

Популяризация науки и высшего образования на примере Московского фестиваля науки «**NAUKA 0+**»



Совет развития ДонНТУ
20 октября 2015 г.

Доклад *Крисака Олега Сергеевича*

Горно-геологический факультет

Кафедра геологии и разведки месторождений
полезных ископаемых

NAUKA+

NAUKA+

www.festivalnauki.ru

МГУ | ЭКСПОЦЕНТР
ВО ПЛОЩАДКЕ
ПО МОСКВЕ

ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

NAUKA+

www.festivalnauki.ru



Научно-популярные лекции



Открытый доступ в исследовательские лаборатории



Выставки роботов



Общение с учёными



Делегация Донецкой Народной Республики



Специализация участников фестиваля науки:

Геология.

История.

Сфера иностранных языков.

Строительство.

Управление.

Торговля и маркетинг.

Медицина.

Специализация участников фестиваля науки:

Геология.

История.

Сфера иностранных языков.

Строительство.

Управление.

Торговля и маркетинг.

Медицина.

Цель: посетить выставки и прослушать лекции, посвящённые своей научной деятельности.

Выставки геологического факультета





Интерактивные выставки



Кристаллография «Синтетические кристаллы»

Аметист



Цитрин



Малахит



Бирюза

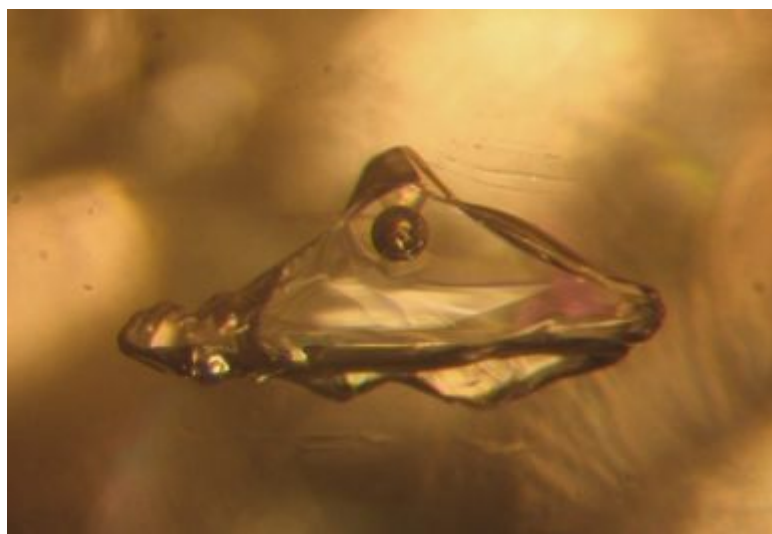
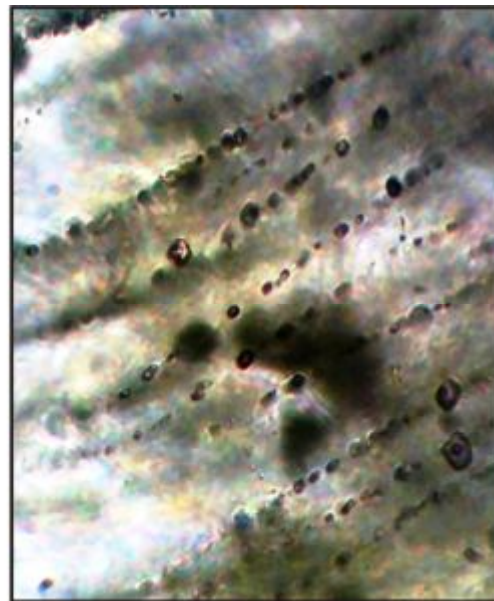
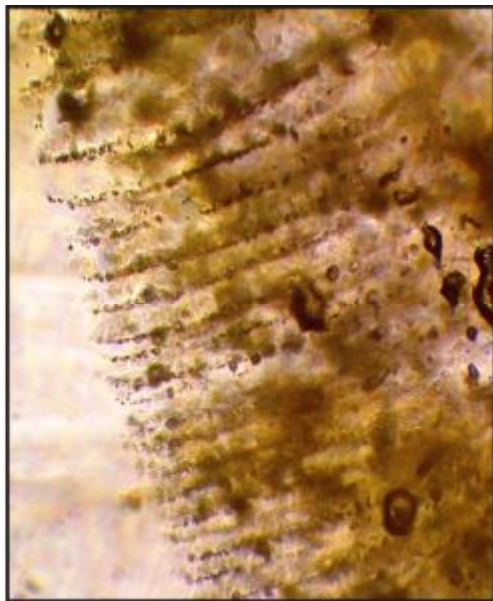
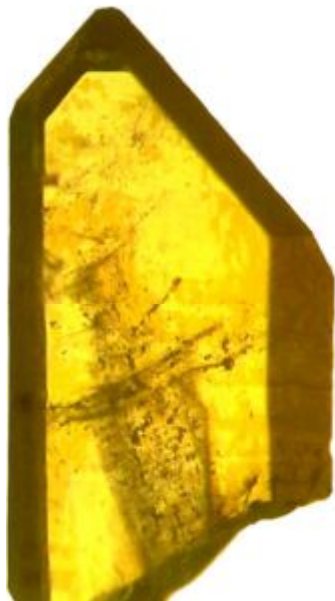


