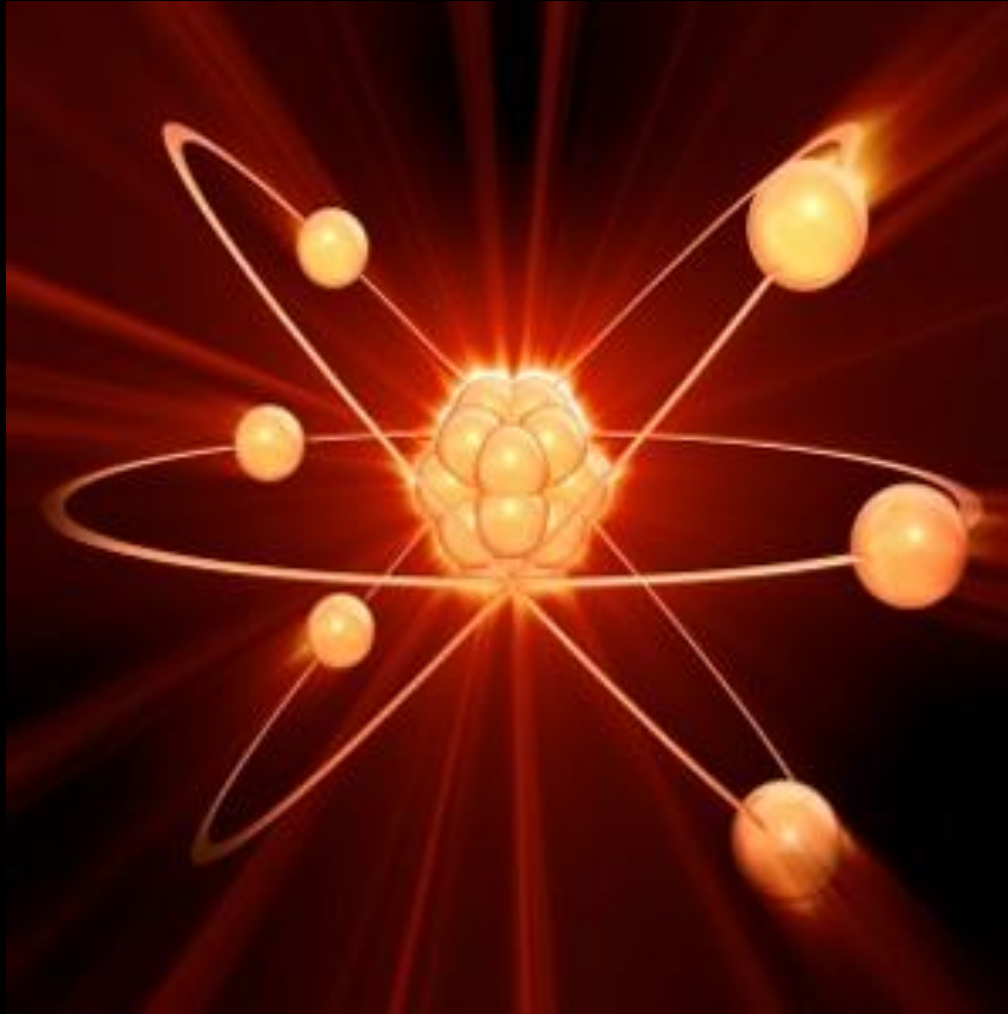


# ART and SCIENCE



ИСКУССТВО И НАУКА

# КУЛЬТУРА

ИСКУССТВО

НАУКА

ОБЪЕКТ	РЕАЛЬНОСТЬ ВО ВСЕМ ЕЕ МНОГООБРАЗИЕ	ОБЪЕКТИВНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ
СУБЪЕКТ	ЧЕЛОВЕК	ЧЕЛОВЕК
ПРЕДМЕТ	ЧЕЛОВЕК, ЕГО ДУХОВНЫЙ МИР, ОТНОШЕНИЕ К ПРИРОДЕ, ОБЩЕСТВУ, ЛЮДЯМ	ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК КАК ЧАСТЬ ПРИРОДЫ
ЦЕЛЬ	ПОЗНАНИЕ МИРА – отражение реальности через субъективные мысли (художественные образы) Эстетическая ценность – приобщение человека к прекрасному, к красоте.	Получение новых знаний рациональными или эмпирическими методами; Установление законов, закономерностей происходящих явлений;
особенности	Мышление нестрогое, опирающееся на чувственные образы, включающее индивидуальность художника и национальные особенности его культуры	Непротиворечивое, строгое мышление, наднациональный характер ; Наука стремится «уйти» от субъективности познания – «отстранить» эмоции исследователя.

**ТВОРЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*«Единство науки и искусства –  
важнейший залог последующего  
развития культуры. Нужно искать и  
культивировать то, что объединяет  
науку и искусство, а не разъединяет их.*

*За научно-технической революцией  
должна последовать новая эпоха  
Возрождения»*

