

Кировская центральная районная библиотека.

# «Сделано в России»

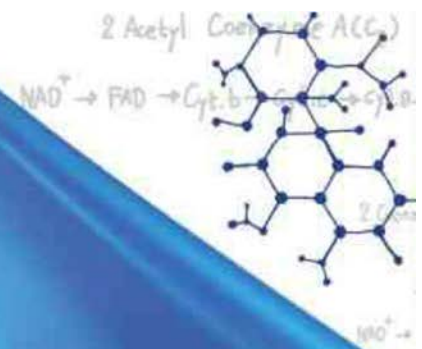
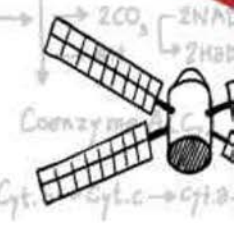
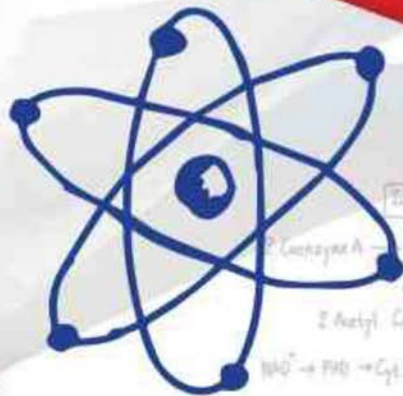
(информационная памятка, посвященная Году  
науки и Технологий)



