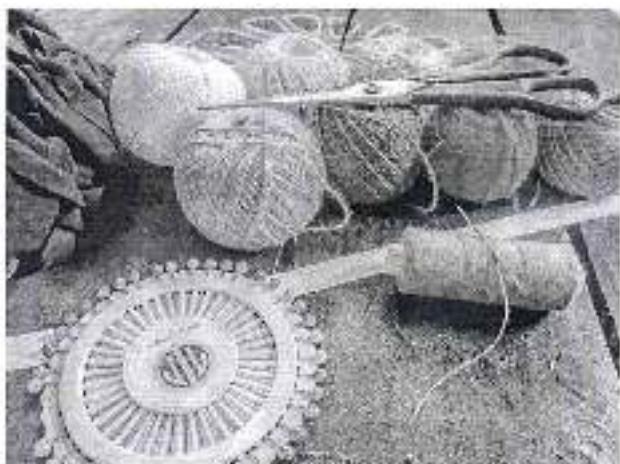
Задачи урока:

- Помочь применение ритма не только на бумаге и красками, но и при помощи ниток
- Дать возможность учащихся овладеть языком и приемами техники вышивания.

Ход урока:

Темари — это традиционный вид японского рукоделия, скворечный пир, расплетый орнаментальный узором. Само слово «темари» с японского переводится как «шары припасы», а не один из них называется восьмиконекточка.

То же из Китая в Японию пришла игра «кемари» — «шарой мячи». В этой игре нужно было подбрасывать ногами небольшой кожаный мячик, а играли в нее исключительно аристократы. Постепенно игра перешла к гимнастическим узлам, когда предполагалось не бросать мячами, а передавать из руки в руки. Так как смигаки теперь обращались гораздо более бережно, их начали украшать богатой шелковой вышивкой. Это стало традиционным японским рукоделием — аристократки соревновались в изготовлении темари, придумывая самые замысловатые узоры. Таким образом игра жила начиная декоративному искусству, и темари превратились в украшение, предмет роскоши, дорогой подарок с талисманом.

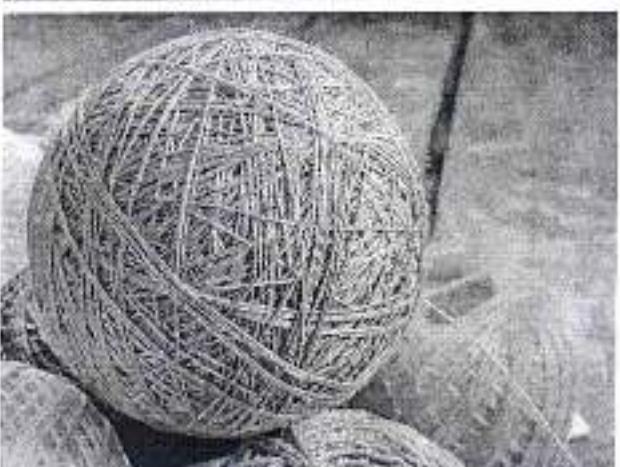


Материалы для изготовления темари:

- искуственные обрезки трикотажной ткани
- разноцветные нитки (карисса или мулине)
- ножницы
- булавки (лучше с разноцветными головками)
- пинсеки бумаги окружности диаметром 20 см
- катушечные нитки
- нитка.



Прежде всего нужно изготовить основу для нашего шарика. Для этого берем трикотажные обрезки и нарываем их на капроновые (1—2 см) полосы, которые скручиваем в клубок. Могут спиралью, плоско и равномерно, чтобы форма была как можно больше сферой и некрупнее в ширину.



Следующий слой — катушечные нитки. Накручиваем их поверх трикотажного клубка, катушечные нити. Важно не менять направление намотки, чтобы получалось ровное. Если на предыдущем этапе клубок получился кривоват, то здесь как раз можно это исправить.

Слой ниток должен быть достаточно толстым, у меня на эти узлы практически вся катушка. Когда будете заканчивать обмотку, оставьте чистый конец нитки, завяжите его и нитку и слейте несколько стежков в разных направлениях, чтобы дополнительную фиксацию зеркальные нити. Потом сплетите обычный узелок, спрячьте нитку под обмоткой и обрежьте.



Теперь приступаем к самому ответственному этапу — разметке. Тут нам пригодятся булавки и булавки из пуговиц.

Прикальваем кончики полоски к краю.

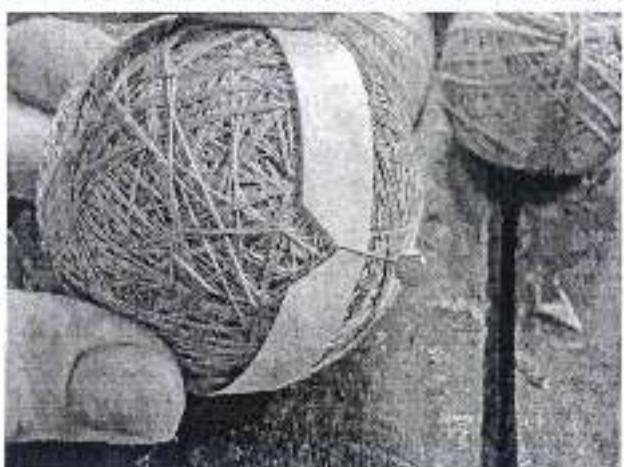


Оборачиваем полоску вокруг и там, где она снова встретится с булавкой, складываем ее. В том месте нужно обрезать.

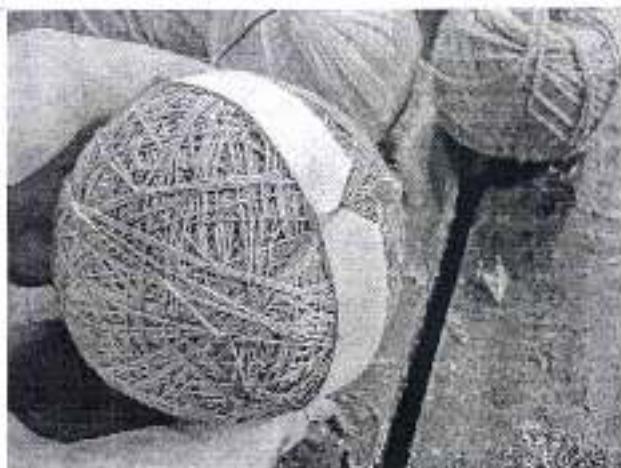


Нашу полоску нужно разделить на четыре части, для этого складываем ее пополам и еще раз (половину «гармошечкой»). Только учтите, что складывать нужно до дырочки от булавки. Коротенький кончик с другой стороны не входит в общую длину.

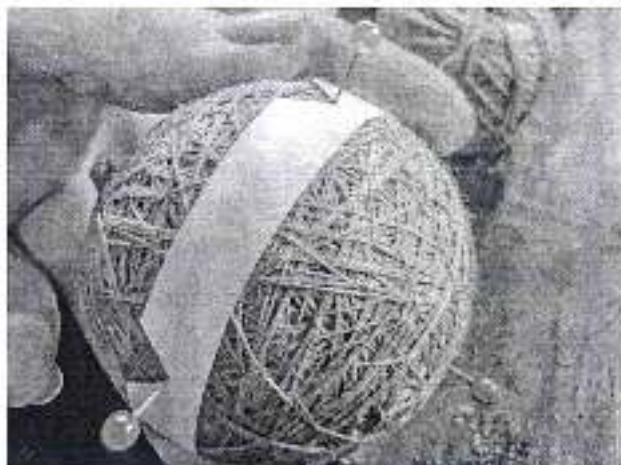
На каждом складе нарежем небольшие треугольники, они должны доходить примерно до центра полоски по ширине. Снова прикальваем кончик булавкой и оборачиваем полоску вокруг шарика. Вторую булавку нужно воткнуть на противоположной стороне от первой, в уголок треугольника.