М. Волькенштейн

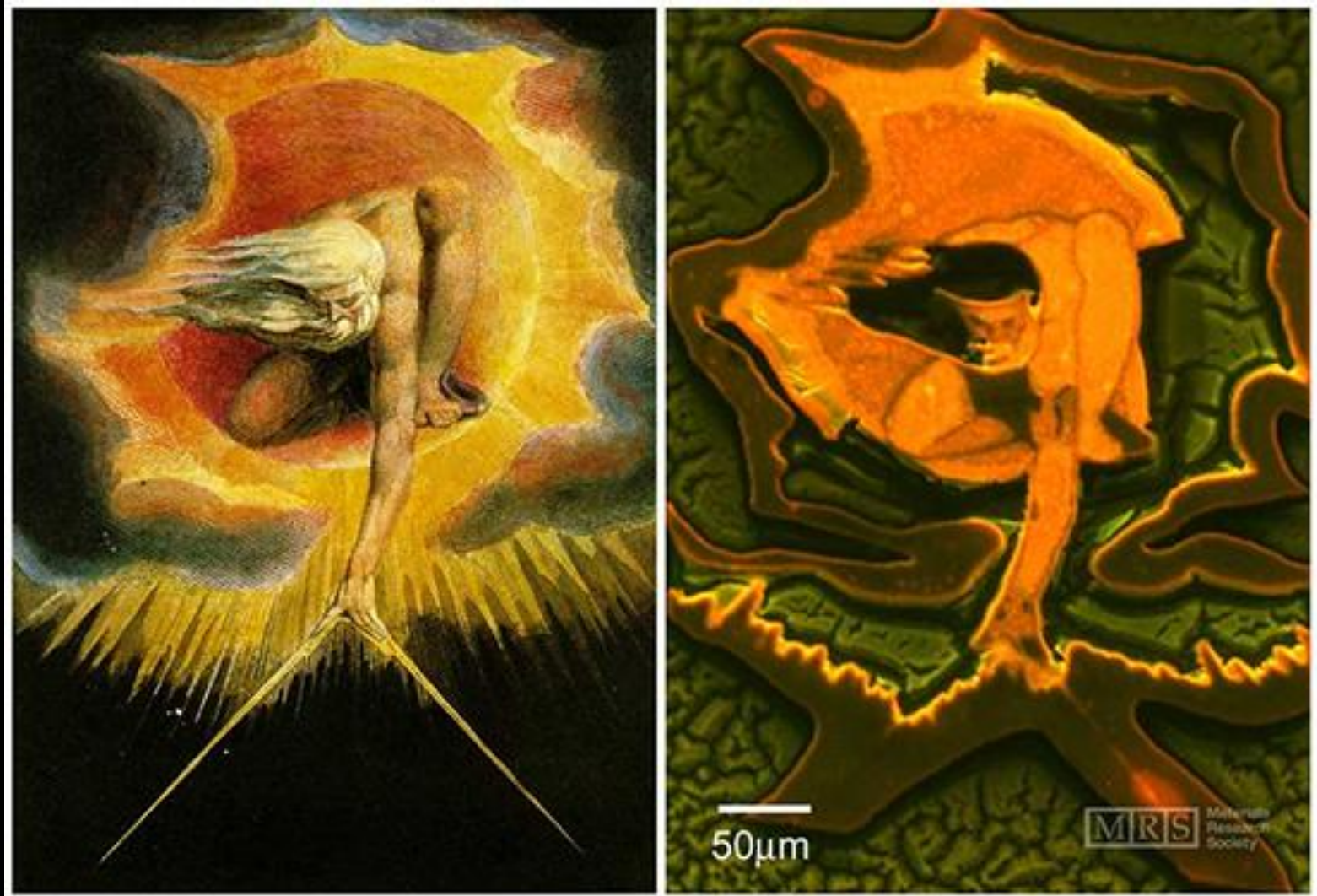
# МИР «нано»

За 5 лет ожидается рост в 1,7 раза»,

Источник: Future Markets, Inc.  
January 2011



# «Ветхий днями» – репродукция 500x500 микрон



# ТИХОХОДКА – «ВОДЯНОЙ МЕДВЕДЬ»



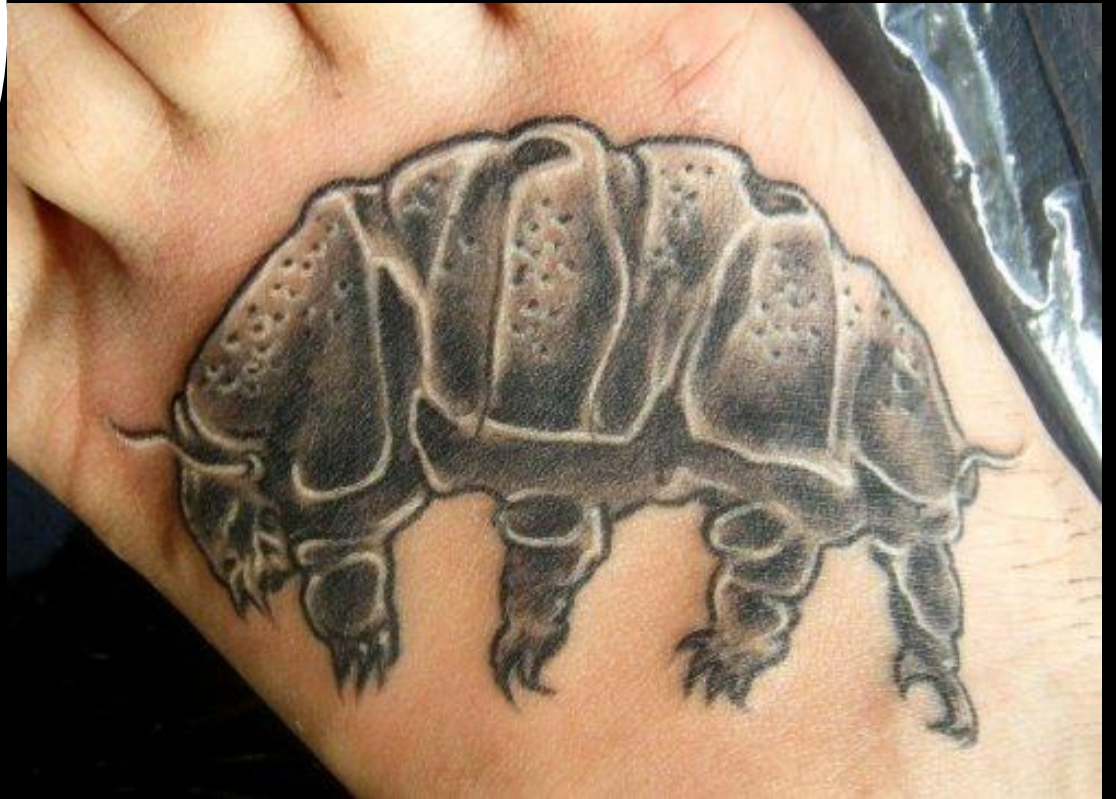
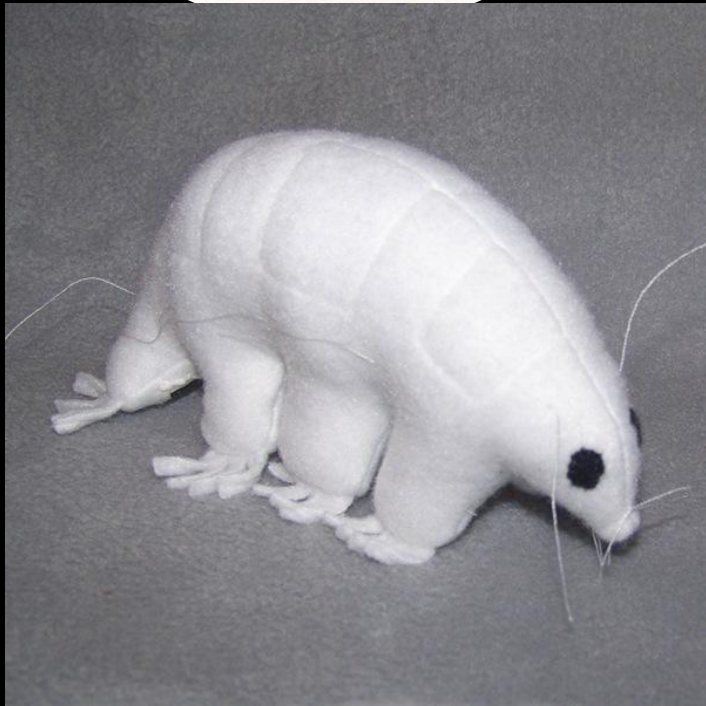
Размер 1,5 мм