2021 год

# Сделано в России:

Значимые  
открытия  
Российской  
науки  
XXI века



8 февраля

ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ  
НАУКИ

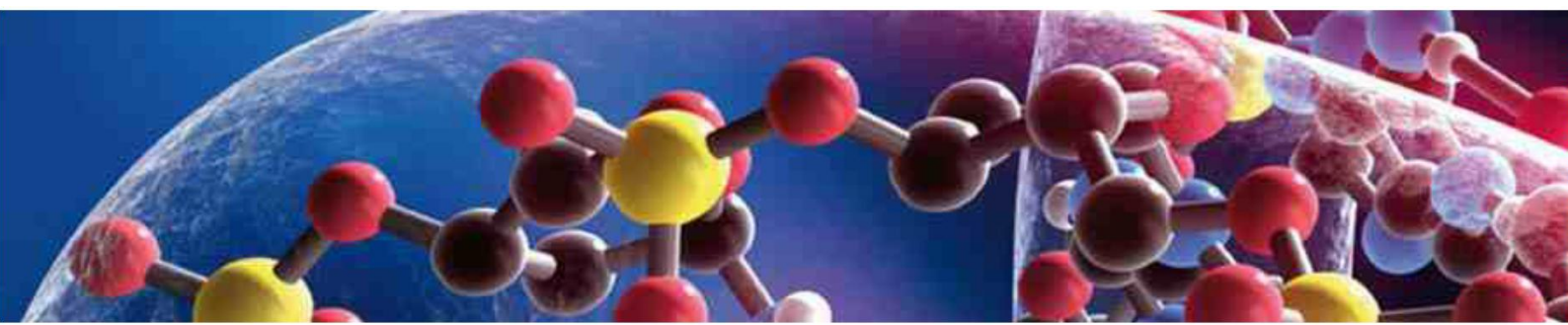




8 февраля

# С Днем российской науки!

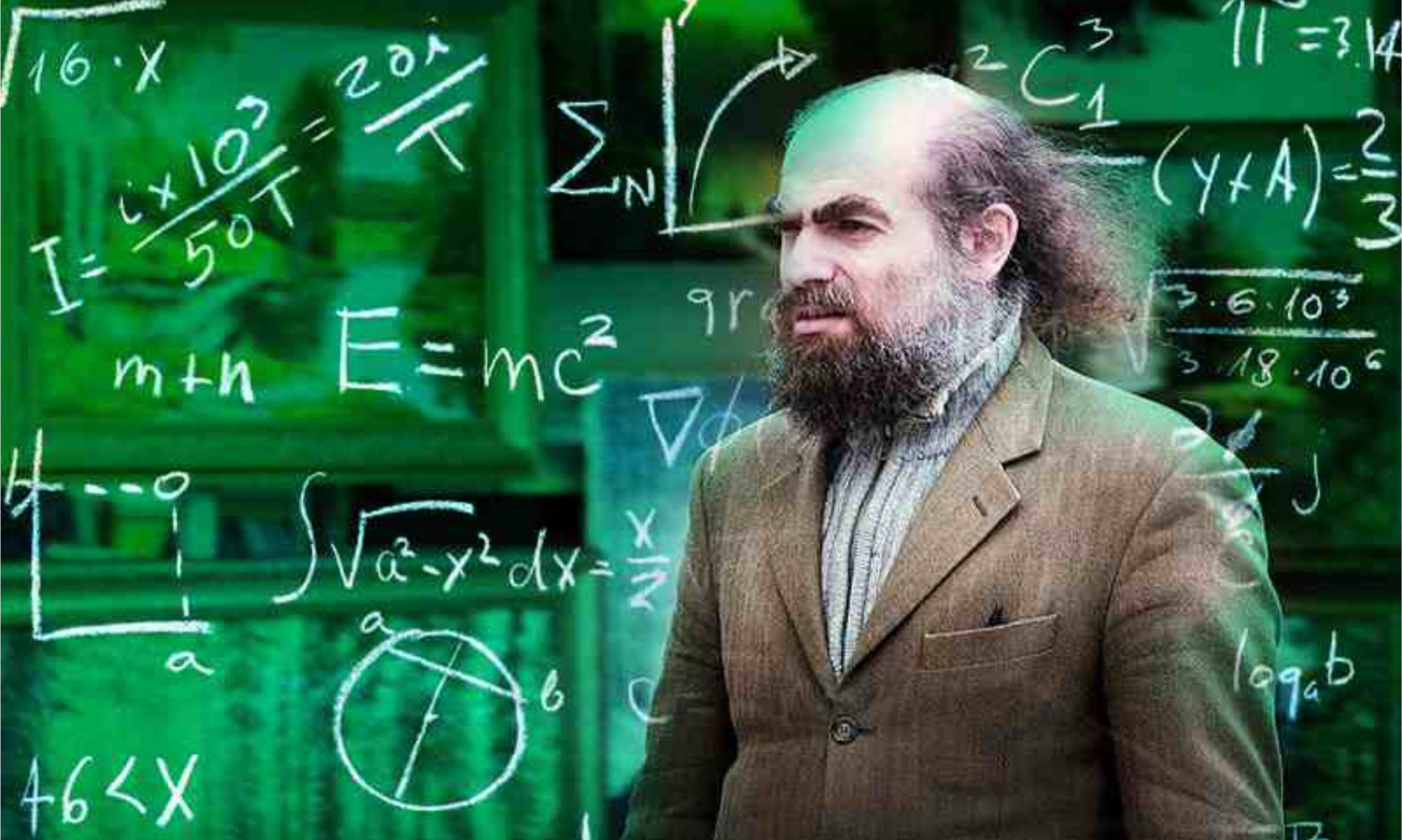
- **С 1999 года 8 февраля страна отмечает День российской науки - праздник, учрежденный президентом Борисом Ельциным.**
- **Праздник существовал и многим ранее - с 1724 года - года основания Российской академии наук. Тогда праздник 28 января (8 февраля по новому стилю) учредил Петр I.**
- **День российской науки также совпадает с днем рождения великого разностороннего ученого Дмитрия Ивановича Менделеева, открывшего периодический закон, изучавшего газы и растворы, метеорологию, кораблестроение и воздухоплавание.**





- **В 2008 году ученые из Института археологии и этнографии СО РАН открыли в Денисовой пещере, расположенной на юге Алтайского края, новый вид древнего человека, названный денисовским.**
- **На основе анализа ДНК найденных костей был сделан вывод, что останки принадлежат особой ветви представителей человека, средней между неандертальцами и современными людьми.**
- **В декабре 2010 года следы генома денисовского человека нашли в геномах полинезийцев и жителей островов Малайского архипелага. До этого науке было известно о двух высших видах древних людей - кроманьонцах и неандертальцах.**