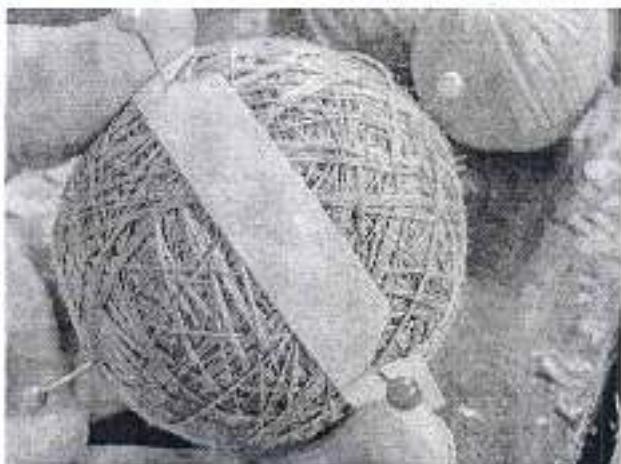
Эти две булавки будут обозначать «полюсы». Чтобы убедиться, что «полюсы» действительно равнодistantны друг от друга, поворачивайте полоску, подбираясь к второй булавке с разных сторон. Она должна все время попадать ровно в уголок.



Теперь отмечаем «экватор» (лучше всего ложить для этого булавки другого цвета). Находим центр между пальцами, стягиваем туже одежду булавку.



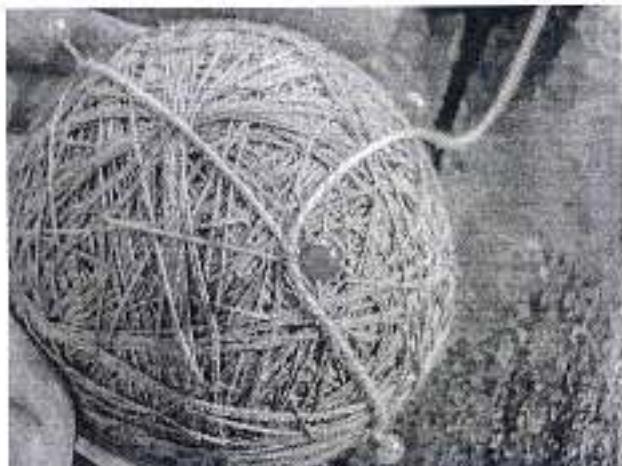
Потом держим за полоску посильнее, чтобы не оторвалась эта «полоска», к которому была припрезана. Оборачиваем вдруг экватора и находим оставшиеся его точки.



Все расстояния лучше проверять, из всякой рукой. Ведь чем точнее сделана разметка, тем лучше ложет узор.



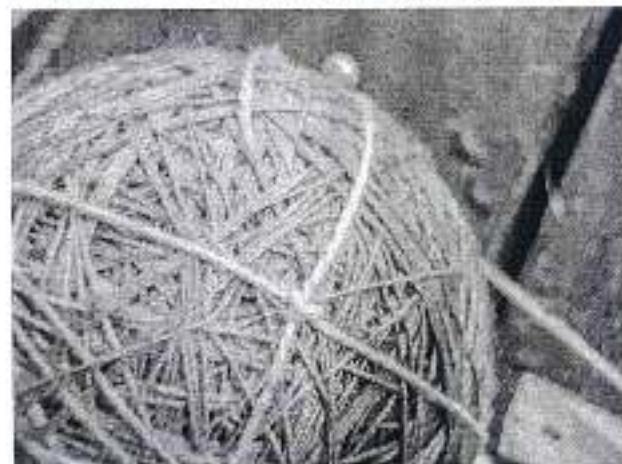
Для того, чтобы вышивать узор «квадратик», нужно сначала заложить напротивоположные линии. Втыкаем в иглу достаточно длинную нитку, завязываем за концы обычный узелок. Втыкаем иголку в нитку и выводим как можно ближе к сюда же из кислосозы. Протягиваем и дергаем посильнее, чтобы узелок спрятался под обмоткой.



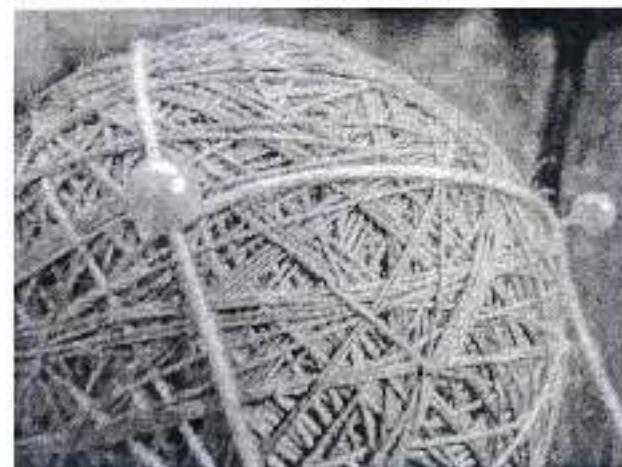
Делаем оборот вокруг спицки, в начальную точку разворачиваемся налево на 90 градусов и еще один оборот.



Снова подходим к единой точке, зацепляем петок маленьkim стежком.

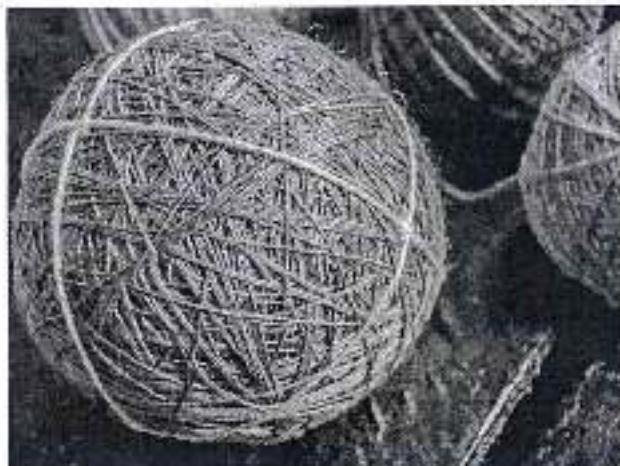


Еще один стежок наоборот, и уводим нитку в сторону.



Продвигаемся к ближайшей точке экватора, иголка идет в ту же, где нитки вышли наружу на предыдущем стежке. Таким образом эти «перебежки» спрячутся под обмоткой и не будут видны.

Выведя нитку в один из точек экватора, делаем еще один виток.



Закрепляем её «крестиком», как и предыдущий. А потом, также трахаясь под обмоткой, обходим все точки прессования и делаем там «крестик», фиксируя разметку. Все буники можно снять.



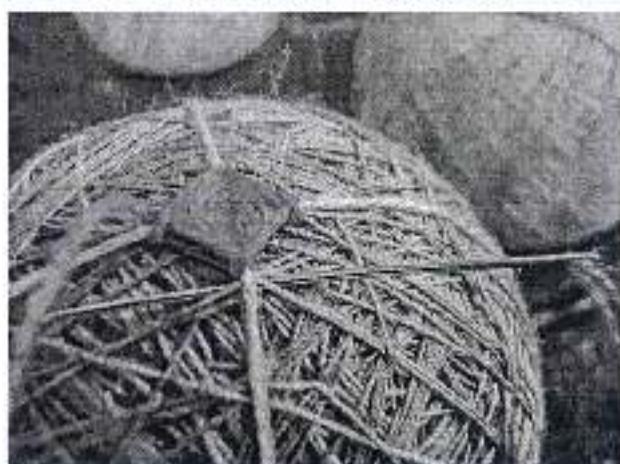
Ненужную уже нитку прихватываем следующим образом: несколько стежков под обмоткой, натягивая, обрезаем. Так поступаем со всеми зетхами, которые нужно закоптить.

Начинаем новую нитку, ее нужно вывести рядом с одним из крестиков.