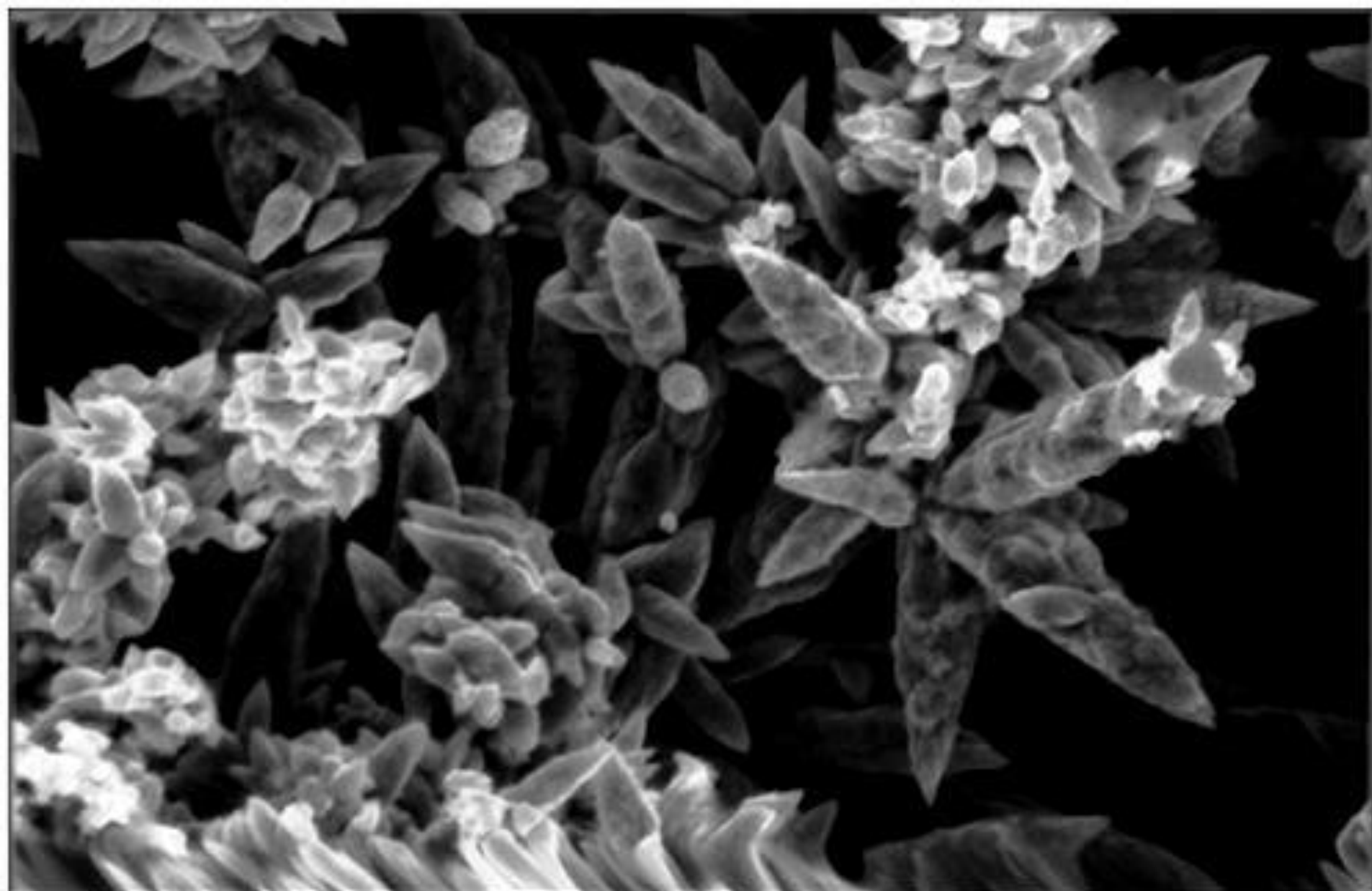






# Фан-арт





Magnification = 50.00 K X

1  $\mu$ m



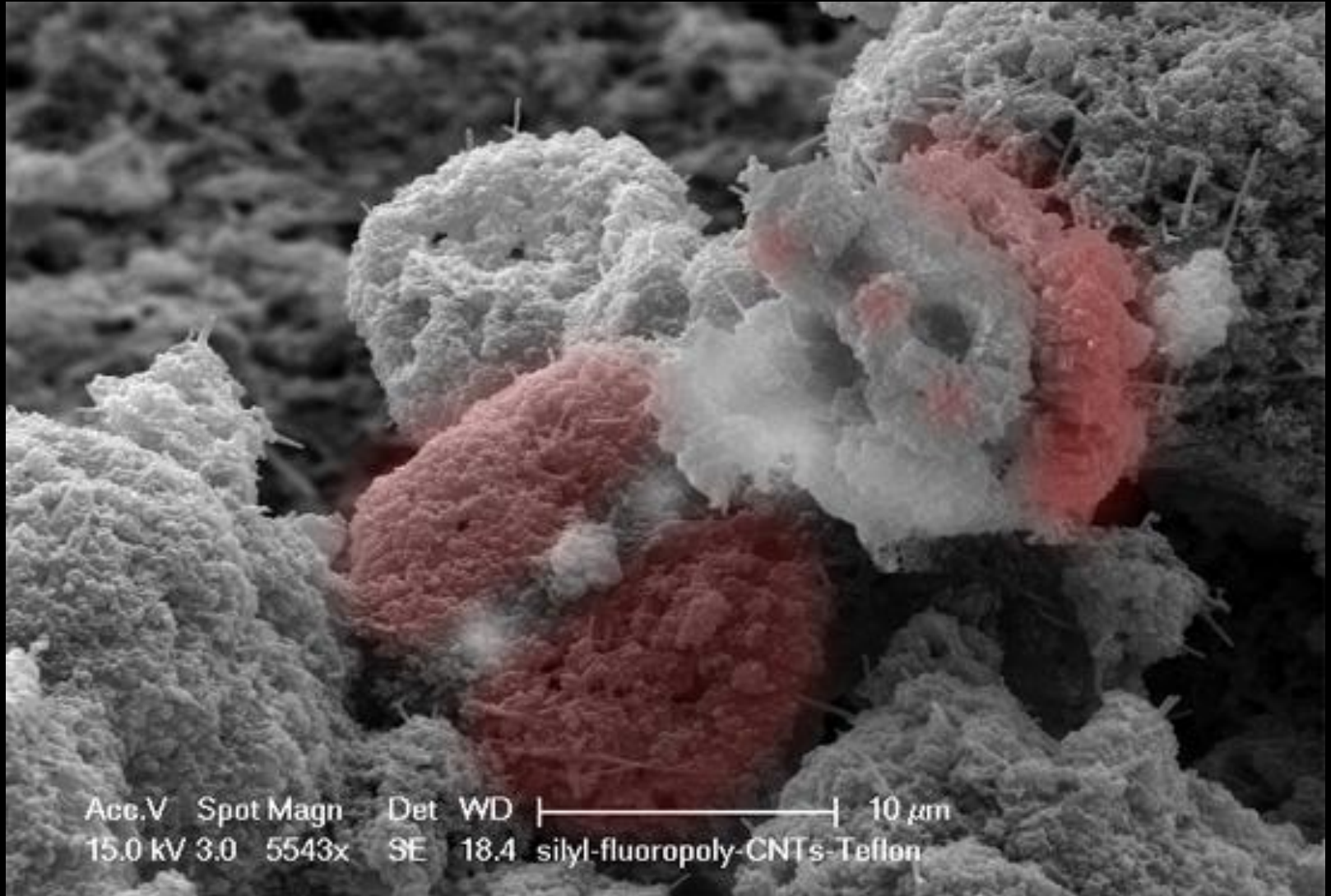
EHT = 5.00 kV  
WD = 7 mm

Signal A = InLens  
Photo No. = 3975

MSU HSMS