# **Денисовский человек**



- Одним из величайших событий в мире математики XXI века является решение одной из семи "задач тысячелетия" российским математиком Григорием Перельманом, который в 2002 году доказал гипотезу Пуанкаре.
- В список "задач тысячелетия" ее включил Математический институт Клэя (США). Практической значимости для человечества решение задачи не несет, но для мира науки является прорывом.
- К слову, от 1 млн долларов, который институт Клэя обещал за решение задачи, Перельман отказался.

# Задача тысячелетия



- **Ученые Российского Государственного университета нефти и газа имени И. М. Губкина (Москва) опровергли опасения защитников планеты о том, что максимум через сотню лет на Земле не останется горючих ресурсов.**
- **Они пришли к выводу, что природный газ и нефть - это возобновляемый и неиссякаемый источник энергии. Учеными было установлено, что в верхней мантии планеты примерно на глубине 100-150 километров есть условия для синтеза сложных углеводородных систем. Исходя из этого получается, что на производство углеводородов требуются не миллионы лет, а минуты.**

# Запасы ресурсов

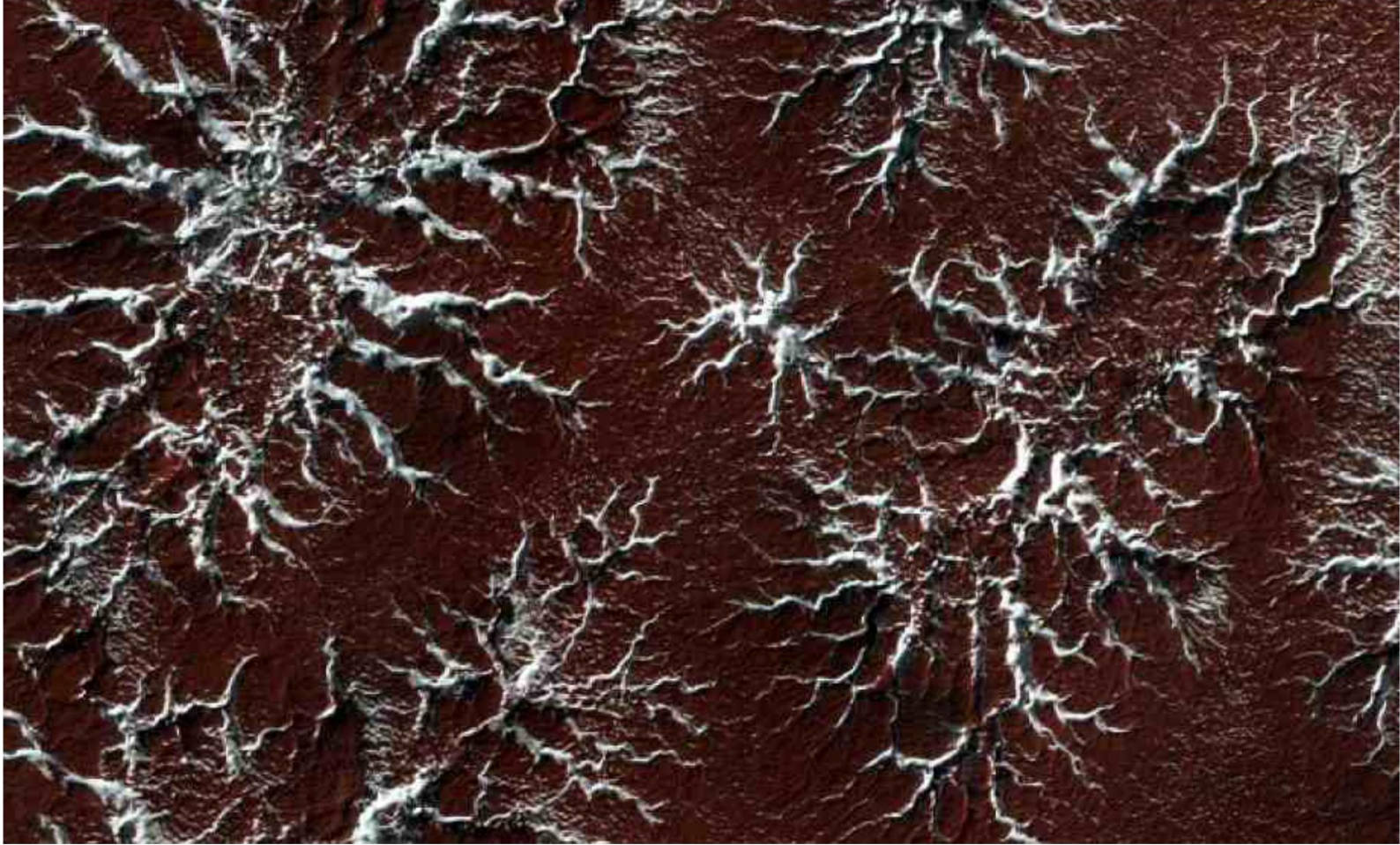


Lv

Fl

- Сотрудники лаборатории имени Г. Н. Флерова при Объединенном институте ядерных исследований в Подмосковье с 2000 года работали над синтезом тяжелых элементов. В 2010 году они смогли синтезировать шесть самых тяжелых элементов, которые получили номера со 113-го по 118-й.
- Элементы №114 и 116 признал Международный союз чистой прикладной химии и присвоил им названия "флеровий" и "ливерморий". Остальные четыре элемента ждут утверждения статуса.
- Свойства новых элементов подтвердили основополагающий закон периодичности свойств хим. элементов, выведенный Д. И. Менделеевым.