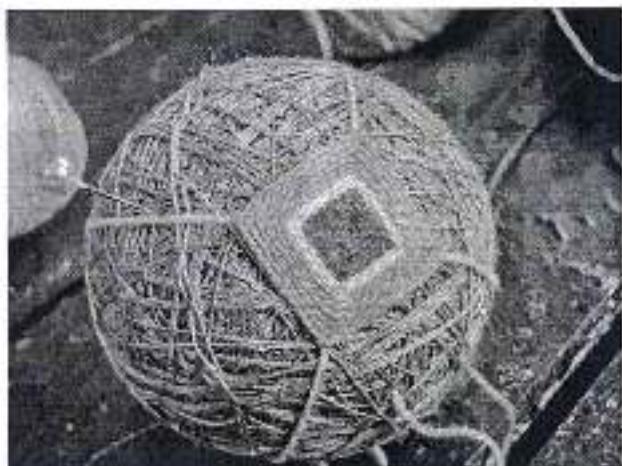


Посмотрите внимательно на следующее фото. Вот такой слоёк будет составлять основу каждого узора.

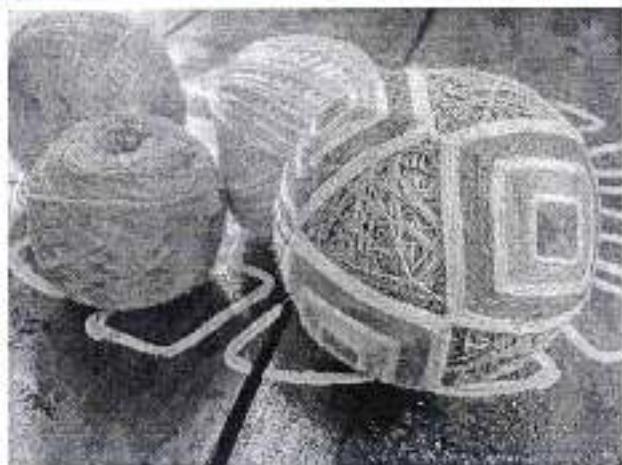
Обязательно нужно заполнять не только нитку разметки, но и несколько ниток обмотки.



Такими стежками мы продолжаемся по спирали, располагая их очень близко друг к другу. Постепенно вырисовывается квадрат.



В процессе можно менять цвет, чтобы узор смотрелся поинтереснее. Вам нужно потянуть углы квадрата до середин линий, соединяющих узлы, разметки (для простоты лучше сразу отметить эти места булавками).



Теперь, если повторить такие квадраты в каждом узле разметки, они встретятся уголками и получится цельный узор.

Вот и все, ваш первый темари готов. Дальше вы можете совершенствоваться и открывать для себя новые техники и узоры.

1. Роль теории цвета в искусстве.

Живопись в некоторых старых учебных пособиях нередко определяется как «искусство красками», что указывает на основной признак живописи, отличающий её от других видов изобразительного искусства, а именно на работу красками, т.е. с цветом.

Проблемы цвета в настоящее время изучаются в целом ряде наук и научных дисциплин. Физика изучает энергетическую природу цвета, физиология - процесс восприятия человеческим глазом волн определенной длины и превращения их в цвет, психология - проблемы восприятия цвета и воздействия его на психику, биология - значение и роль цвета в жизнедеятельности живых и растительных организмов, математика разрабатывает методики измерения цвета.

Совокупностью перечисленных наук является научное цветоведение.

В теории живописи и живописной практике изучаются главным образом художественные, эстетические свойства цвета, закономерности соединения пигментов красок, колорита картины, различные приемы использования контрастов, соотношение цвета с другими компонентами художественной формы, такими, как линия, пластика, светотень, роль цвета в композиции живописного произведения.

Главными критериями оценки цвета и хроматических сочетаний в художественной практике изобразительного искусства являются их красота, соответствие как природному цвету и цветовым сочетаниям, существующим в действительности, так и творческому замыслу художника.

Закономерности хроматических сочетаний в живописи - это переработанные творческим сознанием художника определенные закономерности объективной действительности.

Цветовая гармония, колорит, контрасты, существующие в действительности, художник по-своему воспринимает, обобщает, интерпретирует в соответствии с творческим замыслом, а иногда и значительно трансформирует, переосмысливает.

Знание научных представлений о цвете не может, конечно, заменить необходимости изучения художником природы во всем её многообразии, сложности проявлений форм и цвета, но может существенно обогатить художественную практику, как это неоднократно наблюдалось в истории искусства. Известно, какое важное значение придавалось научным знаниям в искусстве эпохи Возрождения.

В искусстве рубежа XIX-XX вв. огромное значение теории цвета придавали экспрессионисты. Камиль Писсаро говорил, что «цвет зависит от того, как использовать эти научные данные. Если бы мы не знали на основании открытий Шевреля и других ученых, как соотносятся между собой цвета, мы не могли бы так уверенно продолжать наши поиски в области цвета. Если бы наука не обратила на это наше внимание, я не понимал бы разницу между локальным цветом и светом».

Советский художник Н.П.Крымов писал: «Говорят, искусство не наука, не математика, что это творчество настроения и, что в искусстве ничего нельзя объяснить, - глядите и любуйтесь».

По-моему, это не так. Искусство объяснимо и очень логично, о нем нужно и можно знать, оно химически. В таком случае его можно и объяснить. Можно точно доказан, почему картина хороша и почему плоха».

Научные знания о цвете необходимы художнику и для освоения технологии живописи. Красочный слой картины воспринимается зрителем биологией чистому виду физических процессов - отражению, преломлению, поглощению, рассеиванию, излучению и т.д.

Условия экспозиции произведений живописи также требуют учета многих оптических закономерностей.

Теория цвета как средство художественной выразительности в живописи базируется на научном цветоведении, но до определенного предела, так как научное цветоведение не может объяснить нам законы создания колорита и живописи, основу живописного мастерства.

Художественное творчество в изобразительном искусстве, и в частности в живописи, в каждом конкретном случае - явление уникальное, и его нельзя сводить к схеме. Художник творит не по рецептам, почти у каждого художника есть своя творческая методика, творческие принципы, секреты мастерства, основанные передко на интуиции. В творческом процессе интуиции принаследует весьма важная роль. В материалистической концепции интуиции, визуальному «озарению» художника предшествует скрытая от самого автора работа сознания, организующая и подчиняющая определенным закономерностям внимание, память, бы, бескоридочные впечатления.

2. Свет и цвет.

Что же представляет собой цвет с точки зрения физики и как эти знания применяются в практике изобразительного искусства?

Все разнообразие окружающего мира мы видим благодаря свету и зрению. Свет излучают различные накаленные тела - солнце, нить электрической лампы, раскаленный меч, пламя керосиновой лампы, костер и т.д., которые называют первичисточниками света. Состав света, освещающего различные предметы, и значительной мере влияет на видимый цвет этих предметов.

Под воздействием световых волн, с колебаниями различной частоты у человека возникают различные световые и цветовые ощущения. Свет распространяется волнами определенной длины. Длина волны - это расстояние, на которое распространяется колебание за один период, т.е. за время, необходимое для одного полного колебания. Длина волны света обозначается греческой буквой λ , и измеряется в микрометрах (мкм).

Видимый спектр, т.е. диапазон волн, воспринимаемый человеком, ограничен волнами длиной приблизительно 396-760 мкм. Некоторые исследователи считают, что глаз человека способен опускать световые лучи в пределах 802-950 мкм, однако чувствительность глаза к крайним видимым лучам в сотни раз меньше, чем к световым лучам с длиной волны 396-760 мкм.

Прямой свет первичисточников (Солнца и т.д.) падает на окружающие предметы и объекты; при этом непрозрачные предметы часть лучей поглощают, а часть отражают. Цвет непрозрачного предмета определяется

светом, который от него отражается. У прозрачных предметов или имеющих в своей структуре просветы или микропоры (например, ткани) часть лучей отражается, часть поглощается и часть проносится. В результате все предметы и объекты сами становятся источником отраженного света, и довольно значительного, как например, Луна, Земля, небесные тела и т.д.

