



ГЕОГРАФИЯ СЕГОДНЯ

- Как сегодня люди собирают информацию о Земле?
- Где хранится географическая информация, и откуда её можно получить?

- 1 В настоящий момент на карте мира не осталось «белых пятен»
- 2 Благодаря созданию спутников Земли стало возможным постоянное наблюдение за нашей планетой
- 3 12 апреля 1961-го года космонавт Юрий Гагарин стал первым человеком, увидевшим Землю со стороны своими глазами



ПЕРВЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК



Любопытно, что первый искусственный спутник Земли запустили тоже представители нашей страны. Случилось это 4-го октября 1957-го года. Эта дата считается официальным началом космической эры человечества



СПУТНИК 1

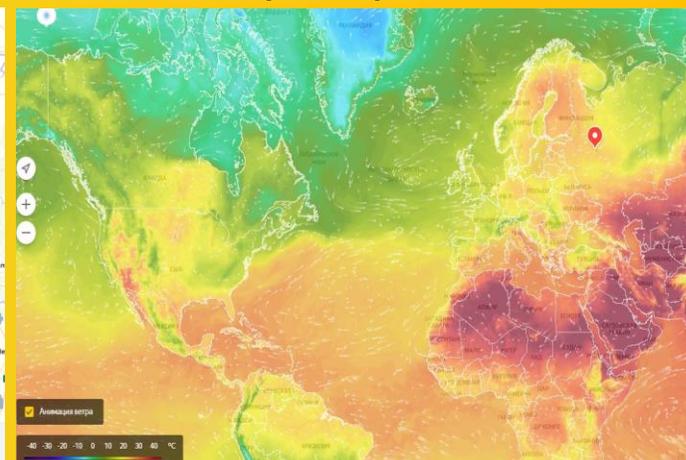
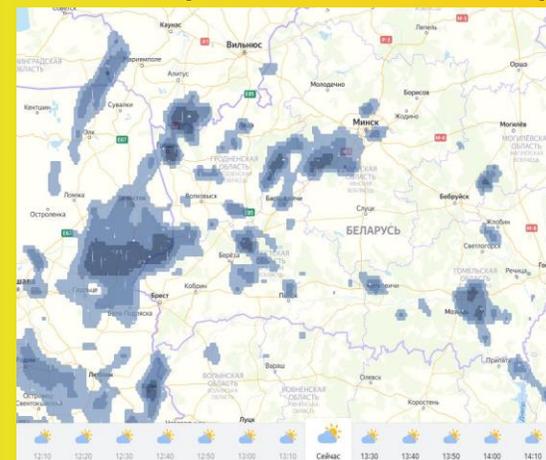
4 октября 1957

- Как в 1957-м году называлась наша страна?

- 1 В наши дни спутники имеют колоссальное значение для человека
- 2 Одни следят за погодой и предупреждают о возникновении стихийных явлений
- 3 Другие отвечают за работу телефонной связи и телевидения
- 4 Третьи позволяют работать навигационным системам, помогающим пилотам, лоцманам и водителям автомобилей



- 1 Благодаря современным спутникам ученые-географы в режиме реального времени следят за состоянием планеты
- 2 Так можно увидеть зарождение урагана, разрастающуюся площадь пожаров и изменения температуры на поверхности
- 3 Современная география также мониторит состояние экономик стран мира, следит за изменением численности населения и отслеживает перемещение людей
- 4 Каждый из нас может включиться в онлайн-мониторинг благодаря современным электронным картам и программам





Эта бесплатно распространяющаяся в сети Интернет программа позволяет любому человеку посмотреть на нашу Землю со стороны. В ней можно даже найти космической снимок своего дома, школы и 3D-модели главных городских зданий



