

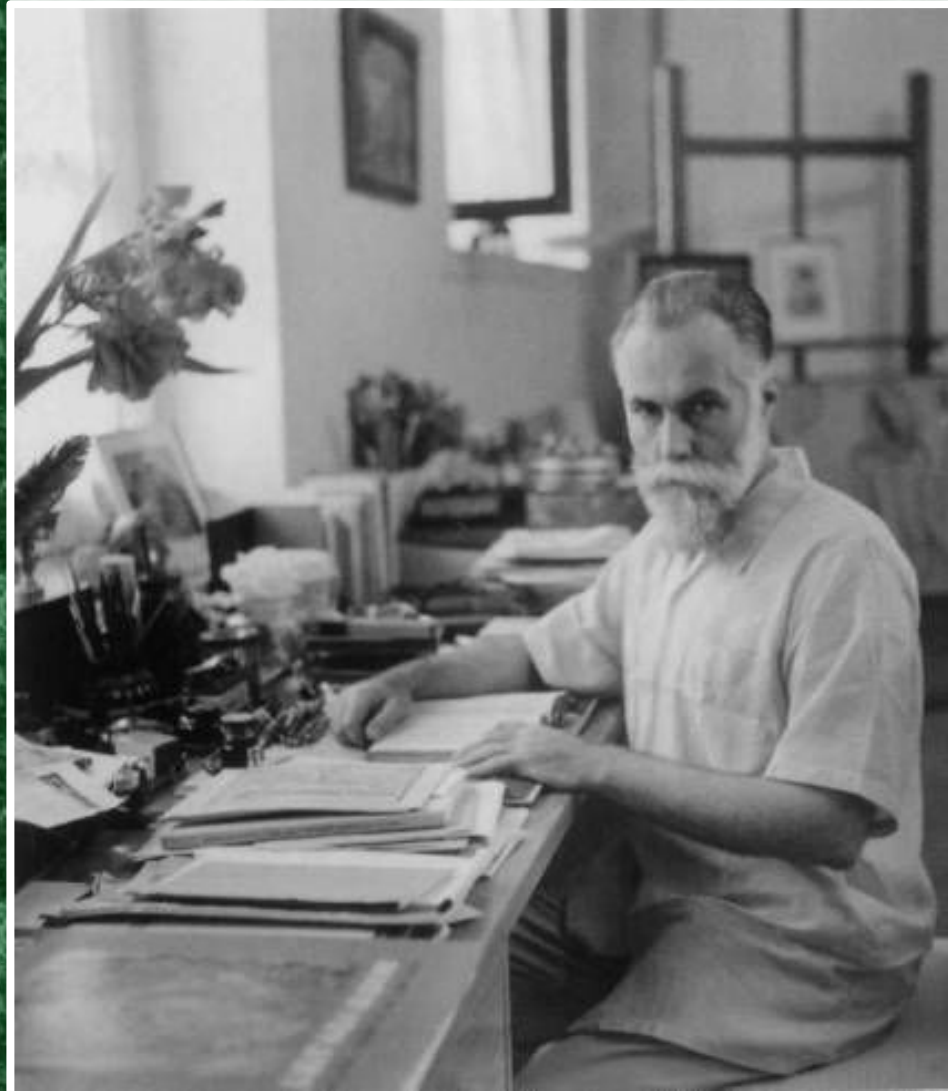
Культурно-просветительное общество

«Зов к Культуре»

г. Санкт-Петербург

Научно-исследовательская деятельность Святослава Рериха

Турьгина И.Е.





Основное здание Института Гималайских исследований «Урусвати».

Фото А.В.Клюева, 2004 г



**Коллекция лекарственных
растений, хранящаяся в
имени Рерихов в Наггаре.
Фото М. Чирятьева. 2004**



**Здание биохимической
лаборатории института
«Урусвати».
Фото 1932-1934 гг.**



**Вид на перевал Чандракани. Кругом отмечено вероятное
расположение плантации С.Н. Рериха. Фото Б. Херона**

F. Rerich

I. Введение.

I. Понятие о физическом теле. Физика и химия. Тела простыя и сложныя. Человек съ перваго шагу своего существованія началъ изучать окружающій его міръ или природу (примемъ слово «природа» — природу). Для объясненія своего существованія пришлось ознакомиться съ известными разнообразными предметами, существующими въ природѣ, или **физическими тѣлами**, которые, каковы бы ни были, могутъ послужить ему для различнаго цѣлей. Если физическое тѣло не останется неизмѣннымъ долгое время: съ него происходятъ различныя перемены или **измѣненія**. Извѣстныя измѣненія природы, какъ, напримеръ, прося, порождаютъ своею громадностью перемѣнчивыя тѣла, такъ существуютъ сами безопытными, непостоянныя передъ ними. Съ теченіемъ времени человекъ ознакомился съ обстоятельствами, сопровождающими измѣненія: ему удалось наблюдать постоянство извѣстныхъ элементовъ природы, какъ-то: скіюу дна и моря, скіюу времени года, жаростаніе и убавленіе луны (фаза луны), движеніе небесныхъ свѣдъ и т. п.