Благородный опал



Геммология «Микромир драгоценных камней»

Включения в кристалле кварца под разным увеличением



Палеонтология «Свидетели прошлых эпох»



С самого начала весьма активное участие в проведении фестиваля принимает кафедра палеонтологии Геологического факультета МГУ.



Мы широко используем новую – интерактивную – возможность популяризации научных знаний, в том числе и палеонтологии.

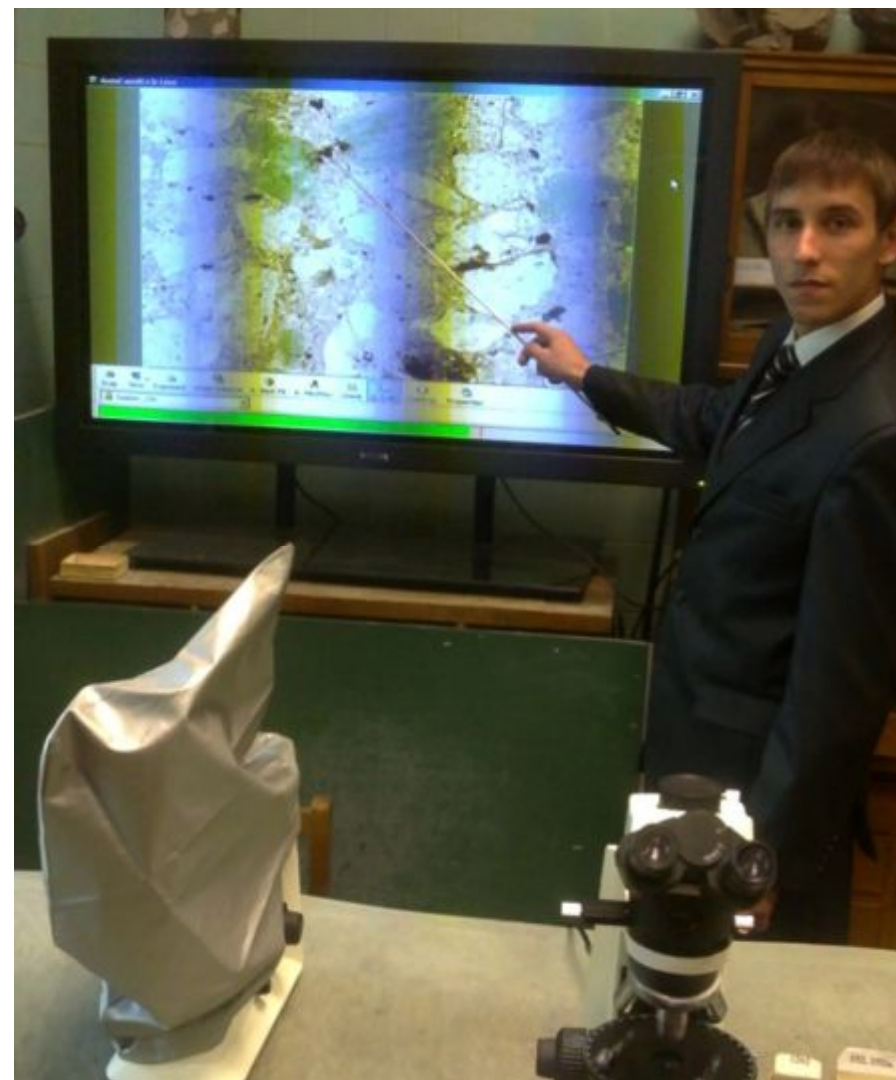
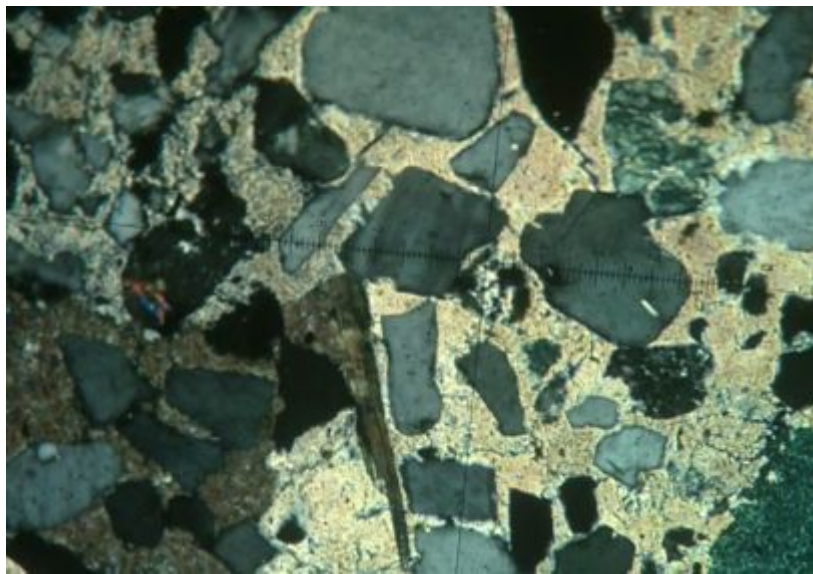
Литология «Рождение и жизнь камня»