Таким образом, все предметы и объекты в природе освещены как прямым, так и отраженным светом.

Нынешние формулировки мыслей о сложном спектре белого солнечного света. Если на пути солнечного луча поставить стеклянную трехгранную призму, то вместо белого светового луча появится цветная полоса из различных цветов, называемая спектром. Цвета в спектре расположены в определенном порядке: красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый. Каждый цвет постепенно, без резких границ, посредством множества промежуточных цветов переходит в другой цвет. Те же чистые, яркие, спектральные цвета можно увидеть в радуге.

Цвета, отличающиеся различной цветностью (красные, оранжевые, желтые, зеленые, голубые, синие, фиолетовые) называются хроматическими (цветными).

В спектре нет белых, серых цветов, а также черного цвета. Эти цвета, отсутствующие в спектре, можно отличить лишь по светлоте. Группу белых, серых и черных цветов называют ахроматическими (бесцветными).

Хроматические цвета отличаются друг от друга по трем признакам: цветовому тону, насыщенности и светлоте.

3. Цветовой тон, насыщенность, светлота.

Цветовой тон - это качество хроматического цвета, которое мы обычно называем красным, оранжевым, желтым, зеленым и т.д. Его можно сравнить с одним из спектральных или пурпурных цветов. Цветовой тон обозначается длиной волны, выражаемой в микрометрах.

Все хроматические и хроматические цвета определяются одной характеристикой - светлотой, или относительной яркостью.

«Светлота - это отношение потока света, отраженного или прошедшего образцом, к падающему потоку; она выражается в относительных единицах. Отсюда вытекает, что чем ближе характеристика цвета к единице, тем он будет светлее; наиболее темные места имеют светлоту, близкую к нулю».

Насыщенность цвета - это степень отличия хроматического цвета от ахроматического той же светлоты.

В цветоведении часто измеряют не насыщенность, воспринимаемую непосредственно, а так называемую чистоту, или колористическую насыщенность цвета, которая определяется отношением яркости спектральной составляющей к общей яркости цвета. Чистота цвета - относительная величина и обычно выражается в процентах. Чистота спектральных цветов принимается за единицу, или за 100 процентов, а чистота ахроматических цветов равна нулю.

Зная цветовой тон, светлоту, насыщенность цвета, можно количественно измерить любой цвет. Малейшее изменение одной из трех определяющих цвет величин влечет за собой изменение цвета.

Метод определения цвета по трем перечисленным характеристикам, удобный тем, что цвет можно определить количественно, усиленно применяется в различных областях науки и техники, в том числе в полиграфии, текстильном производстве, цветном телевидении и т.д., где для измерения цвета применяют специальные приборы - спектрофотометры и калибраторы различных систем. Все методы определения цвета в калибровке основаны на сравнении цветов, которые лежат в одной плоскости и находятся в одинаковых условиях освещения.

В живописи при работе с натурой художник должен анализировать и сравнивать цвета, присущие сложным по форме объемным объектам или предметам, которые, как правило, находятся в окружении погодной среды или предметов другого цвета и которые расположены на нескольких, иногда достаточно удаленных друг от друга планах и, следовательно, в различных условиях исполнения.

4. Конtrast.

Контраст является одним из важнейших формообразующих элементов живописи. Цветовая гармония, колорит, светотень в живописи построены зачастую по принципу контраста. Символика контраста часто используется в живописи для передачи определенного философского, мировоззренческого содержания.

Явление контраста использовалось художниками с very ancient times, но первым его описал Леонардо да Винчи: «Из цветов равной яркости и равно удаленных от глаза тот будет на вид наиболее чистым, который окружен наибольшей темнотой, и наоборот, та темнота будет казаться наиболее мрачной, которая будет видна на наиболее чистой «белизне» каждого цвета лучше расстилается на своей противоположности».

При изучении явлений контраста с научной точки зрения выделяют два аспекта проблемы - психофизиологический и эстетический. Выводы, полученные при изучении явлений контраста психологами и физиологами, могут служить объективной научной основой для изучения теории контраста в художественной практике как единого из средств художественной выразительности в живописи.

Художник в творческой практике изучает законы проявления контраста: он наблюдает и изучает, во-первых, контрасты в состоянии изменяющейся природы и, во-вторых, на плоскости изображения (бумаге, картоне, холсте) контрастное влияние двух или нескольких цветовых тонов, или мазков. Предметом изучения для художников являются также зависимость контраста от плотности пигмента, вызывающих это явление: контрасты разделяются на две группы - ахроматический (световой) и хроматический (цветовой). В каждой из групп различают три вида контраста: одновременный, последовательный и пограничный (или красовой);

одновременный цветовой контраст.

Художники часто сталкиваются с явлениями ахроматического, или светового, контраста, суть которого заключается в том, что светлое пятно на темном фоне кажется светлее, а темное на светлом темнее, чем оно есть на самом деле. В первом случае контраст называют положительным, во втором, случае - отрицательным. Условно

позитивно, окруженное более светлым или темным фоном, называют «реагирующим полем», а фон - индуцирующим полем».

Исследователи одновременного цветового контраста выявили, что реагирующее поле всегда изменяет светлоту более заметно, чем индуцирующее, что при чрезмерно больших яркостях явление контраста оставляет, что эффект одновременного цветового контраста зависит как от абсолютной яркости, так и от разности яркостей реагирующего и индуцирующего полей. При очень низких или высоких различиях в яркости контраст отсутствует или весьма незначителен.

Одновременный цветовой контраст зависит от размера площадей реагирующего и индуцирующего полей. Чем меньше реагирующее поле, тем сильнее в силу контраста оно выделяется. При равной яркости большая площадь реагирующего поля всегда кажется темнее меньшей площади индуцирующего поля. Одновременный цветовой контраст зависит также от конфигурации реагирующего поля (круг, кольцо, квадрат или буква на одном и том же фоне в разных условиях освещения сопровождаются контрастах различной силы) и от расстояния между реагирующими и индуцирующими полями. Сила контраста уменьшается при увеличении расстояния между контрастирующими полями. Одновременный цветовой контраст проявляется не только в потемнении или просветлении реагирующих полей, но и в кажущемся изменении их размеров. Светлое пятно на темном фоне кажется больше, чем оно есть на самом деле, и наоборот, темное пятно на светлом фоне кажется меньше. Кажущееся изменение линейных размеров при одновременном цветовом контрасте называется иррадиацией. На явление иррадиации обращал внимание еще Леонардо да Винчи, который говорил: «Из предметов, равных по темноте, величине, фигуре и расстоянию от глаз, тот будет казаться ярчешим, который будет виден на фоне более блестящем или белом».

Этому нас учит солнце, видимое за безлистными деревьями, когда все их ветви, находящиеся против солнечного тела, настолько усекаются, что становятся невидимыми; то же самое происходит и с деревом, помещенным между глазом и солнечным теплом. Явление контраста зависит также от насыщенности.

При освещенности 100 лк контраст проявляется сильнее, чем при освещенности 500 лк. Большой вклад в изучение явления контрастанес Б.М. Теллов.

Одновременный цветовой контраст. Этот контраст возникает при взаимодействии двух хроматических цветов или хроматического цвета с ахроматическим, в результате чего происходит видимое изменение цветового тона, сопровождающего одновременным изменением его светлоты и насыщенности. Особый интерес представляет контраст дополнительных цветов. При рассмотрении дополнительных цветов с близкого расстояния зачастую повышение насыщенности и светлоты (яркости) цветов, новых же оттенков и восприятия этих цветов не возникает.

При рассмотрении дополнительных цветов с далекого расстояния вступает в силу закон оптического смешения цветов, сопоставляемые дополнительные цвета тускнеют и в целом преображаются в серое пятно.