Такъ какъ въ природѣ происходятъ громаднее количество измѣній, извѣстнаго количества различнаго тѣла, то области изученія природы крайне обширна. Новый классъ наукъ, такъ называемыя **естественныя науки**, возникло изученіемъ природы. Изъ этихъ областей извѣстнаго изученія: міръ растений, животныя изучаютъ міръ живыхъ, минералогія разсматриваетъ различныя минералы, находимыя на Землѣ, кристаллографія описываетъ строеніе кристалловъ, геологія изучаетъ исторію и строеніе земной коры, метеорологія — атмосферія, происходящая въ окружающій Землю свѣтоферѣ, астрономія разсматриваетъ законы движенія небесныхъ свѣдъ и т. д.

Всѣ естественныя науки пользуются тѣми свѣдѣніями, которыя добыты физикой и химіей. Какъ физика, такъ и химія разсматриваютъ измѣненія, происходяща въ тѣлахъ. Если мы внимательно прослѣдимъ на тѣхъ измѣненіяхъ, которыя происходятъ въ тѣлахъ,

Тотъ объектъ, что свѣтъ распространяется чрезъ окружающія среды, для насъ въ борьбѣ широкую обобщенію, что извѣстны силы, действующія на растеканіи жидкихъ распространяются той средой, чрезъ которую они дѣйствуютъ.

Материальныя частныя тѣла находятся въ сгущенности съ цѣлымъ рядомъ другихъ такихъ же частицъ, которыя и образуютъ извѣстную среду. Все частныя, составляющія извѣстную среду, связаны между собою силами взаимодѣйствія, и нарушеніе равновѣсія одной изъ нихъ выдѣляетъ нарушеніе его во всею рядъ тѣла, а следовательно всего движеніе одной частныя переноситъ всей средѣ. Мы видимъ, что для распространенія слабѣйшей среды, долженъ издѣлаться изъ условнаго, движущаго, и колебанія движенія издѣлать въ ней упругія силы. Упругія силы являются деформациями или измѣненіями въ средѣ. Деформация, какъ мы знаемъ (§ 9), состоитъ изъ измѣненія формы тѣла или изъ измѣненія объема.

Представимъ себѣ жесткую среду, если мы дадимъ ей жесткую, что жидкая среда, то она подлинитъ (рис. 277), то она про-



Рис. 277.

жесткая измѣненіе формы тѣла, но это измѣненіе не является, если вернутся въ прежнее положеніе, т. е. въ движеніе свѣдъ не разорвется упругія силы. Если мы дадимъ въ жесткую среду, то давленіе передается чрезъ среду, вызывая упругія силы и измѣненія формы вернутся въ прежнее положеніе. Мы знаемъ, что твердые тѣла обладаютъ упругостью какъ при измѣненіи формы, такъ и при измѣненіи объема, следовательно, и въ и другихъ деформацияхъ способны выдѣлять упругія силы. Жидкости и газы обладаютъ упругостью только при измѣненіи объема, измѣненіе формы не вызываетъ въ нихъ извѣстныхъ упругихъ силъ.

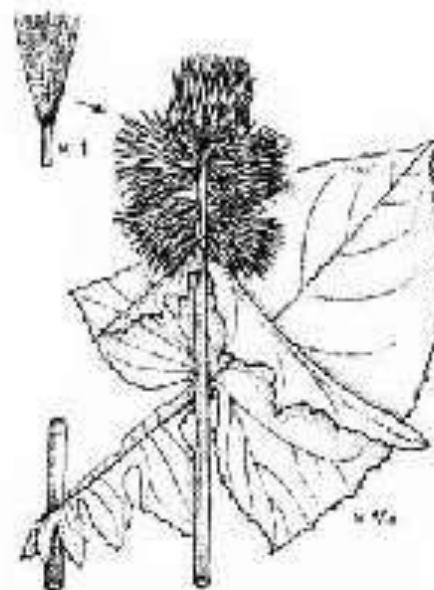
Мы видимъ при опытѣ съ извѣстными стержнями, измѣненіями въ тѣлахъ, что они сжимаются и удлиняются въ различныя стороны. Протяженія жидкостей и газовъ измѣненіи объема его, а измѣненія отъ измѣненія формы.