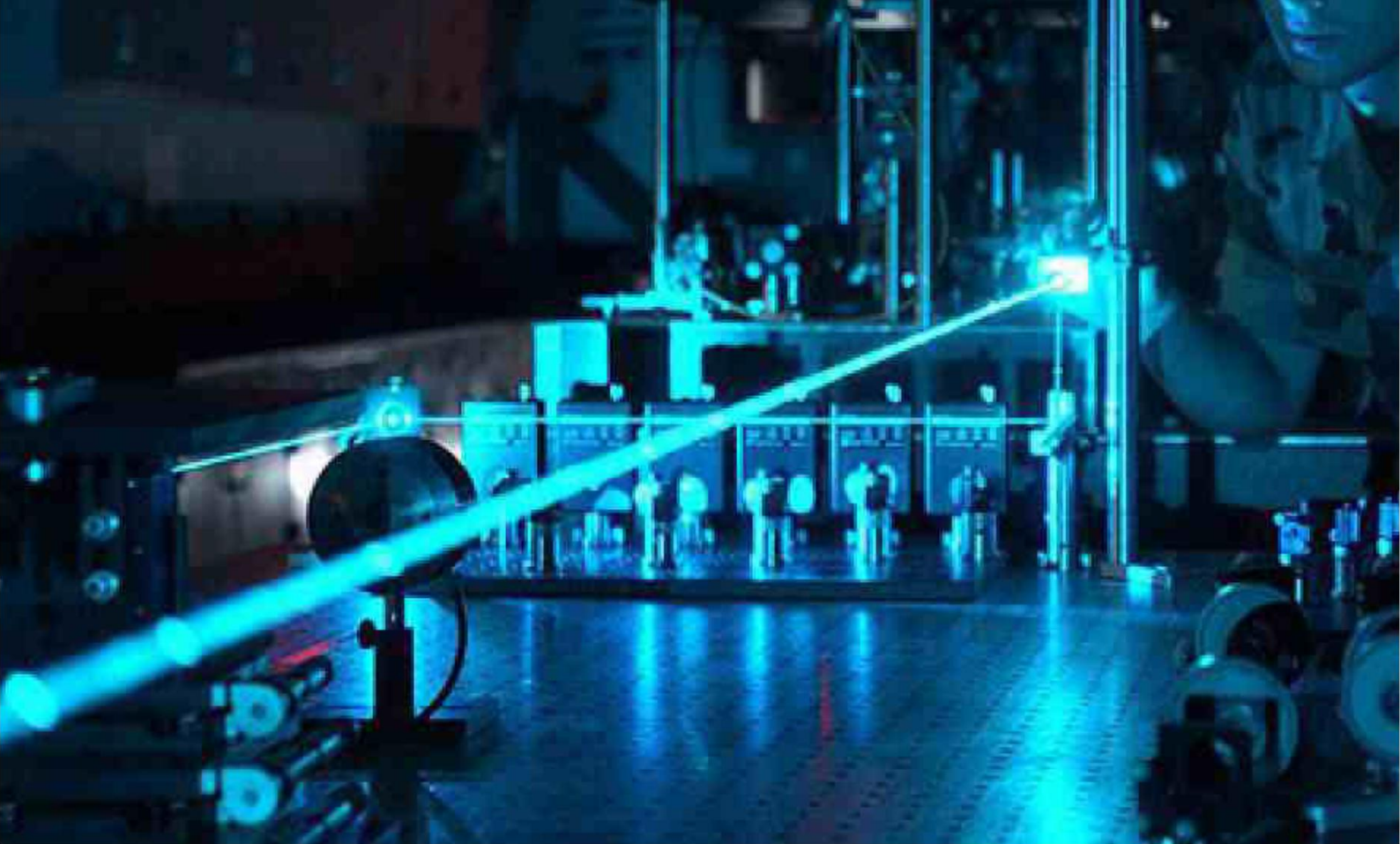
Сверхтяжёлые элементы



- **В 2008 году ученые из Московского физико-технического института зарегистрировали линии поглощения метана на Марсе. Значимость открытия заключается в том, что на Земле главный источник метана - живые существа, поэтому, вероятно, на Марсе все-таки есть жизнь.**
- **Институт космических исследований РАН с помощью прибора ХЕНД на орбитальном аппарате НАСА "Марс Одиссей" доказал, что на полюсах Марса и в средних широтах под поверхностью планеты есть большие запасы воды. Она находится не в привычном жидком состоянии, а представляет собой порошкообразный водяной лед.**

# Исследование Марса

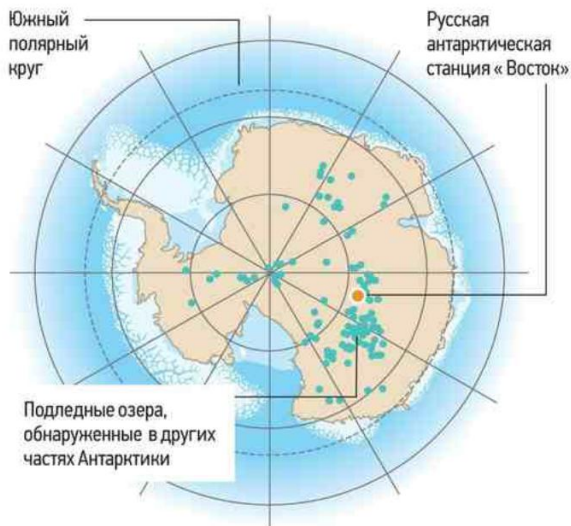




- **В 2006 году институт прикладной физики РАН из Нижнего Новгорода построил лазерную установку, которая смогла дать самое мощное световое излучение на планете.**
- **Прибор под названием PEARL позволяет создавать импульсы мощностью 0,56 петаватта - это в несколько сот раз превосходит мощность всех электростанций Земли.**
- **Сверхмощные световые излучения способны привести вещество в экстремальное состояние и при определенной мощности даже превратить электроны в абсолютно новую частицу.**

