

УДК 373.167.1:502  
ББК 20.1я71  
В49

**Учебник включён в Федеральный перечень**

Руководитель проекта — чл.-корр. РАО, заслуженный деятель науки РФ,  
проф. *Н. Ф. Виноградова*

---

**Виноградова, Н. Ф.**

В49 Окружающий мир : 2 класс. В 2 ч. Ч. 2 : учебник / Н. Ф. Виноградова. — 10-е изд., перераб. — М. : Вентана-Граф, 2019. — 157, [3] с. : ил. — (Российский учебник).

ISBN 978-5-360-10575-6 (ч. 2)

ISBN 978-5-360-10645-6 (общ.)

Во второй части учебника раскрывается раздел программы «Мы — жители Земли», целью изучения которого является усвоение младшими школьниками знаний о планете Земля, о природе России. Понимание того, что природа бесценна, что в ней всё гармонично и целесообразно, способствует воспитанию у детей культуры поведения в природной среде, развитию интереса к знаниям о природе.

Учебник входит в систему учебно-методических комплектов «Начальная школа XXI века».

Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту начального общего образования.

УДК 373.167.1:502

ББК 20.1я71

---



Авторский коллектив комплекта учебно-методических пособий  
«Начальная школа XXI века»  
удостоен премии Президента Российской Федерации  
в области образования

ISBN 978-5-360-10575-6 (ч. 2)  
ISBN 978-5-360-10645-6 (общ.)

© Виноградова Н. Ф., 2011  
© Издательский центр «Вентана-Граф», 2011  
© Виноградова Н. Ф., 2019, с изменениями  
© Издательский центр «Вентана-Граф», 2019,  
с изменениями

## Дорогой друг!

Ты начинаешь изучать природу нашей Родины. А как ты думаешь, зачем человеку знать, что такое природная зона, какие животные и растения есть в разных уголках нашей страны? Ответ на этот вопрос простой: люди живут, используя богатства природы. Разгадывая секреты природы, люди создают орудия труда, машины, произведения искусства.

Чтобы бережно относиться к природным богатствам, нужно многое знать — как беречь леса, луга, поля и реки, как заботиться о животных и растениях.

Изучая предмет «Окружающий мир», ты многое узнаешь о природе нашей страны и сможешь взглянуть на неё совсем по-другому — глазами умного, доброго и справедливого человека.

Желаю тебе успехов!

*Автор*

### Условные обозначения

---



*Сделаем вывод,  
ответим на вопросы*



Вспомни: это ты уже знаешь

- Задание

\* Трудное задание



Обсудим вместе



Подсказка



Домашняя работа



Наблюдаем, проводим опыты

*Картинная  
галерея*

Ты познакомишься  
с произведениями известных  
художников



Этот удивительный мир.  
Материал для любознательных



Пофантазируй, придумай свою  
историю

Борона

Смотри значение слова  
в толковом словаре



А здесь ты просто улыбнёшься



Минутка игры



Работа в парах



Работа в группах

# Мы — жители Земли

*О чём ты узнаешь  
в этом разделе*

*На какие вопросы  
ты ответишь*



**Сколько на небе  
звёзд**

**Сколько у природы  
царств**

**Кто живёт  
в царствах природы?**

**Какие животные  
обитают на Земле?**

# Твоё первое знакомство со звёздами

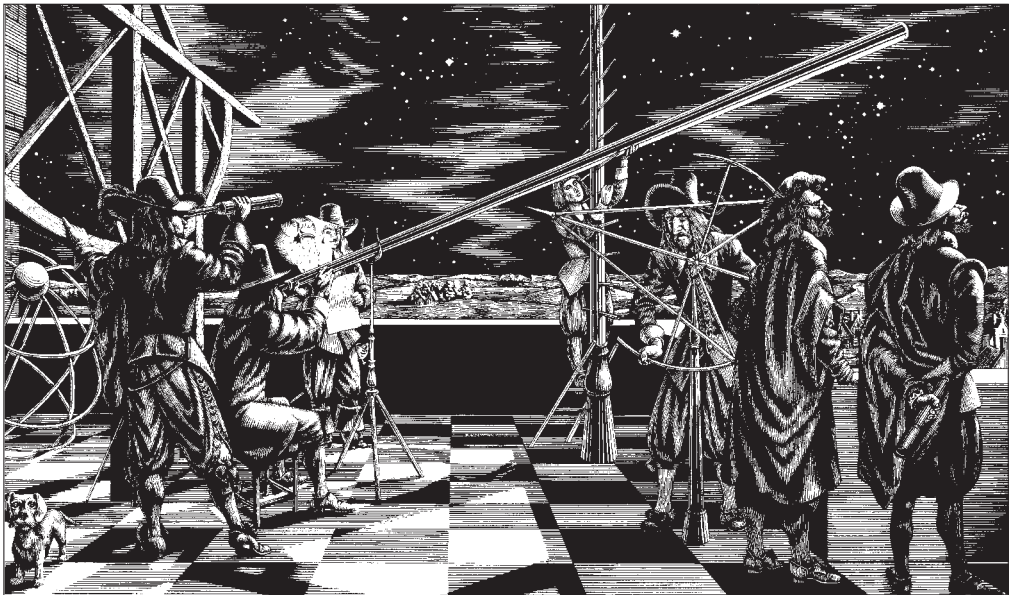
---

## Звёздное небо



Подумаем вместе: почему люди любят смотреть на звёздное небо?