Твердые тѣла способны издѣлать въ продольномъ, такъ и въ поперечномъ измѣненіяхъ. Жидкости и газы способны только въ продольномъ измѣненіяхъ.

135. Разпространеніе звуковъ. Посмотримъ теперь, что происходитъ въ рядѣ частицъ среды, составляющихъ извѣстную форму, если въ тѣхъ средѣ мы сообщимъ какой-нибудь частикъ Велич. ч. 1 — 4. В. Индриксона.

x) ...

Страницы из учебника физики Ф.Н. Индриксона с автографом и пометками С.Н. Рериха



Sambucus nigra



**Молодые побеги кута у Храма Кришны в Наггаре.
Фото М. Чирятьева. сентябрь 2004 г.**



Saussurea Sacra

Saussurea Sacra



on Rhododendron Anthopog

Рододендрон



Saussurea Gossypiphora

Соссюрея горная

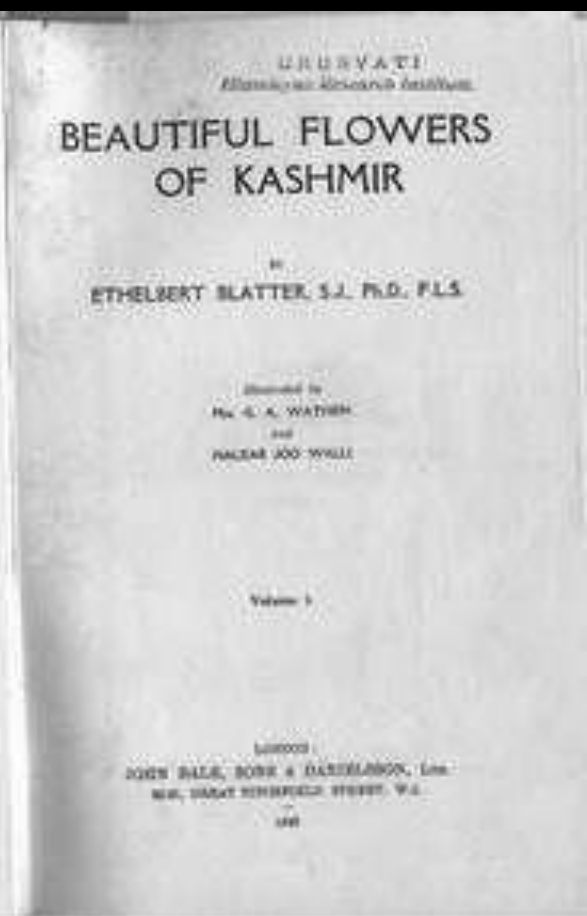
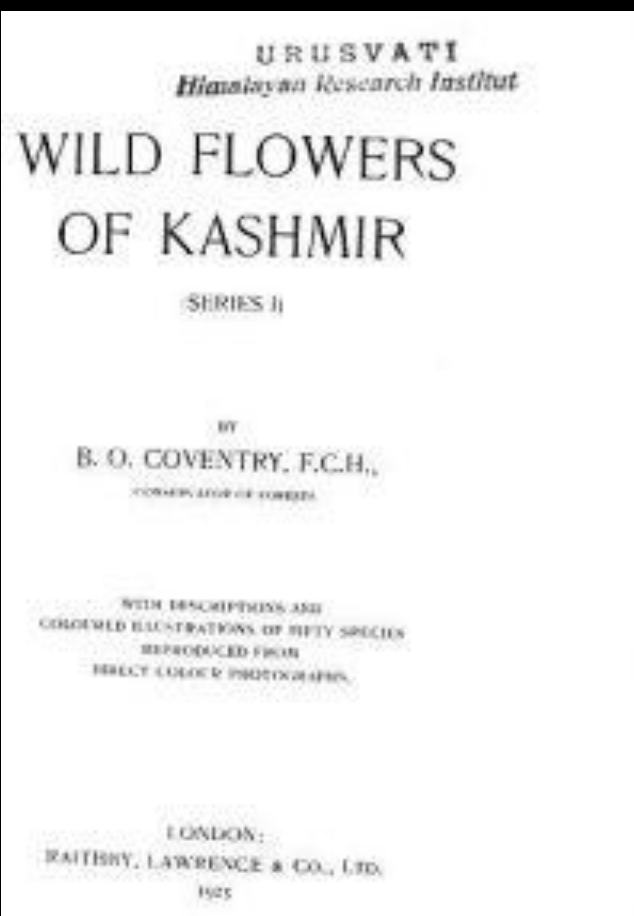