# Мощные лазеры

## Подледное озеро Восток

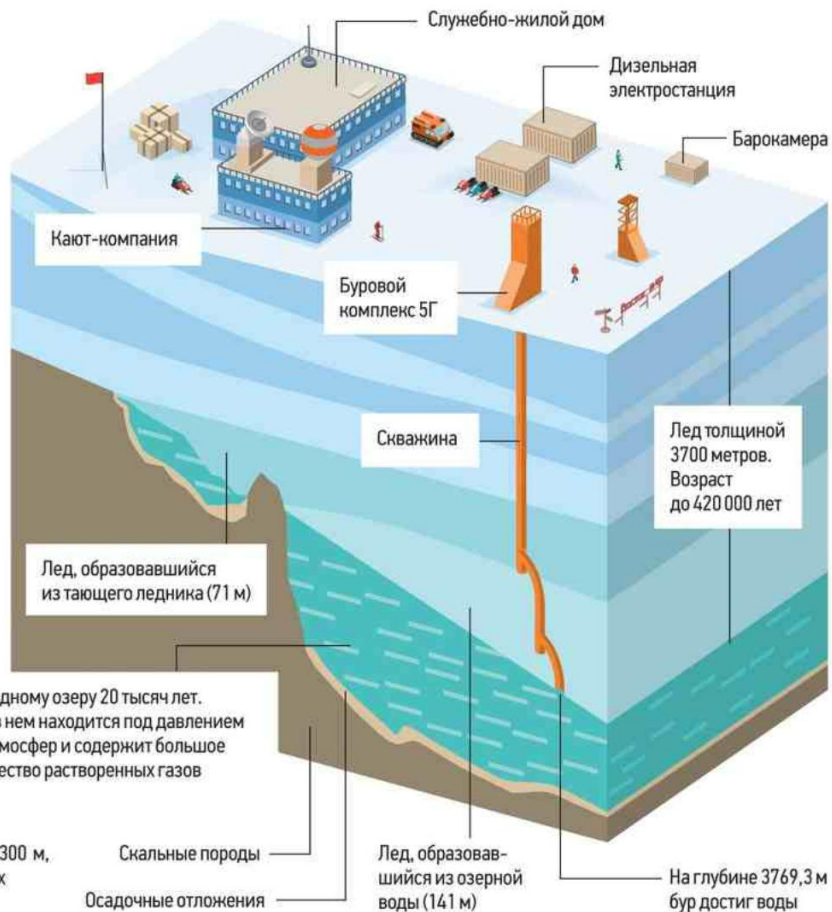


Озеро Восток огромно: приблизительно 250 на 50 км, оно содержит более 6000 кубических километров воды



Скважина пробурена в его южной оконечности

Глубина озера около 300 м, но в некоторых местах превышает 1000 м

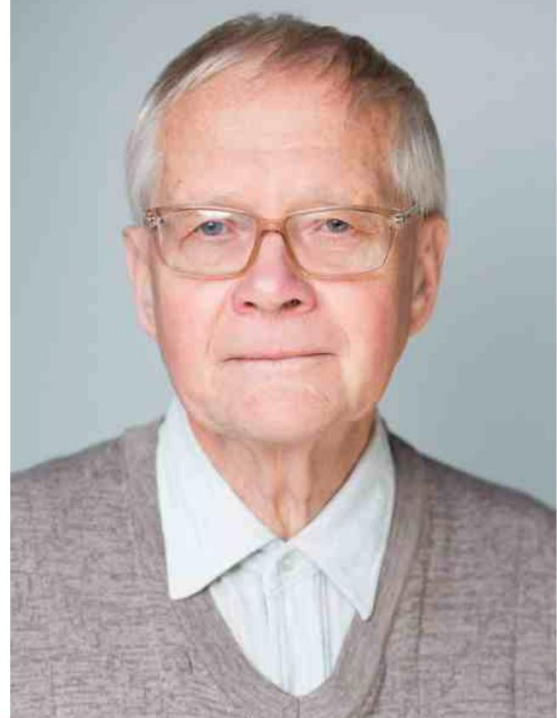
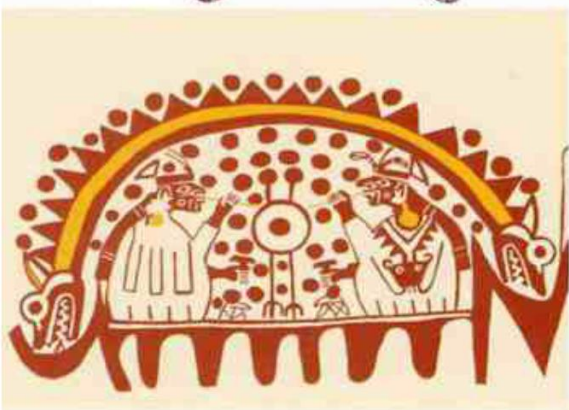