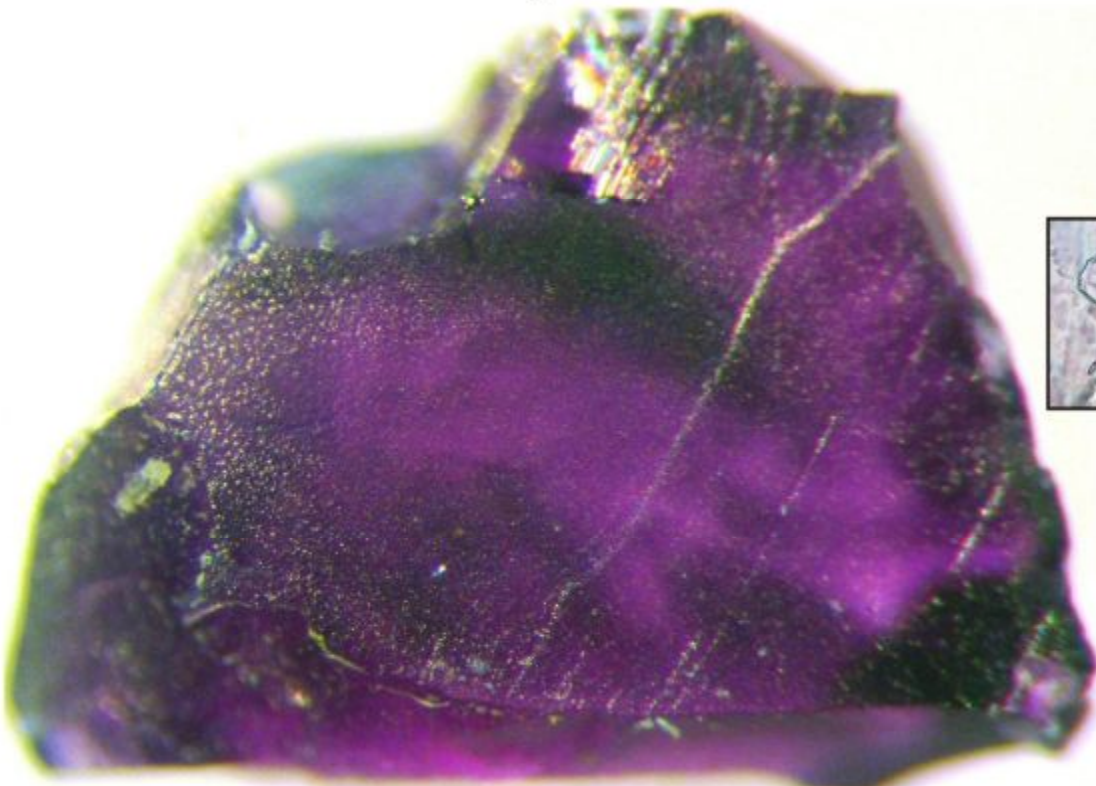
*Работа в лаборатории
кафедры литологии МГУ*



Шлиф под микроскопом



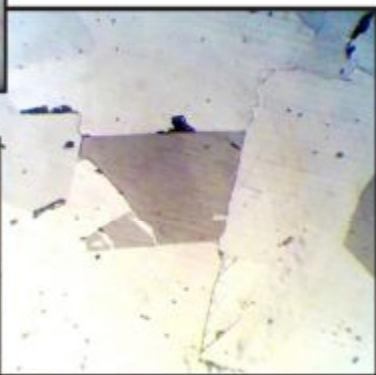
New Zorinsk mineralization of fluorite in middle carboniferous deposits of Donetsk coal basin