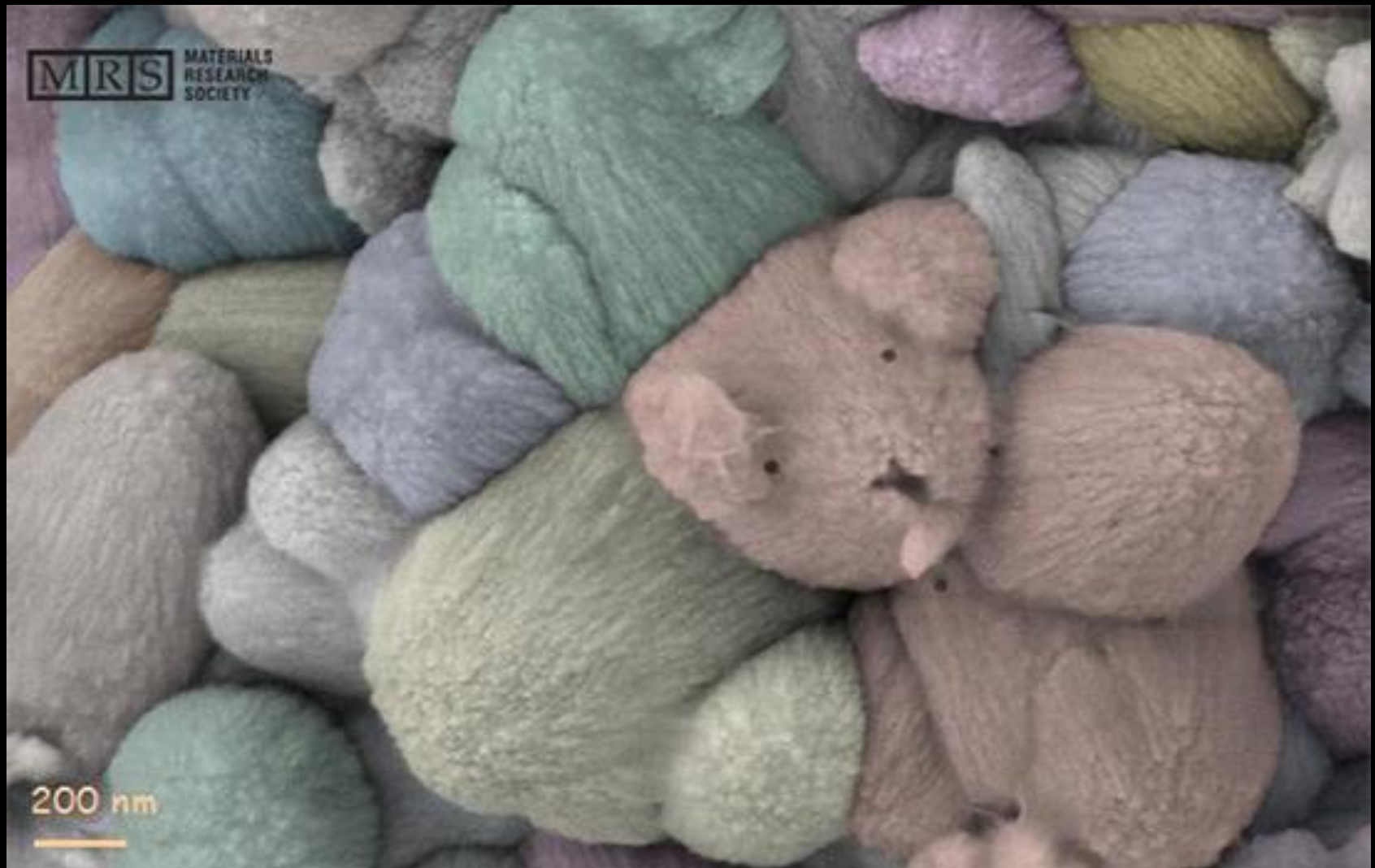
# Нано-Санта

## Иллинойский университет США

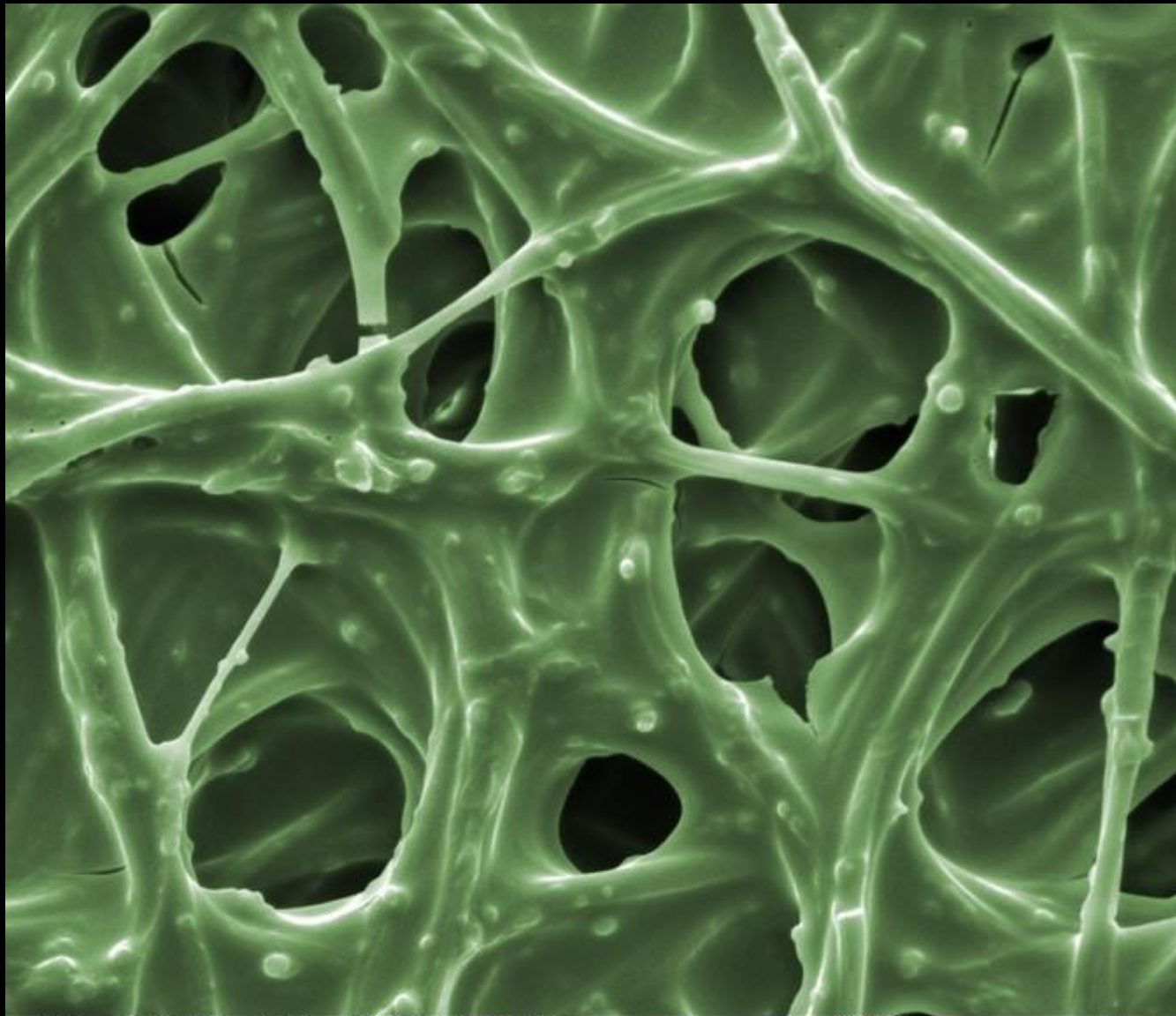


# Нано-мишка

## Ватерлоо, Канада

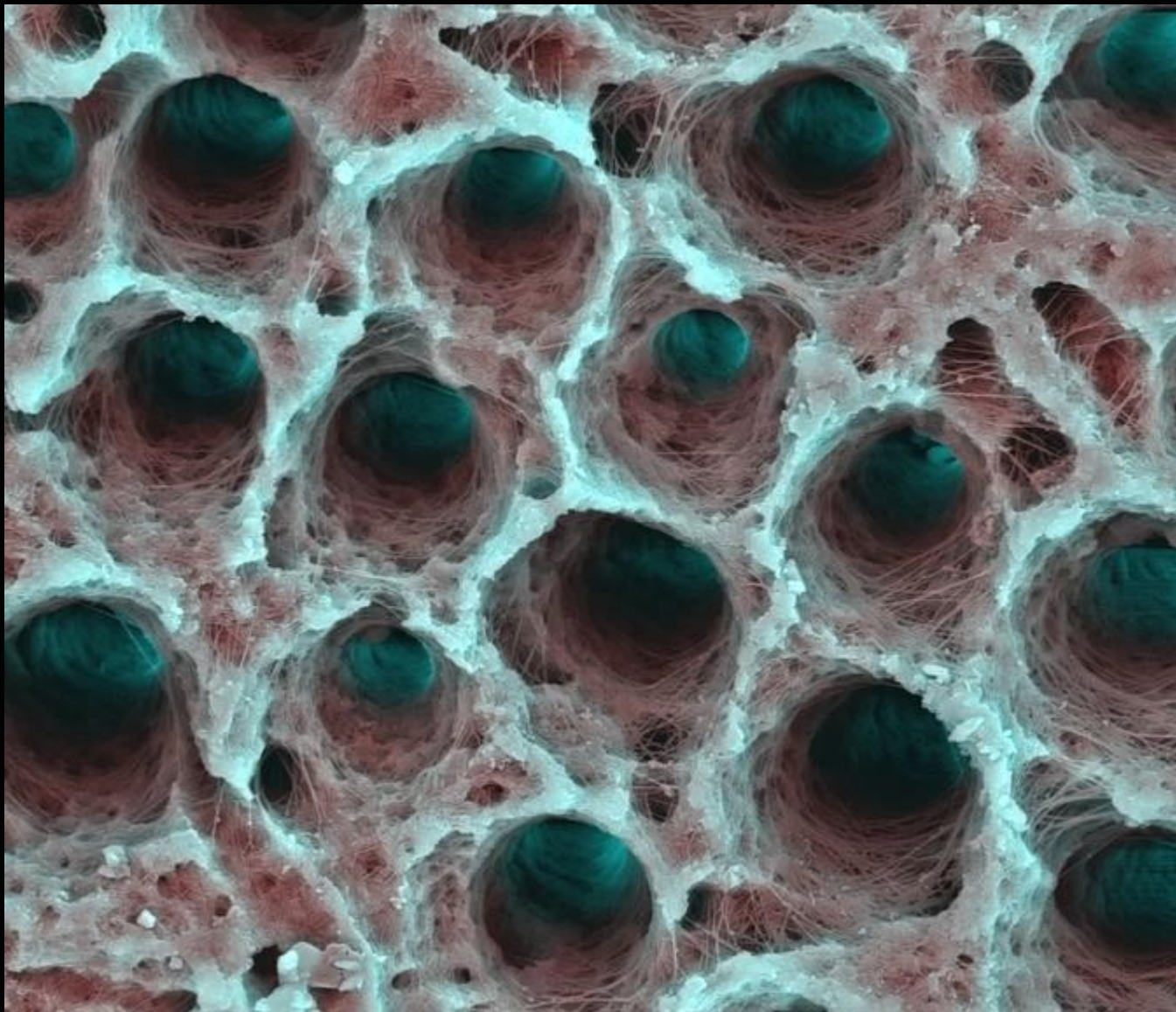


# Скорлупа яйца



HV	Spot	Sig	WD	Mag	Pressure	10 μm
10.0 kV	3.0	SE	10.77 mm	3898x	---	

# ЗУБ ЧЕЛОВЕКА



HV	mag	WD	det	HFW	10 $\mu$ m
10.00 kV	8 579 x	11.0 mm	---	29.8 $\mu$ m	<a href="http://www.cetene.gov.br">www.cetene.gov.br</a>