Изменение цветового тона в результате действия одновременного цветового контраста (по результатам эксперимента Б.М. Теллова) зависит от следующих причин: различия светлоты сопоставляемых цветовых тонов. Одновременный цветовой контраст наиболее заметен при (приблизительном) равенстве светлот сопоставляемых цветов или в том случае, когда реагирующее поле несколько светлее индуцирующего, насыщенности сопоставляемых цветовых тонов; различия площадей реагирующего и индуцирующего полей или от расстояния до точки наблюдения).

До определенного расстояния контраст увеличивается пропорционально расстоянию, затем начинают действовать законы оптического смешения цветов и контраст исчезает. Исследования Б.М. Теллова показали, что при сопоставлении холода цветов возникает более сильный контраст, чем при сопоставлении теплых, и что эффект контраста зависит от яркости и освещения. Слабое освещение усиливает эффект контраста, а сильное уменьшает. Художники в практике живописи часто применяют метод контраста цветовых тонов насыщенности, чтобы акцентировать чистоту, яркость того или иного цвета. При сопоставлении менее насыщенных цветов (светлых или темных) возникает больший эффект контраста, чем при сопоставлении насыщенных цветов.

Контраст по насыщенности виден и при сопоставлении ахроматических цветов с хроматическими. На черном или темно-сером фоне цветовой тон воспринимается менее насыщенным и наоборот, на белом или светло-сером фоне более насыщенным.

Пограничный контраст.

Явления пограничного цветового контраста возникают на границе двух смежных цветовых тонов. Например, желтый цвет на границе спокойного с красным цветом приобретает зеленоватый оттенок, а в отдалении от красного цвета эффект ослабевает. На возникновение пограничного контраста влияет площадь реагирующего поля. Пограничный и одновременный контрасты проявляются всегда вместе, но при одних условиях проявляется ярко один контраст, при иных условиях - другой.

Пограничный цветовой контраст проявляется тогда, когда рядом расположены две полосы, различные по светлоте. Часть светлого участка, находящаяся рядом с темным, выглядит светлее, чем остальной светлый участок. Создается впечатление пространственной вибрации и эффекта объемности. Это свойство пограничного контраста необходимо учитывать художникам-текстильщикам в практической работе и художникам-живописцам при работе с натурных постановок, в которых используются орнаментированные ткани. Явления пограничного цветового и светового контрастов возникают в том случае, если контрастирующие цвета расположены непосредственно друг около друга, и практически совершаю исчезают, если между контрастирующими цветами расположены хотя бы очень узкая темная или светлая полоса.

Последовательный контраст.

Когда мы переводим взгляд с одного цветового тона на другой, на последнем наблюдается оттенок цвета, несвойственный ему, что объясняется остаточным раздражением сетчатки глаза при восприятии предыдущего цветового тона, так как цветовое и световое ощущения имеют длительность и продолжаются еще некоторое время, а предыдущий цветовой тон уже исчез из поля зрения. Например, если перевести взгляд с ярко-красного предмета на серую поверхность, то возникает зеленоватый оттенок серого цвета. Последовательный контраст иногда вызывает и

воспроизведение формы предыдущего цветового тона. Малонасыщенные цвета не вызывают последовательного контраста.

5. Несобственные качества цвета.

Цветовое зрение человека прошло длительный путь эволюции вместе с развитием общества, культуры и искусства, оно постоянно развивалось и обогащалось новым опытом.

Под чувством цвета понимается, похоже простого ощущения и восприятия, констатирующего основные характеристики цвета, сложное восприятие, цвета современным человеком, обогашенное рядом образов, ассоциаций и представлений, связанных с цветом.

С точки зрения восприятия различных цветов их свойства и качества А. С. Зайцев предлагает разделить на собственные и несобственные.

Собственные качества цвета - это те качества, которые можно измерить, и выразить количественно, это основные характеристики цвета цветовой гамы, яркоты и насыщенности.

«Несобственные» качества объективно цветам не присущи, они возникают как следствие эмоциональной реакции, возникающей при их восприятии. Это такие свойства цветов, которые характеризуются следующими словами: «теплые» и «холодные», «легкие» и «тяжелые», «глухие» и «звонкие», «выступающие» и «вспыхивающие» и т.д.

Эмоционально одни цвета воспринимаются как теплые и ассоциируются с цветом огня, другие как холодных и ассоциируются в сознании с ощущением холода, пастой воды или льда.

Однако понятие теплых или холодных цветов весьма относительно, так как один и тот же цвет в различном цветовом окружении может восприниматься и как теплый, и как холодный. Например, карминно-красный цвет по отношению к оранжевому воспринимается холодным, а по отношению к синему имеет тепло. Противопоставление теплых и холодных цветов - один из важнейших приемов организации колорита в живописи и декоративно-прикладном искусстве.

Холодная гамма цветов создает впечатление успокоенности, теплая гамма - впечатление радости, активности, иногда драматизма. При восприятии различные цвета обозначают как «легкие» и «тяжелые». К легким, или воздушным, цветам обычно относят светлые, хонодные, малонасыщенные цвета, (особенно синие и голубые, напоминающие цвет неба, воздушного пространства и дали).

К тяжелым цветам относят темные, темные плотные цвета - коричневые, оливковые, черные, темно-серые и др. Тяжелые цвета обычно ассоциируются с цветом земли. Художники часто называют различные цвета глухими и звонкими, что зависит от насыщенности цвета. Например, ярко-красный насыщенный цвет называют звонким по сравнению с глухим коричневым цветом. Деление цветов на выступающие и вспыхивающие основано на ассоциативном опыте людей, привыкших видеть дальние планы пейзажей и дальние предметы, всегда окрашенные синевой. Если на однотипном расстоянии от человека расположить два окрашенных в красный и синий цвета прямоугольника, то первый из них воспринимается расположенным ближе, а другой - расположенным дальше.

Так называемые пространственные свойства цвета, используемые в живописи для передачи воздушной перспективы, были замечены еще художниками эпохи Возрождения, которые для передачи воздушного пространства передний план картины изображали в тепло-коричневой гамме, средний - в нейтрально-зеленой гамме и дальний - в голубоватой колористической гамме.

6. Цветовая гармония.

Цветовая гармония - важнейшее средство художественной выразительности в живописи наряду с композицией, рисунком, перспективой, светотенью, фактурой и т.д.

Термин «гармония» происходит от греческого слова *harmonia*, что означает созвучие, согласие, противоположность хаосу и является философско-эстетической категорией, отличающей художественный уровень упорядоченного многообразия, оптическое взаимоупорядочение различного в составе целого, отвечающее эстетическим критериям совершенства, красоты.

Цветовая гармония в живописи это согласованность цветов между собой в результате найденной пропорциональности плюсостей цветов, их равновесия и созвучия, основанном на нахождении исповторяющего оттенка каждого цвета.

Между различными цветами существует именная взаимосвязь, каждый цвет уравновешивает или вызывает другой и два цвета вместе влияют на третий. Изменение одного цвета приводит к разрушению колористической, цветовой гармонии художественного произведения и вызывает необходимость изменять все остальные цвета.

Цветовая гармония в структуре живописного произведения имеет также содержательную обоснованность, выражает творческий замысел автора. Например, Ван Гог писал: «В моей картине «Попоц кафе» я пытался показать, что кафе это место, где можно погибнуть, сойти с ума или совершив преступление. Словом, я пытался, склоняя контрасты нежно-розового с кроно-красным и вино-красным, нежно-зеленого и зеркала с желто-зеленым и ярким сине-зеленым, воспроизвести атмосферу адского пекла, цвет бледной серы, передать демоническую мощь кабака - западня» [22, с. 393].

Проблемами цветовой гармонии занимались различные исследователи - Ньютон, Адамс, Менсфилд, Брюкс, Беноль, Остальд, В. Шугаев и др.