**С.Н.Рерих с А.И.Арсентьевым и Д.П. Григорьевым у метеорита
в Музее Горного института в Ленинграде, январь 1975 г.
Фото К.А.Молчановой.**

**Титульный лист русского издания
манускрипта Авраама Элиазара
Еврея, пер. С.И. Гамалея, 1805.**



**Титульный лист русского издания
книги «Иероглифические
фигуры» Н. Фламелья**



«Иероглифические фигуры» Н. Фламеля «Прекрасные цветы Кашмира» из библиотеки института «Урусвати», в которых описываются кут и другие ценные лекарственные растения

С.Н. Рерих
Наггар. 1937



**Святослав
Николаевич Рерих
Кулу. 1930-е гг.**





**С. Рерих у картины
Карма Дордже. 1930-е гг.**

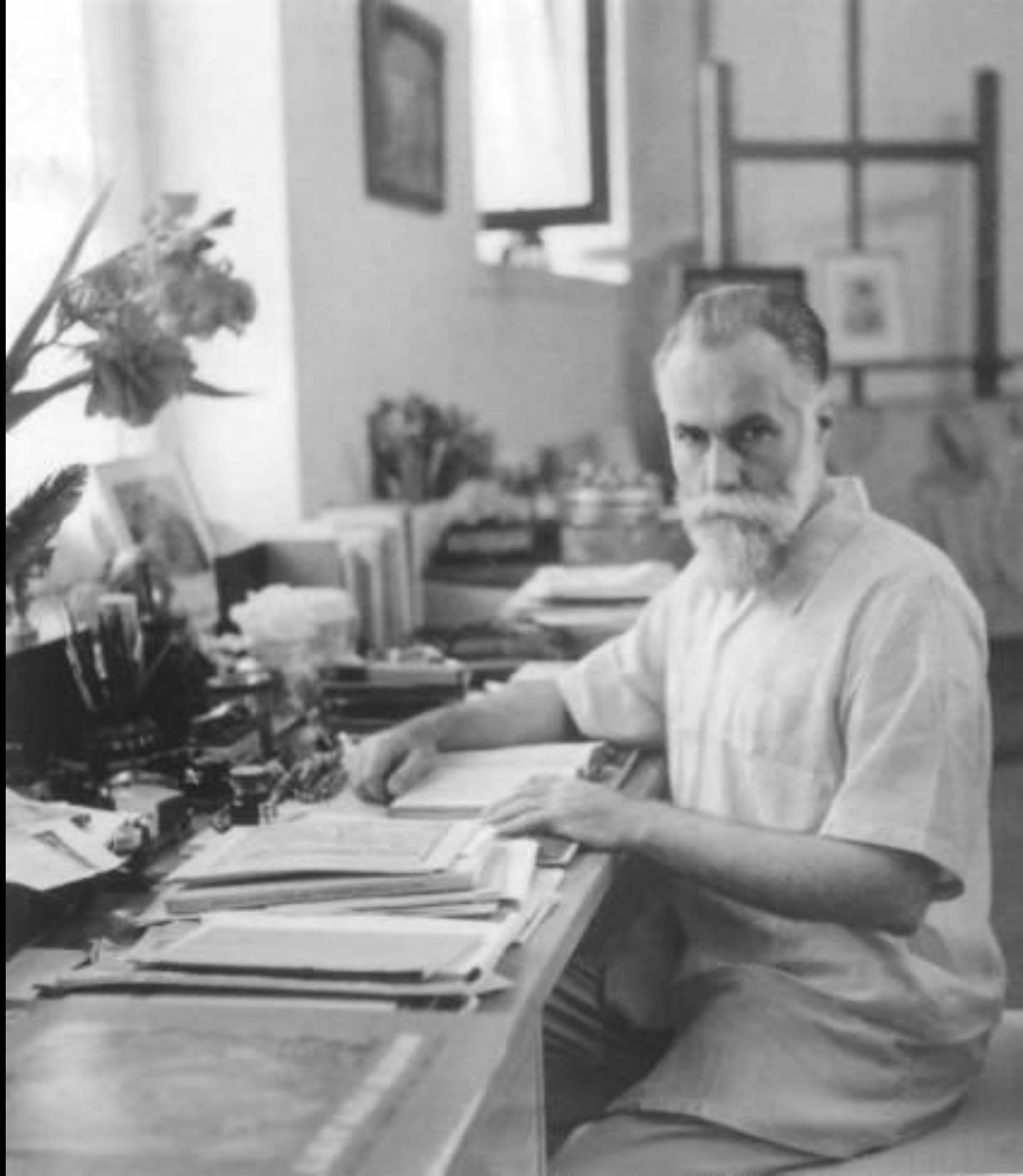
Святослав Николаевич Рерих
в имении Tataguni Estate