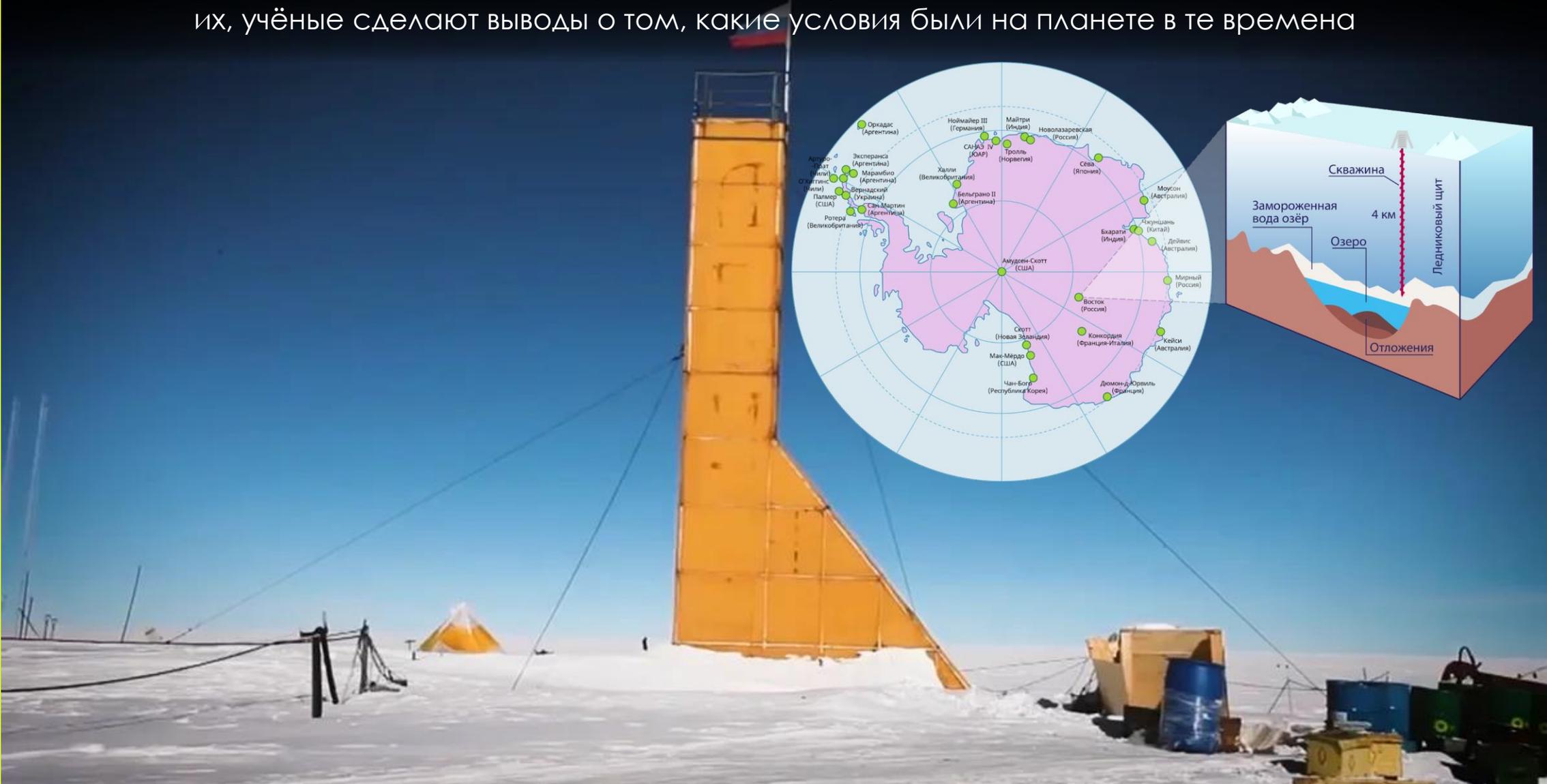
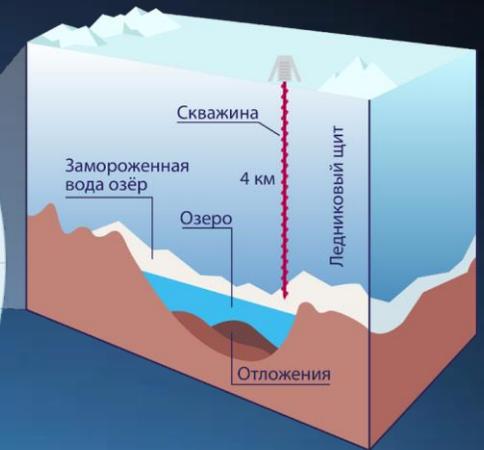
- 1 В 2013 году учёные открыли самый протяженный в мире каньон подо льдами Гренландии длиной 750 км, а глубиной 800 м
- 2 В 2013 году учёные установили, что подводный массив Таму в Тихом океане – не несколько вулканов, а один щитовидный вулкан – самый большой вулкан на планете!
- 3 В 2012 году после 30 лет бурения наши ученые проббили 4-километровый лёд Антарктиды и добрались до озера Восток



ИЗУЧЕНИЕ ОЗЕРА ВОСТОК



В водах озера Восток содержатся микроорганизмы, проживающие на Земле до оледенений. Изучив их, учёные сделают выводы о том, какие условия были на планете в те времена



ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Что обозначает выражение «белые пятна»?

1

Что позволило человеку наблюдать за нашей планетой со стороны?

2

Какие функции сейчас выполняют спутники?

3

Когда был запущен первый спутник?

4

Какие программы работают благодаря спутникам?

5

Какие географические открытия были сделаны в XXI веке?

6

Какие технологии стали доступны человеку благодаря спутникам?

7