Нормативные теории цветовой гармонии в недосредственном виде не применяются в живописи, но художникам, работающим в живописи, дизайне, декоративно-прикладном искусстве, необходимо знать круг научных проблем теории цветовых гармоний, что может способствовать более обдуманному и рациональному подходу к решению практических задач цветовой гармонии.

Физики и художники всегда стремились привести все многообразие цветов видимого мира в систему и благодаря систематизации определить закономерности гармонических сочетаний цветовых тонов.

Первая попытка принести цвета в систему принадлежала Исааку Ньютону. Цветовая система Ньютона - это цветовой круг, состоящий из семи цветов - красного, оранжевого, желтого, зеленого, голубого, синего, фиолетового.

Позднее к спектральным цветам добавили пурпурные цвета, которых нет в спектре, получив их смешением двух крайних цветов спектра - красного и фиолетового.

Цвета красно-желтой части круга называли теплыми, а голубовато-синей части круга - холодными. В этом заключалась первая попытка "гармонизации цветов".

В 1865 году художник Рудольф Адамс изобрел шинкорт для определения гармонических цветовых сочетаний - «хроматический аккордсон». Цветовой аккордсон Адамса состоял из цветового круга, разделенного на 24 сектора, а каждый из секторов был разделен на 6 степеней по спектру. К цветовому кругу были изготовлены пять наблонов, в которых были симметрично вырезаны 2, 3, 4, 6 и 8 отверстий по разным секторам. Передвигая наблоны с отверстиями, можно было получать различные цветовые комбинации, которые Адамс называл «симметрическими аккордами». При этом Адамс считал, что эти «аккорды» не обязательно могут получаться гармоничными, однако шинкортом определялся выбор различных гармонических сочетаний цветовых тонов.

Цветовой аккордсон Рудольфа Адамса.

Основные принципы цветовой гармонии Адамса сформулировал следующим образом:

1. В гармонии должны быть заметными по крайней мере первоначальные элементы многообразия цветовой области; красный, желтый и синий. Будь они первичными, как это бы ни было и черно, серым или белым цветом, то было бы единство без многообразия, то есть количественное отношение красок.

2. Многообразие тонов должно достигаться также через разнообразие светлого и темного и через изменения в цвете.

3. Тона должны находиться в равновесии таким образом, чтобы ни один из них не выделялся. Этот момент охватывает качественные отношения и составляет цветовой ритм.

4. В больших комбинациях цвета должны по порядку следовать друг за другом так, чтобы естественная связь по степени их родства имела место, как в спектре или радуге. В следовании тонов выражается движение мелодии цветового единства.

5. Частые краски следует применять экономно из-за их хрупкости и яркости в тех частях, где которые надо в первую очередь должен быть направлен.

Теория гармонических цветовых сочетаний Адамса имела ценность для практики живописи.

Теория цветовой гармонии Альберта Генри Менселя была также непосредственно связана с практикой живописи. Менсель определил три типа гармонических сочетаний цветовых тонов: однотонные гармонии - построенные на одном цветовом тоне различной светлоты, или насыщенности; гармония двух соседних цветов цветового круга, построенные на близкости, родстве цветов; гармонии, построенные по принципу контраста между цветами, лежащими друг против друга в цветовом круге. Менсель считал, что цветовая гармония будет более совершенной, если художник примет во внимание отношения цветов по насыщенности и соотношение площадей цветовых плоскостей.

Немецкий физиолог Брюкке также считал цвета, лежащие в пределах малых интервалов цветового круга, гармоничными из-за их сближенности по цветовому тону. В теории гармонических сочетаний цветовых тонов Брюкке впервые наряду с парными сочетаниями различных цветов выделил триады цветов, которые он считал гармоническими. Гармоническими триадами цветов Брюкке считал красный, синий и желтый, а также красный, зеленый и желтый цвета. По его мнению, к этим трем цветам можно присоединить цвета малых интервалов. Бенольд, так же как Брюкке, строил теорию цветовых гармоний на различиях цветов в пределах малых и больших интервалов цветового круга. Он считал, что гармоничная комбинация цветовых тонов получается лишь в том случае, когда, например, в двенадцати членном круге цвета отстоят друг от друга на четыре тона, т.е. между ними должен быть интервал в три тона. Истарменические цветовые сочетания, по мнению Брюкке, получаются в том случае, когда интервал между цветами составляет либо один цветовой тон. Бенольд впервые указал на необходимость вибрь разницу в использовании цвета и гармонических сочетаний цветов в живописи и декоративно-прикладном искусстве.

Популярной в XIX в. была теория цветовой гармонии Н. Остальда, который пытался найти математические закономерности цветовой гармонии от геометрических отношений расположения цветов внутри цветового круга. Остальд считал, что все цвета, содержащие равную подкраску белого или черного цвета, являются гармоничными, а из несодержащих такой подкраски наиболее гармоничны те, которые лежат друг от друга в цветовом круге через равное количество интервалов.

Представляет интерес учение об ахроматической гармонии Остальда, в котором автор нашел математическую зависимость между изменением цветовых ахроматических цветов и пороговой чувствительностью глаза. Остальд доказал, что при изменении светлоты пороговая чувствительность глаза изменяется по закону среднегеометрической величины.

Большой интерес для художников, работающих в области декоративно-прикладного искусства и дизайна, представляет теория гармонических сочетаний цветовых тонов, разработанная В.М. Шугаевым.

Теория гармонических сочетаний цветовых тонов В.М. Шугаева базируется на теориях Менселя и Бенольда основана на комбинациях цветов цветового круга. По мнению автора, основу круга составляют четыре цвета: желтый, красный, синий и зеленый по принципу родства и контраста.

В.М. Шугаев систематизировал различные виды гармонических сочетаний цветовых тонов и привел их к основным четырем видам:

1. сочетания родственных цветов;
2. сочетания родственное - контрастных цветов;
3. сочетания контрастных цветов;

4. сочетания нейтральных в отношении родства и контраста цветов.

Автор насчитал 120 возможных гармонических цветовых сочетаний для 16-членного круга при трех промежуточных цветах, трех интервалах между главными цветами.

В.М. Шугаев считал, что гармонические цветовые сочетания можно получить в трех случаях: 1) если в гармонируемых цветах присутствует равное количество главных цветов; 2) если цвета имеют одинаковую светлоту; 3) если цвета имеют одинаковую насыщенность⁴.

Цвета последних фактора играют существенную роль в гармонизации цветов, но не являются основными, и лишь усиливают взаимовлияние цветов, обеспечивая более тесную гармоничную связь между ними. И наоборот, чем больше различных цвета отличаются один от другого по светлоте, насыщенности и цветовому тону, тем труднее они гармонизируются. Исключение составляют дополнительные цвета. Гармоничность дополнительных цветов подтверждается многочисленными примерами в живописи и декоративно-прикладном искусстве.

В.М. Шугаев следующим образом определял цветовую гармонию: «Цветовая гармония есть цветовое единство, цветовая уравновешенность. Здесь под цветовым единством (в первую очередь двух цветов) понимается такое соотношение к таким качествам их, при которых они не кажутся чуждыми один другому».

«К гармоническим относятся сочетания, производящие впечатление колористической цельности, взаимосвязи между цветами, цветовой уравновешенности, цветового единства».

9. Новая нормативная теория гармонических сочетаний цветовых тонов.

Недостигом теории В.М. Шугаева, изложенной в его книге «Орнамент на ткани» и в учебнике В.П. Козлова «Основы художественного оформления текстильных изделий», на наш взгляд, является то, что различные виды гармонических сочетаний цветовых тонов рассматриваются на геометрической модели круга, включающего четыре цвета: желтый, красный, синий и зеленый. Между тем основными цветами являются только три - желтый, красный и синий; зеленый цвет - промежуточный, получаемый в результате смешения синего и желтого цветов. Все описанные теории гармонических сочетаний цветовых тонов базируются на геометрической модели круга с различным количеством интервалов между основными цветами.

