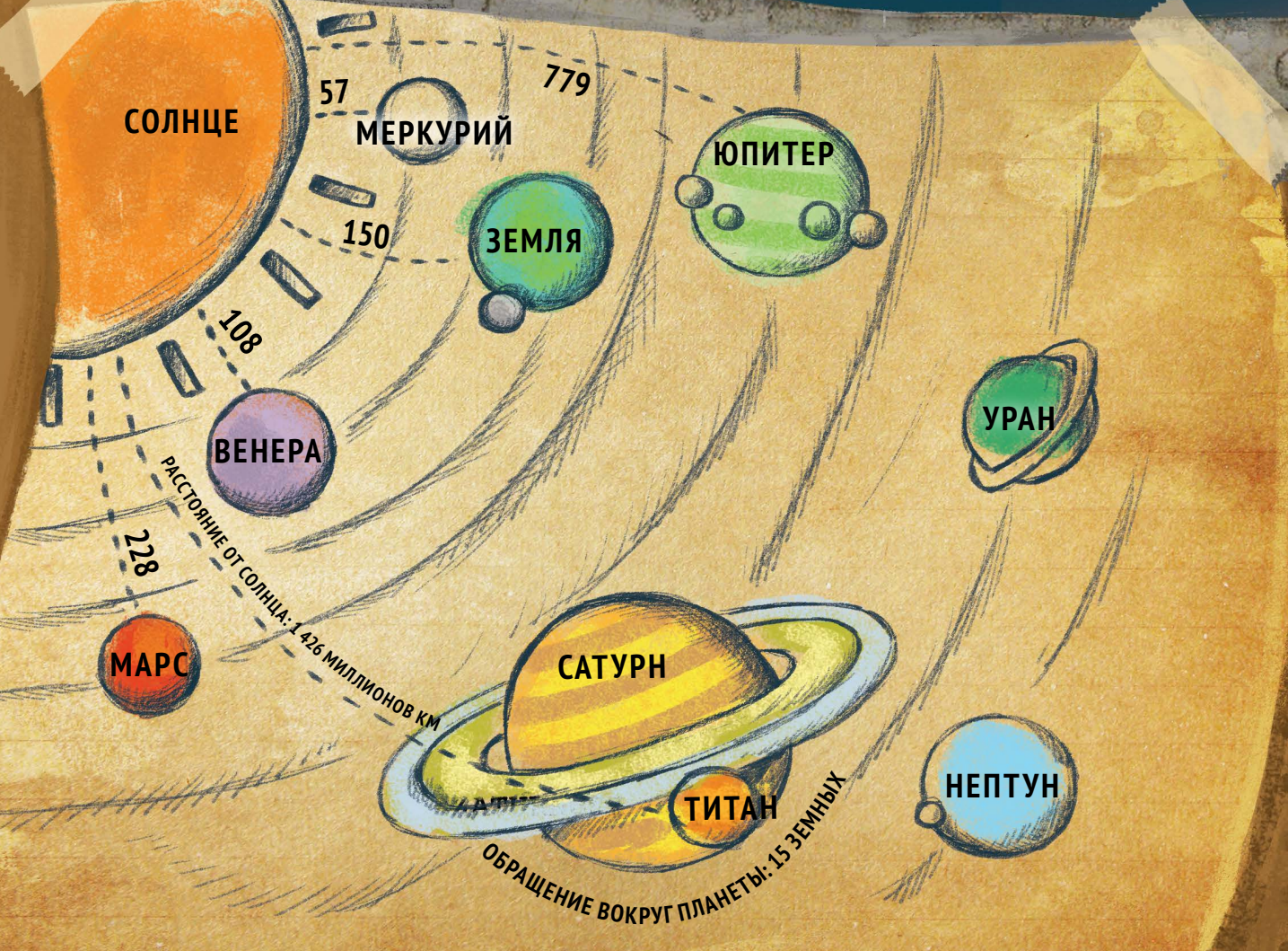


ТИТАН



- Т** ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ: -180°C
- Р** ДАВЛЕНИЕ: 1467 мбар
- А** ОБЛАСТЬ ПОВЕРХНОСТИ: 83 305 418 км²
- д** ДИАМЕТР: 5148 км



Планета	Состав атмосферы	Гравитация	Длина экватора	Солнечная постоянная
ЗЕМЛЯ	78% N ₂ , 21% O ₂ , 1% Ar, 0,04% CO ₂	9,81 м/с²	40 075 км	1361 Вт/м²
ТИТАН	95% N ₂ , 5% CH ₄	1,35 м/с²	16 177 км	45 Вт/м²

Плотность Земли: 5,51 г/см³, Плотность Титана: 1,88 г/см³

Состав атмосферы Титана: 95% N₂, 5% CH₄

Возвращение образцов: ЛЕДЯНАЯ ГАЛКА

Титан – самый крупный спутник Сатурна, планеты с кольцами. Это единственный спутник с мощной атмосферой. Поверхность Титана состоит из водяного льда; так что все породы там – это лед. На Титане нет жидкой воды, потому что ледяные породы на очень холодной (-180 °C) поверхности Титана заморожены до твердости скал. Внутренняя часть Титана в настоящее время не горячая, поэтому на нем нет активных вулканов. Но на его поверхности часто происходит изменения, причиной которых служит метановый цикл. Роль, которую на Земле выполняет вода, на Титане играют этан и метан. На Земле метан существует только в виде газа, как например, в пламени газовой плиты. Но на Титане из облаков выпадает метановый дождь; когда он накапливается – формируются реки, текущие в полярные озера и моря. В районе экватора выстраиваются параллельные пояса темных дюн и перекрывают большую часть поверхности. Во всей Солнечной системе именно Титан своими ландшафтами, по-видимому, наиболее похож на Землю, хотя до сих пор он развивался не так, как наша планета. Космический зонд «Кассини» опустился на его поверхность в 2005 году. Это самое удаленное от Солнца тело, фотографии поверхности которого до сих пор были получены.

Анимальная равноосищенная проекция Ламберта 1:2 16 000 000 (1 см = 160 км). Редактор: Мария Харитан, Будапештский Университет им. Лоранда Этёдьё. Трафаретный художник: Павел Павлов. Научный редактор: Дима Зиньковский. Перевод: Жанна Родионова, Государственный астрономический институт им. П. К. Терлебура Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Редактор перевода: Владимир Стерин, Государственный астрономический институт им. П. К. Терлебура Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Поддержка: European Space Agency, Paris Observatory, International Cartographic Association Commission on Planetary Cartography, Опубликованы в журнале «Ученые Звезды», 2014, ISBN 978-5-9148-4134-1. [PDF] ISBN 978-5-9148-4134-1. Иллюстрация © Ranka Pavlovic 2014. Text © Nelly Kerguel 2014. Russian translation © Жанна Родионова, Владимир Стерин 2014. http://kafedra.ucoz.ru