Fluorite under a microscope



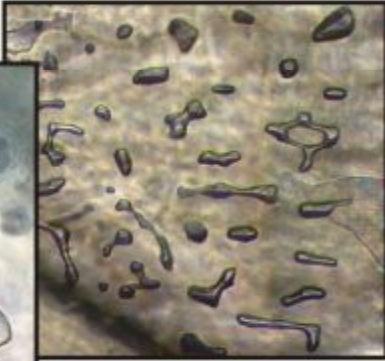
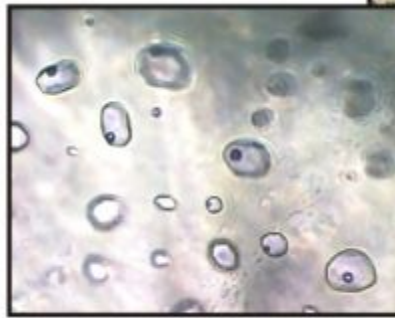
Negative crystals



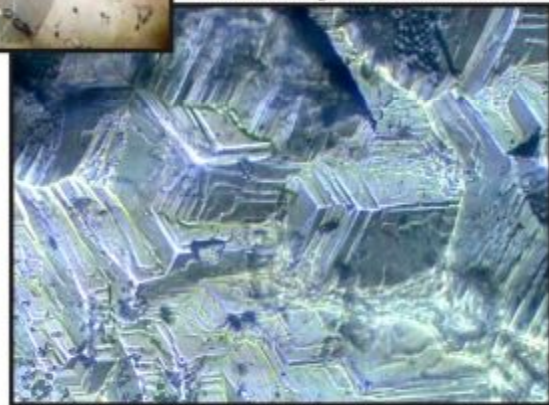
Traces of dissolution



The inclusions in fluorite



*Druse of fluorite
with calcite*



**Во время фестиваля науки многое увидел и узнал.
Получил опыт проведения выставок в помощь людям
любого возраста получить представление о достижениях,
возможностях и красоте науки**



*Проведение подобного мероприятия
на территории
Донецкой Народной Республики
позволит:*

1. Привлечь к научной деятельности как можно большего количества молодых людей.
2. Пробудить интересы к исследованиям и познанию.
3. Популяризовать фундаментальные знания.
4. Восстановить и укрепить связи между наукой и производством.

Пример одного разворота электронного каталога

Силикаты

Призматический кристалл берилла

Призавые
Назван по греческому слову берил-
лос, обозначающему в древности
любой зеленый минерал



Пикнит - псевдоморфоза
берилла по полевому шпату
Германия, рудные горы
Назван по греческому слову берил-
лос, обозначающему в древности
любой зеленый минерал



Розовый турмалин

Призавые
Название происходит от синалез-
ского слова тумали; цейлонские
ювелиры первоначально называли
так несколько минералов



Кольцевые силикаты

$Be_3Al_2(Si_6O_{18})$
Синонимы: в зависимости от окраски выделя-
ются многочисленные ювелирные разновидности
- изумруд, аквамарин, воробьевит, рубел-
лит и др.

Сингония гексагональная
Класс силикатов
Цвет бесцветный, голубой, розовый, красный,
зеленый
Блеск стеклянный
Твердость 7,5 - 8
Плотность 2,6 - 2,9
Спайность несовершенная
Цвет черты белый
Налом неровный до раковистого
Форма выделения: кристаллы короткопризматиче-
ские, зернистые агрегаты
Сопутствующие минералы: полевоый шпат, кварц,
мусковит, топаз, турмалин, флюорит
Встречается в пегматитовых и гидротермальных
жилах

Группа кордиерита

$Be_3Al_2(Si_6O_{18})$
Синонимы: в зависимости от окраски выделя-
ются многочисленные ювелирные разновидности
- изумруд, аквамарин, воробьевит, рубел-
лит и др.

Сингония гексагональная
Класс силикатов
Цвет бесцветный, голубой, розовый, красный,
зеленый
Блеск стеклянный
Твердость 7,5 - 8
Плотность 2,6 - 2,9
Спайность несовершенная
Цвет черты белый
Налом неровный до раковистого
Форма выделения: кристаллы короткопризматиче-
ские, зернистые агрегаты
Сопутствующие минералы: полевоый шпат, кварц,
мусковит, топаз, турмалин, флюорит
Встречается в пегматитовых и гидротермальных
жилах

Группа кордиерита

$Na(Al,Li)_3Al_6$
 $(BO_3)_3$
 $(Si_6O_{18})(OH,F)_4$
Синонимы: рубеллит (от латинского рубеллус
-красноватый)

Сингония тригональная
Класс силикатов
Цвет розовый до красного
Блеск стеклянный
Твердость 7-7,5
Плотность 2,9-3,2
Спайность отсутствует
Цвет черты белый
Налом неровный
Форма выделения: кристаллы столбчатые, призматиче-
ские
Сопутствующие минералы: полевоый шпат, кварц,
мусковит, топаз, флюорит
Встречается в пегматитовых и гидротермальных
жилах
Месторождения: многочисленны во всех странах, в
том числе в РФ и Украине

Группа турмалина