Однако в результате новейших исследований в области цветоведения геометрический образ множества цветов (т.е. систематика цветов) изменен и нашел свое более точное выражение в так называемом треугольнике цветов. В вершинах треугольника находятся основные цвета - желтый, красный и синий.

Здесь рассматривается новая нормативная теория гармонических цветовых сочетаний при использовании геометрического образа множества цветов в виде треугольника, в вершинах которого располагаются основные, или первичные чистые, цвета - желтый, красный и синий. Смешав пару первичных цветов, можно получить вторичные, или смешанные, цвета - оранжевый, зеленый и фиолетовый.

Сменение вторичных цветов можно продолжить и получить различное количество промежуточных цветов между основными цветами, так называемых интервалов. Для простоты и наглядности модели треугольника цветов остановимся на шести перечисленных цветах: трех основных: желтом, красном и синем и трех промежуточных: оранжевом, зеленом и фиолетовом.

Названия групп гармонических сочетаний цветов мы оставим такие же, как у В.М. Шугаева, но цвета, составляющие цветовые гармонии, коренным образом отличаются.

Группы гармонических сочетаний родственных цветов. Гармонические сочетания родственных цветов можно получить, сочетаю цвета, расположенные по сторонам треугольника и находящиеся в интервале между основным и промежуточным цветами.

Используя в качестве модели расположения цветов треугольника, можно получить шесть групп гармонических сочетаний родственных цветов, которые включают следующие цвета:

1. желто - оранжевый;
2. оранжево - красный;
3. красно - фиолетовый;
4. сине - фиолетовый;
5. сине - зеленый;
6. желто - зеленый.

Группы гармонических сочетаний родственно - контрастных цветов. Сочетания родственно - контрастных цветов можно получить, сочетая цвета, расположенные в половине треугольника, разделенного биссектрисой, так как на конце биссектрисы лежит промежуточный цвет, дополнительный к основному.

Используя модель расположения цветов в треугольнике, можно получить *шесть групп родственно-контрастных цветов, включающих следующие цвета:*

1. желто - фиолетовый - красный - оранжевый;
2. желто - фиолетовый - синий - зеленый;
3. синий - оранжевый - красный - фиолетовый;
4. синий - оранжевый - желтый - зеленый;
5. красный - зеленый - желтый - оранжевый;
6. красный - зеленый - синий - фиолетовый.

К сочетаниям *родственно - контрастных цветов* можно отнести сочетания трех цветов - одного основного и двух промежуточных, расположенных по двум сторонам треугольника. По отношению к основному промежуточные цвета являются родственными, а между собой контрастными. Это следующие тройцы родственно-контрастных цветов:

1. желтый - зеленый - оранжевый;
2. красный - оранжевый - фиолетовый;
3. синий - зеленый - фиолетовый.

Эти триады родственно - контрастных цветов входят как составной элемент в перечисленные выше шесть групп родственно - контрастных цветов и могут называться лишь подгруппами.

Группы гармонических сочетаний контрастных цветов. Гармонические сочетания контрастных цветов можно получить, проводя биссектрисы из всех углов треугольника. На концах биссектрис лежат взаимодополнительные цвета к основным.

Используя модель расположения цветом и треугольнике, можно получить три группы гармонических сочетаний контрастных взаимодополнительных цветов, включающие следующие цвета:

1. желтый - фиолетовый;
2. красный - зеленый;
3. синий - оранжевый.

Группы гармонических сочетаний нейтральных в отношении родства и контраста цветов.

Нейтральными в отношении родства и контраста являются чистые основные цвета, лежащие на основе треугольника - желтый, красный, синий. Возможны следующие группы гармонических сочетаний цветов, нейтральных в отношении родства и контраста:

1. желтый - красный;
2. желтый - синий;
3. красный - синий;
4. желтый - красный - синий.

Нейтральной в отношении родства и контраста когористическая гармония может быть лишь в том случае, если примесяются цвета чистые, без примеси оттенков, и противном случае вступают в силу другие виды гармонии.

Этот тип гармонии цветов, нейтральных в отношении родства и контраста, не только многие зрители, но и искусствоведы воспринимают как контрастный.

Для желтого, красного и синего цветов это можно объяснить, видимо, тем, что синий и желтый цвета в смеси дают зеленый, который является дополнительным к красному цвету.

Искусствовед Н.П. Волков, говоря о поиске принципов цветовой гармонии, отмечал, что бессмыслицей искать цветовые гармонии абстрактным путем, если история культуры и искусства располагает в качестве бесспорного материала совершенными образами живописи, созданными великими когористами.

Четвертый тип гармонии нейтральных в отношении родства и контраста цветов обладает иссомненной художественной выразительностью и широко применяется в живописи, декоративно - прикладном искусстве, дизайне.

Н.П. Волков писал: «Думали когда-то, что когорит картины непременно основан или на паре дополнительных цветов, или на «гармонической» цветовой триаде (например, «триаде» - красное, зеленое, синее).

Но что же сказать в таком случае о противодействии красного и синего (без участия зеленого), столь характерной для картин многих великих когористов, желтого и черного, синего и белого? Трагический аккорд красных и синих в «Снятии с креста» Пуссена напоминает так же, как и аккорд желтых и синих в работах Нермеера, желтого и голубого - в «Кружении» (Шари, Лувр), лимонно-желтого и синего - в «Служанке с кувшином молока».

Таким образом, новая нормативная теория гармонических сочетаний цветов при использовании геометрического образа множества цветов и виде треугольника включает 19 различных групп гармонических сочетаний цветовых тонов. Общее количество возможных гармонических цветовых сочетаний зависит от числа интервалов - промежуточных цветовых тонов и может варьироваться в достаточно широких пределах.

Цветная гармония зависит также от площадей и конфигурации пятен используемых цветов, их светлоты и насыщенности.

Все описанные теории гармонических сочетаний цветовых тонов - это те общие закономерности, которые с конкретикой на специфику ассоциативно-образного языка различных видов искусства применяются в живописи, декоративно-прикладном искусстве, дизайне, цветной графике, в театре и кино.

В живописи цветовая гармония подчинена содержательным задачам, условиям воспроизводимой цветовой и пространственной среды, стилистике трактовки пространства и пластических форм элементов изображения.

10. Когорит в живописи.

Когорит в живописи - важнейший элемент художественной формы, служащий раскрытию образного содержания произведений искусства. Термин «когорит» происходит от латинского слова color, что означает цвет, краска. Когорит в живописи - это характер взаимосвязи всех цветовых элементов произведения, его цветовой строй как одно из средств правдивого и выразительного изображения действительности.

Цель урока:

Формирование эстетических качеств личности через приобщение к культурному наследию народов России и других стран путём овладения основами декоративно-прикладного творчества.

Задачи урока:

***обучающие:**

- сформировать систему знаний, умений и навыков в области обработки текстильных материалов, народных ремёсел;
- получить представление о традиционных приёмах, текстильных традициях и приспособлениях для ткачества;
- способствовать овладению ткацких технологических процессов, через постижение секретов ремесленного мастерства;
- способствовать формированию навыков научно-исследовательской работы;

***развивающие:**

- формировать у учащихся стремление самостоятельно приобретать знания, наблюдать, обобщать и анализировать;
- развить коммуникативные способности;
- развивать усидчивость, терпение через овладение навыков ткачества;
- формировать устойчивый интерес к выбранному профилю деятельности;
- развивать через фантазию ребёнка чувство красоты, гармонии окружающего мира;

***воспитательные:**

- воспитать чувство товарищества,
- воспитать чувство личной ответственности,
- воспитать правственные качества по отношению к окружающим (доброжелательность, терпимость и др.);
- создать условия для формирования детского коллектива как средства развития личности;

Ход урока:

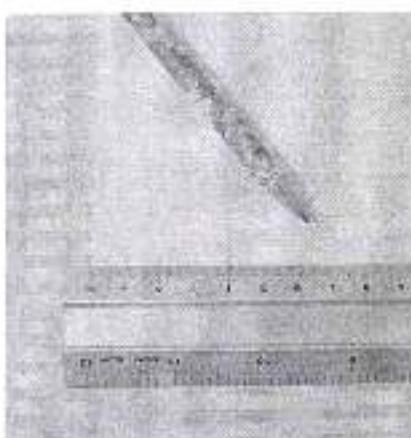
Ткачество зародилось ещё в первобытнообщинном строе, и всегда было необходимо при разных исторических этапах жизни человечества. Известно, что простой ручной ткацкий станок был создан уже за 5-6 тысяч лет до н.э.