**Отечественные ученые сделали, возможно, последнее большое географическое открытие - обнаружили подледное озеро Восток, расположенное в Антарктиде.**

**В 2012 году полярники впервые проникли в это озеро, изолированное от мира порядка миллиона лет. Образцы его воды, вероятно, приведут к открытию совершенно уникальных организмов, а также позволят сделать некоторые выводы о существовании жизни вне Земли.**

**В результате бурения скважины на станции Восток ученые получили данные о том, каким был климат на Земле в далеком прошлом.**

# Озеро «Восток»

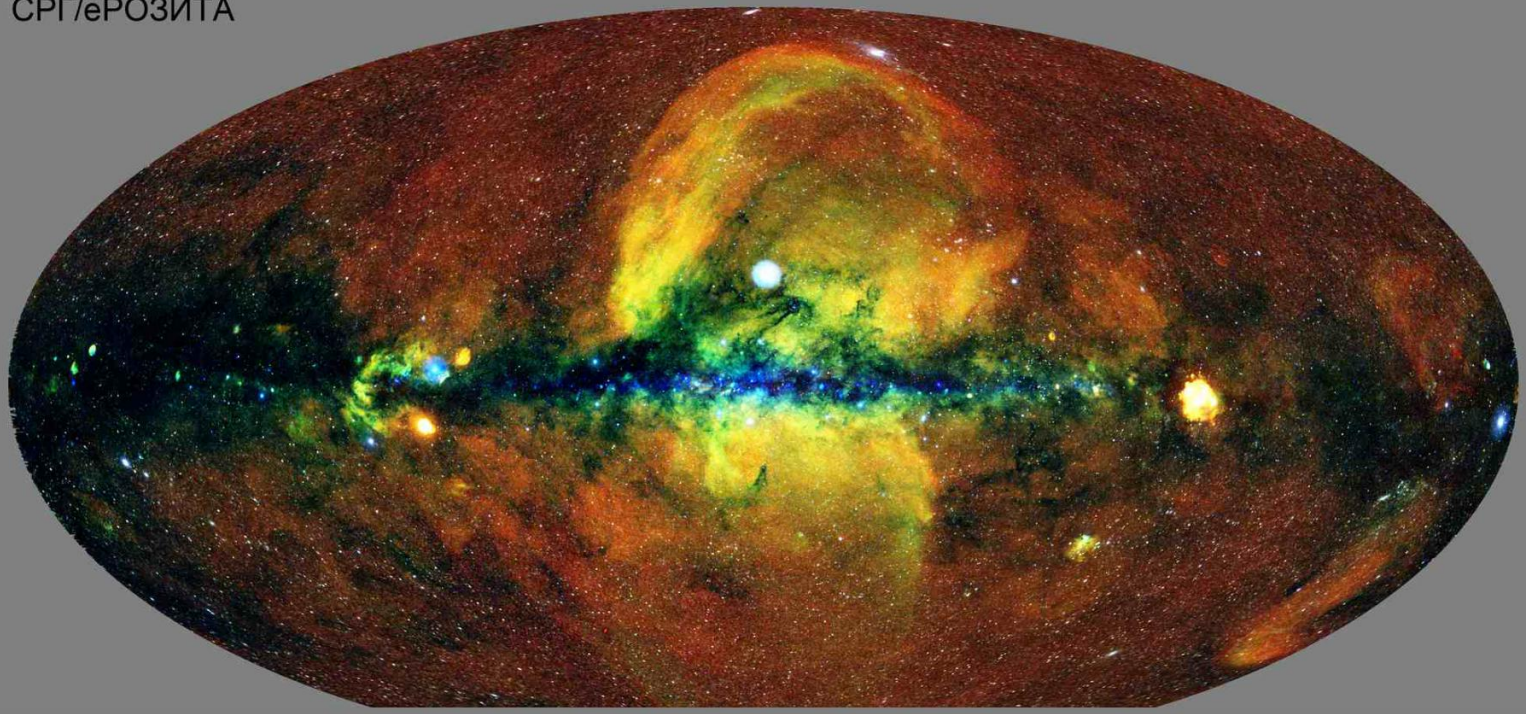


## ЮРИЙ БЕРЕЗКИН

Д.И.Н., ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ АМЕРИКИ МУЗЕЯ АНТРОПОЛОГИИ И ЭТНОГРАФИИ (СКУНСТКАМЕРА) РАН

- **В 2010-2020 годах российский антрополог и историк Юрий Евгеньевич Березкин провел большую работу над фольклорно-мифологическими писаниями, содержащими, как оказалось, интереснейшую информацию.**
- **Он сравнил мифологические мотивы аборигенов Америки и Сибири. Это позволило получить впечатляющую картину начального расселения людей.**
- **Ученым были доказаны совпадения некоторых мифологических мотивов, коррелирующие с перемещениями древних племен, которые подтверждают данные генетики и археологии.**

# Миграция и мифы



Темная полоса на экваторе карты соответствует плоскости нашей Галактики "Млечный Путь"

- **Говоря об астрономических открытиях века, невозможно не упомянуть результаты российско-германской орбитальной обсерватории "Спектр-РГ" (НПО им. С.А. Лавочкина).**
- **Обсерватория запущена в космос 13 июля 2019 года.**
- **В 2020 году российский рентгеновский телескоп ART-XC на борту "Спектра-РГ" составил первую подробную карту неба в жестких рентгеновских лучах.**
- **Недавно российские и германские астрономы, работающие с данными обсерватории, обнаружили в Галактике огромные пузыри горячего газа в гало Млечного Пути.**