**С.Н. Рерих
в имении Tataguni
Estate около 600-
летнего
баньянового
дерева. Бангалор,
1960-е гг.**

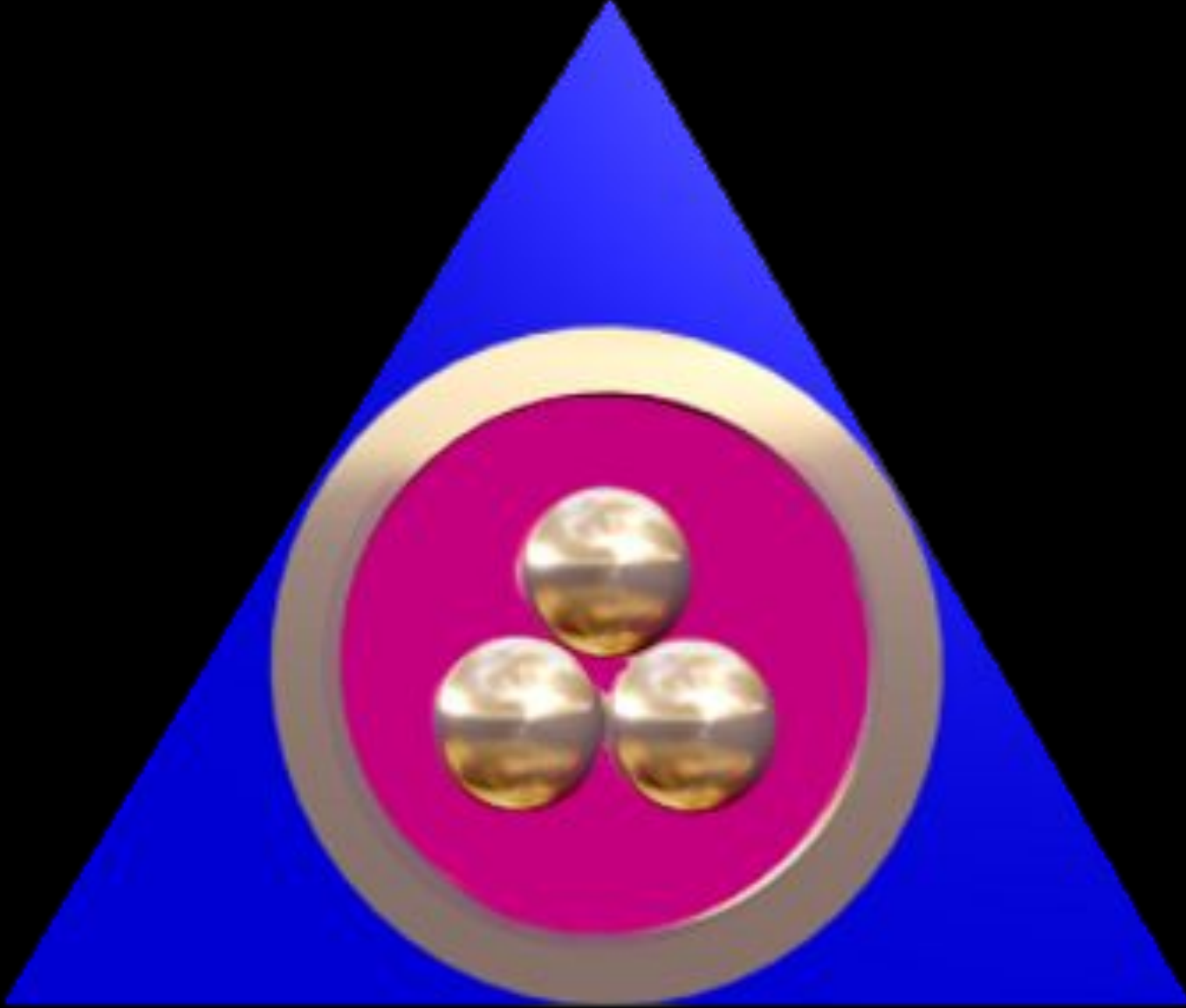


**Святослав Николаевич
Рерих в своей
мастерской Бангалор,
1950-1960-е гг.**



С.Н. Рерих





Культурно-просветительное общество

«Зов к Культуре»

г. Санкт-Петербург