Изначально, для ткачества использовали натуральное волокно — из крапивы, льна, конопли, хлопка и шерсти. В древние времена ткачество было необходимо, чтобы изготовить одежду, обувь, подстилку. Позже крестьяне стали ткать полотенца, скатерти, покрывала, половики и многое других необходимых для жизни и полезных в хозяйстве вещей.

Ткачество бывает на: станке, бёрдынке, донечках, снокиче или ниту, рамке, картонке.

Материалы:

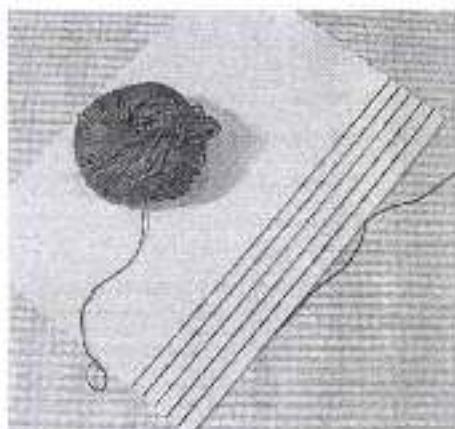
- Картон
- Ножницы
- Линейка
- Карандаш
- Нити разных цветов
- Толстая игла



Для начала нам нужно создать "ткацкий станок". Для этого нам потребуется лист плотного картона формата А4, линейка, карандаш и ножницы.



На верхней и нижней сторонах делаем отметки на расстоянии 1 см друг от друга. Затем делаем небольшие надрезы в местах отметок. Потом сначала пройти в одном направлении, делая надрезы под углом примерно 45° . Теперь перевернем лист картона и сделаем V-образные вырезы.



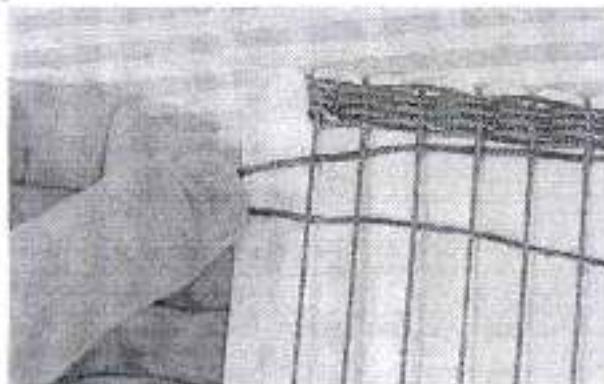
Начинаем наматывать нить на наш "ткацкий станок". Наматываем нить вертикально, помещая ее в углубления в картоне. Держим моток нити на лицевой стороне листа картона и наматываем нить. Таким образом обмотан весь лист картона, помещаем нить в каждую из выемок.



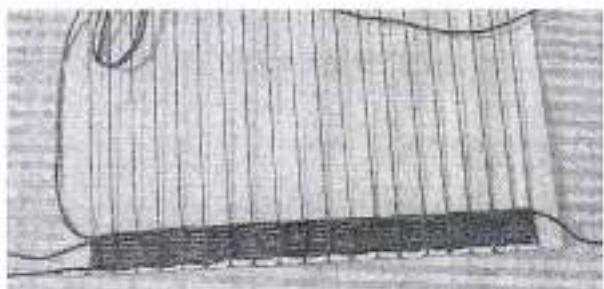
Как только все будет готово, переворачиваем лист картона и протягиваем нить от одного угла к другому по диагонали.



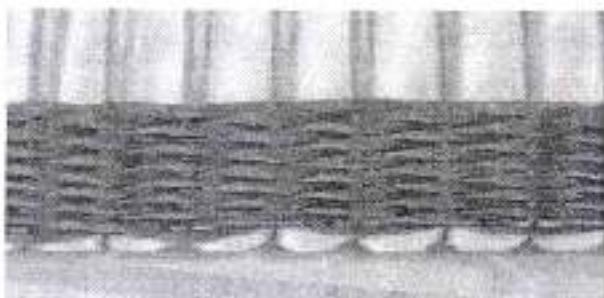
Отрезаем нить длиной около метра, в качестве чеснока будем использовать достаточно толстую иглу. Начинаем ткать. Протаскиваем нить поочередно то над вертикальной линией, то под ней.



Когда дойдем до конца ряда, поворачиваем, чтобы пачать следующий ряд. В конце ряда нить придерживаем, слегка натягивая.



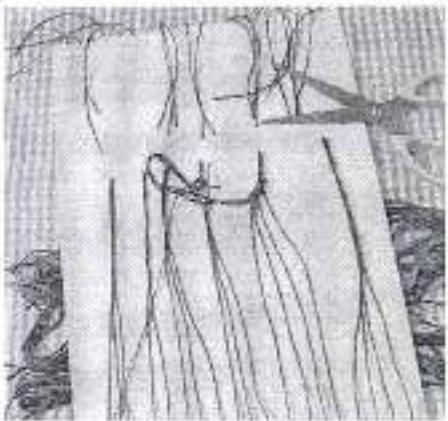
Когда закончится первая нить, можем взять нить другого цвета. Тогда, созданное полотно, получится полосатым. Концы нитей той, что закончилась и новой необходимо связать.



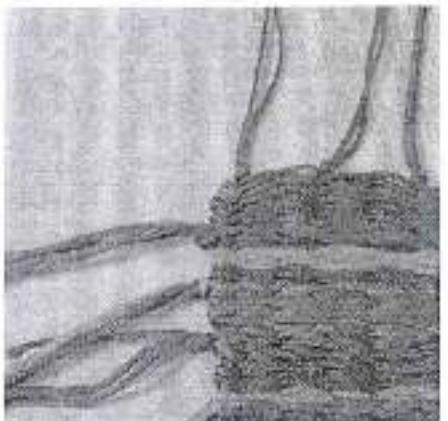
Старайтесь плотно прижимать горизонтальные нити друг к другу, чтобы нити основы не были видны.



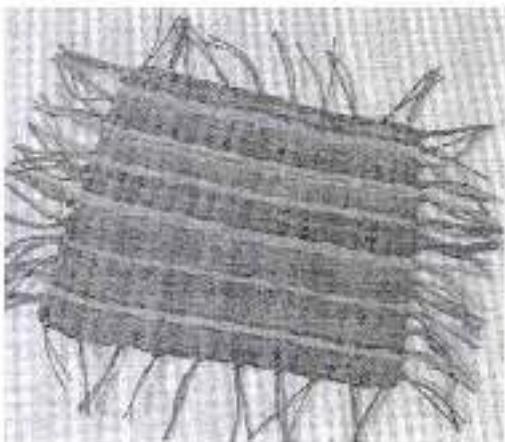
Продолжаем ткать, периодически добавляя новые нити.



Когда достигнем нужной ширины полотна, можно будет снимать его с ткацкого станка. Перенорачиваем лист картон и разрезаем нити. Аккуратно освобождаем картон от всех нитей. Убираем картон с полотна.



Теперь необходимо закрепить нити основы, чтобы полотно не расплзлось. Берем расположенные рядом две нити основы и связываем их. Проделываем это с нижней и с верхней стороны, и потом закрепляем нити утка, то есть те, которые были расположены горизонтально во время ткачества.



Изделие готово.