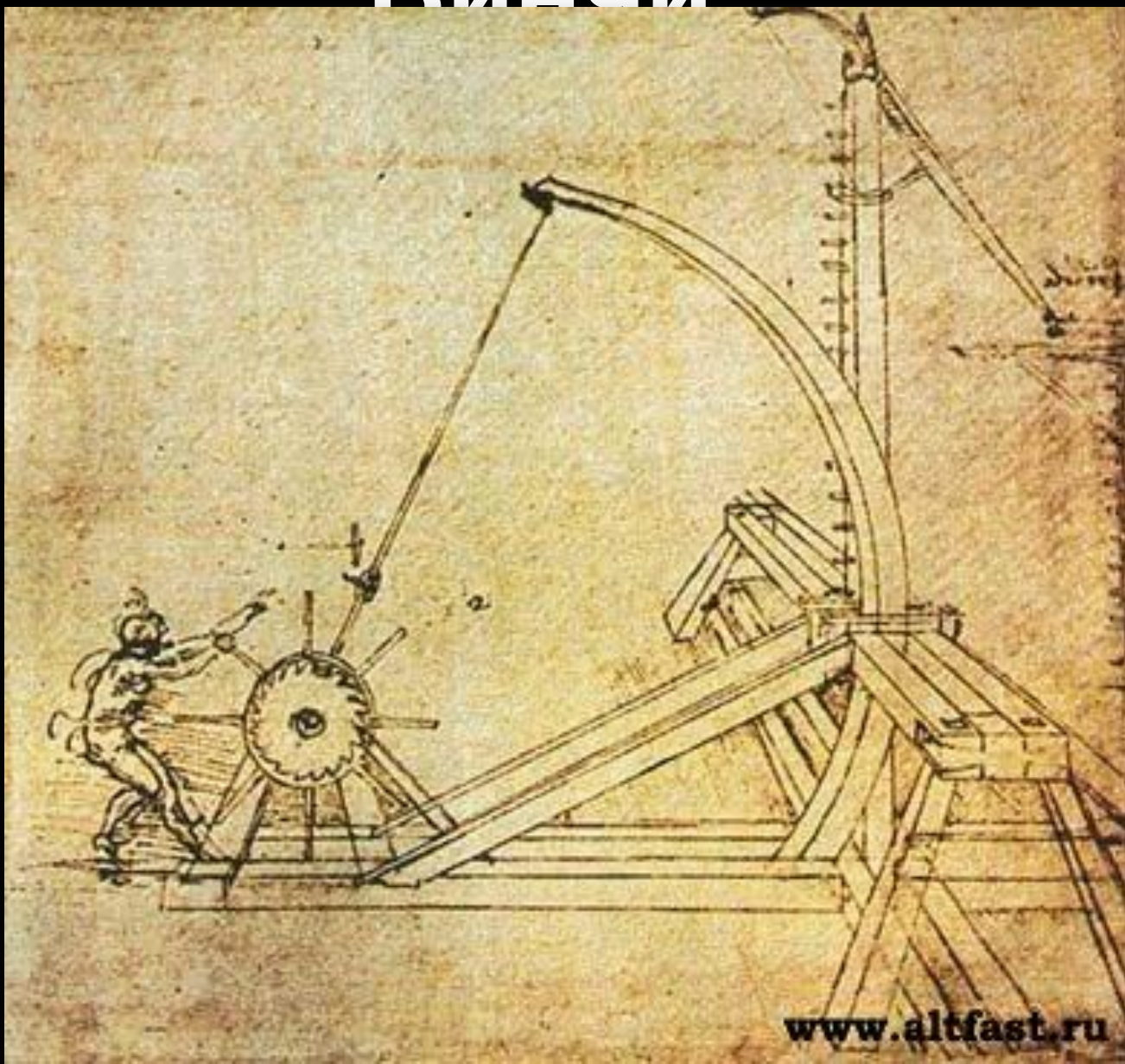
# пыльца



HV mag tilt WD  
10.00 kV 3 900 x 0 ° 5.3 mm

40 μm

# Творчество Леонардо да Винчи





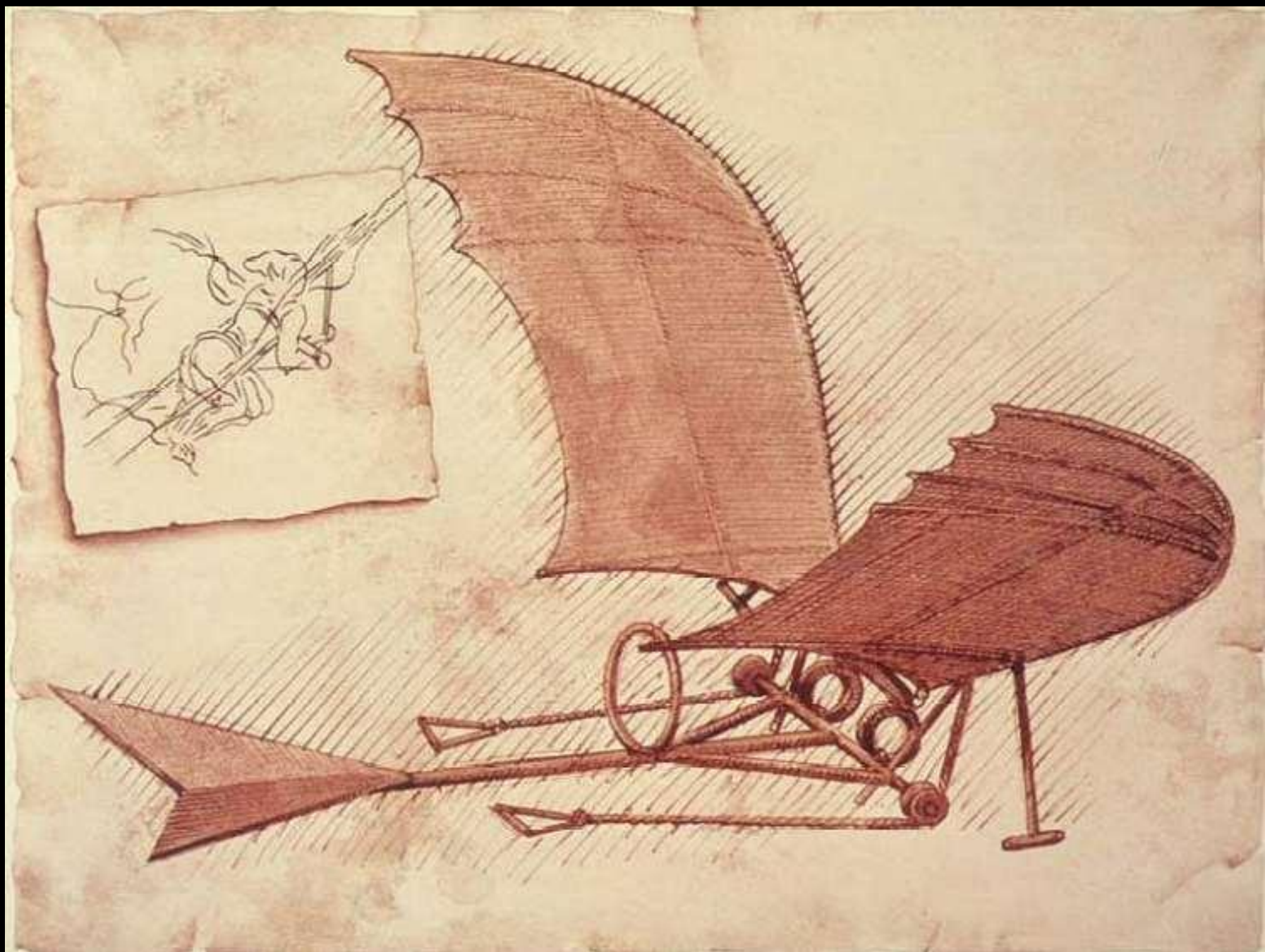


Figura de un aparato de guerra

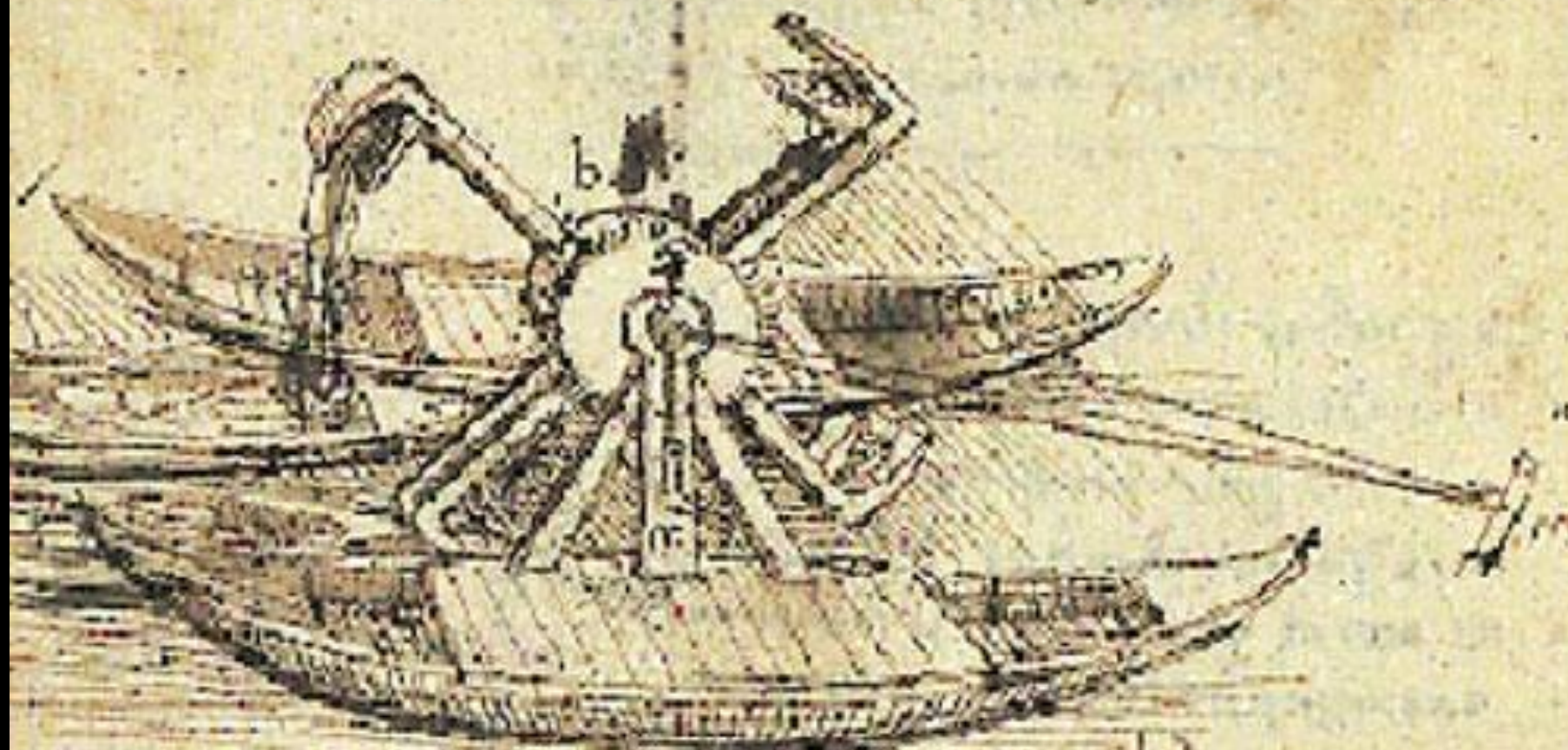


Figura de un aparato de guerra



# *Техника – греч. – искусство, умение, мастерство*



*Первый паровоз был  
построен  
Ефимом и Мироном,  
отцом и сыном  
Черепановыми  
в 1833 году  
на Выйском заводе,  
входившем в состав  
Нижнетагильских  
заводов*