# Космические открытия

# С ДНЕМ НАУКИ!

*Дорогие читатели,  
поздравляем вас и всех, причастных  
к открытию новых знаний,  
с Днём науки! Желаем, чтобы  
в вас никогда не угасала тяга  
к исследованиям. И пусть всегда будут  
и возможность, и желание заниматься  
наукой и расширять границы  
изведанного.*





## УКАЗ

### ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### О проведении в Российской Федерации Года науки и технологий

В целях дальнейшего развития науки и технологий в Российской Федерации постановляю:

1. Провести в 2021 году в Российской Федерации Год науки и технологий.

2. Администрации Президента Российской Федерации до 25 декабря 2020 г. образовать организационный комитет по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий и утвердить его состав.

3. Назначить сопредседателями организационного комитета по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Чернышенко Д.Н. и помощника Президента Российской Федерации Фурсенко А.А.

4. Правительству Российской Федерации обеспечить разработку и утверждение плана основных мероприятий по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий.

5. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществлять необходимые мероприятия в рамках проводимого в Российской Федерации Года науки и технологий.

6. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.



Президент  
Российской Федерации В.Путин

Москва, Кремль  
25 декабря 2020 года  
№ 812



2 100036 15742 1



**Кировская центральная районная библиотека.**

**Адрес: 297300, Республика Крым,**

**Кировский район, ПГТ Кировское, ул Новая, д.14**

**Режим работы:**

**Понедельник – Пятница**

**с 8-00 до 17 -00 часов**

**Выходной день – Суббота**

**Воскресенье 9-00 - 15-00**

**Последний день месяца**

**санитарный.**

**Социальные сети:**

 <http://www.biblioteka-kir.ru>

 <https://vk.com/public173269160>

 <https://ok.ru/group54292655833156>

2021 год