# ПОЕЗД XXI век



# ФОТОСНИМКИ ТЕЛЕСКОПА Hubble



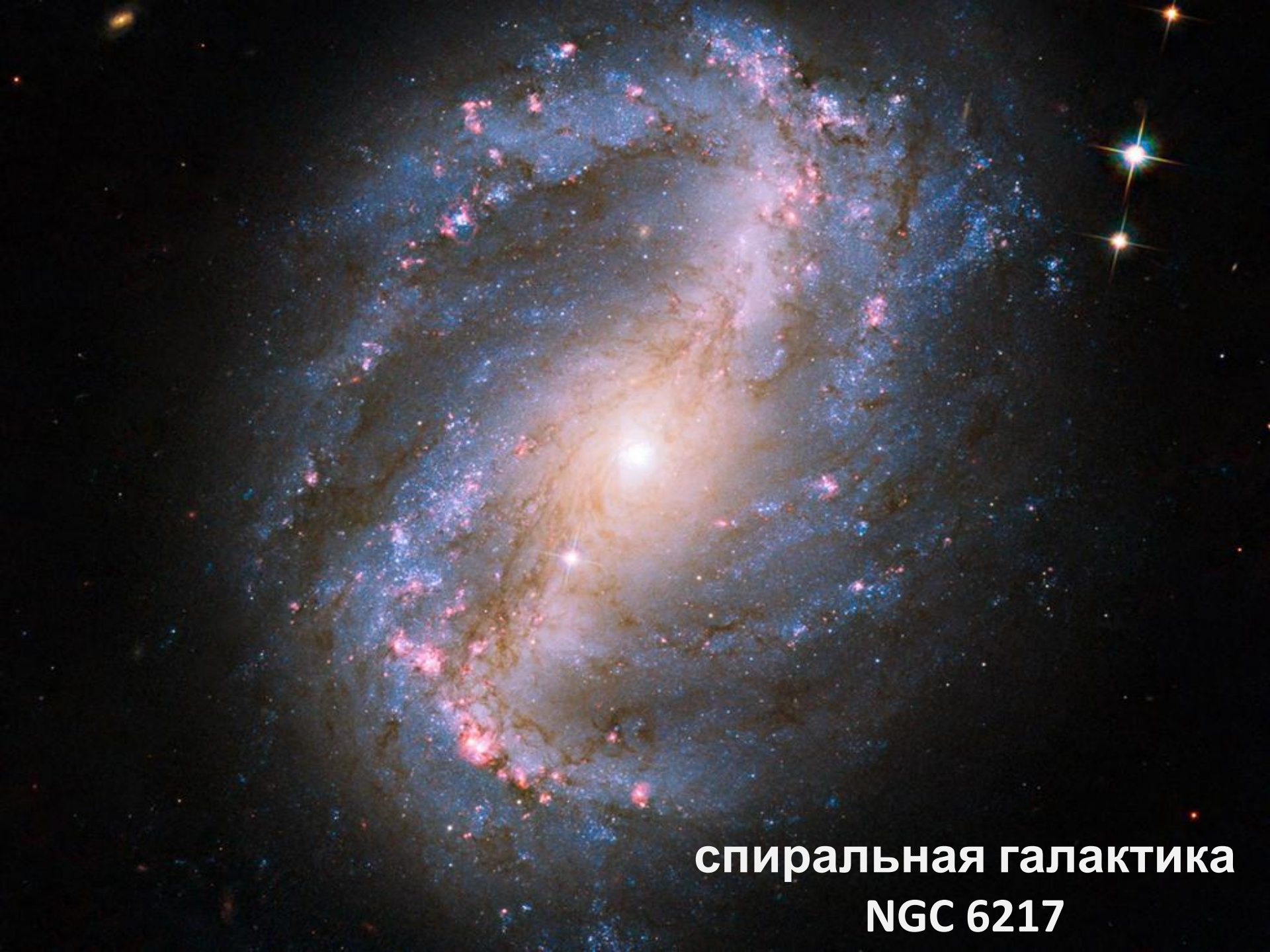




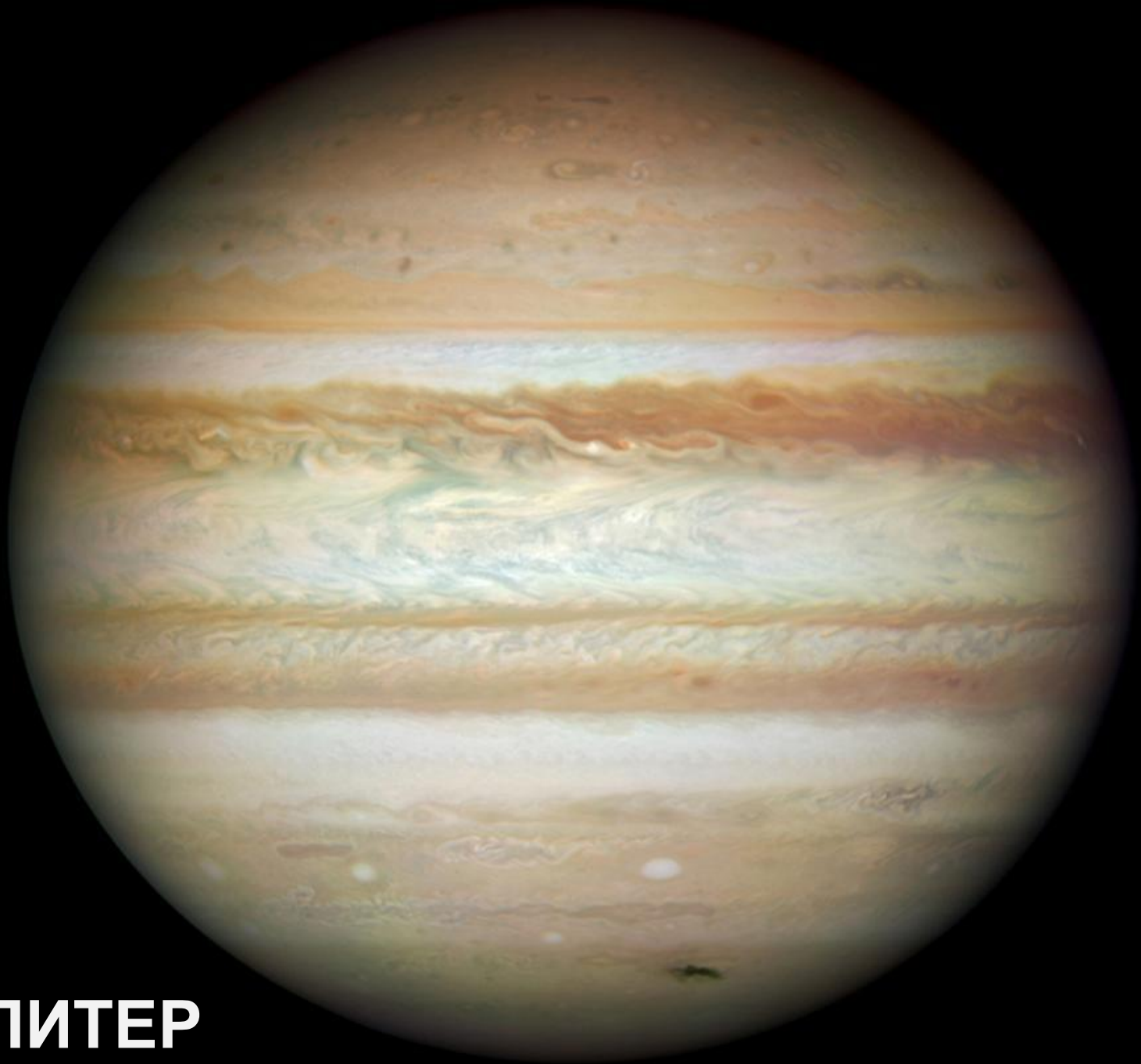
**планетная  
туманность.  
Туманность  
бабочки**







**спиральная галактика  
NGC 6217**



**ЮПИТЕР**



**Туманность Киля**

# Панорама туманности Киля



# Туманность Орел «Столпы творения»