С давних времён человека манило ночное небо — загадочное и непонятное. Люди высказывали разные догадки о том, как устроен мир, кто его создал, почему звёзды сверкают и переливаются.



Звёзды бывают самые разные: гиганты и карлики, голубые и жёлтые. По

цвету звёзд учёные судят об их температуре. Голубые и белые звёзды — самые раскалённые, жёлтые, оранжевые и красные звёзды — менее горячие.



Ты, конечно, тоже разглядываешь звёздное небо. Что при этом тебе представляется? О чём ты думаешь? Придумай фантастическую историю про звёздное небо.

## Солнечная «семья»

Солнце — ближайшая к Земле звезда. Этой звезде около 5 млрд лет. Солнце — глава большой солнечной «семьи» — Солнечной системы. Солнечная «семья» объединяет планеты и другие небесные тела, которые вращаются вокруг Солнца.

Много поговорок придумано в народе о Солнце.

- Солнце встаёт, так и день настаёт.
- Солнце, как родная матушка, никогда не обидит.

Люди разных профессий по-своему расскажут о Солнце. Поэт поведает, как прекрасно Солнце золотое; врач — о том, какую пользу приносят человеку солнечные лучи; охотник расскажет, как по солнышку он путь-дорогу находит.

А вот что расскажет о нашем Солнце астроном.

Солнце — огромный огненный шар из газа. Нам оно кажется маленьким шариком. Это потому, что оно от нас очень далеко. На самом деле Солнце во много-много раз больше Земли и всех других планет, которые входят в Солнечную систему.

Если представить, что можно сделать гигантские весы и на одну их чашу положить Солнце, то на другую нужно положить 330 тысяч таких планет, как Земля. Только тогда весы придут в равновесие.

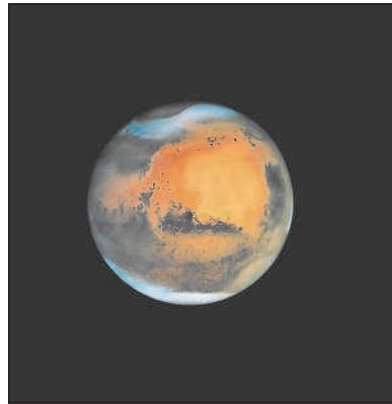


В Солнечную систему входят восемь планет: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун.

Наша Земля — третья из планет, вращающихся вокруг Солнца.



Земля



Марс



Юпитер



Сатурн



Используя текст и рисунок-схему на с. 10, сравним представления людей о Солнечной системе в разные времена.

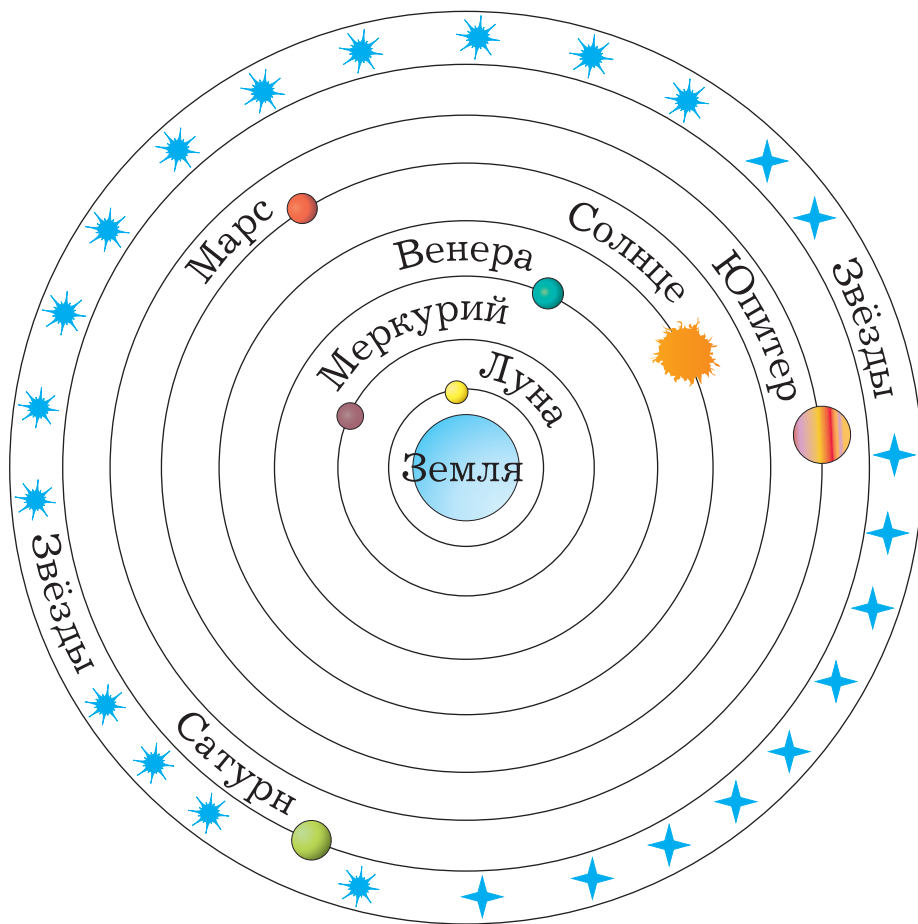
В древности люди считали, что Земля находится в центре Вселенной, а вокруг неё вращаются Солнце, Луна и другие планеты. Даже сейчас мы говорим: солнце



садится, восходит. Учёные давно доказали, что Солнце находится в центре Солнечной системы, а Земля вращается вокруг Солнца и вокруг своей оси.

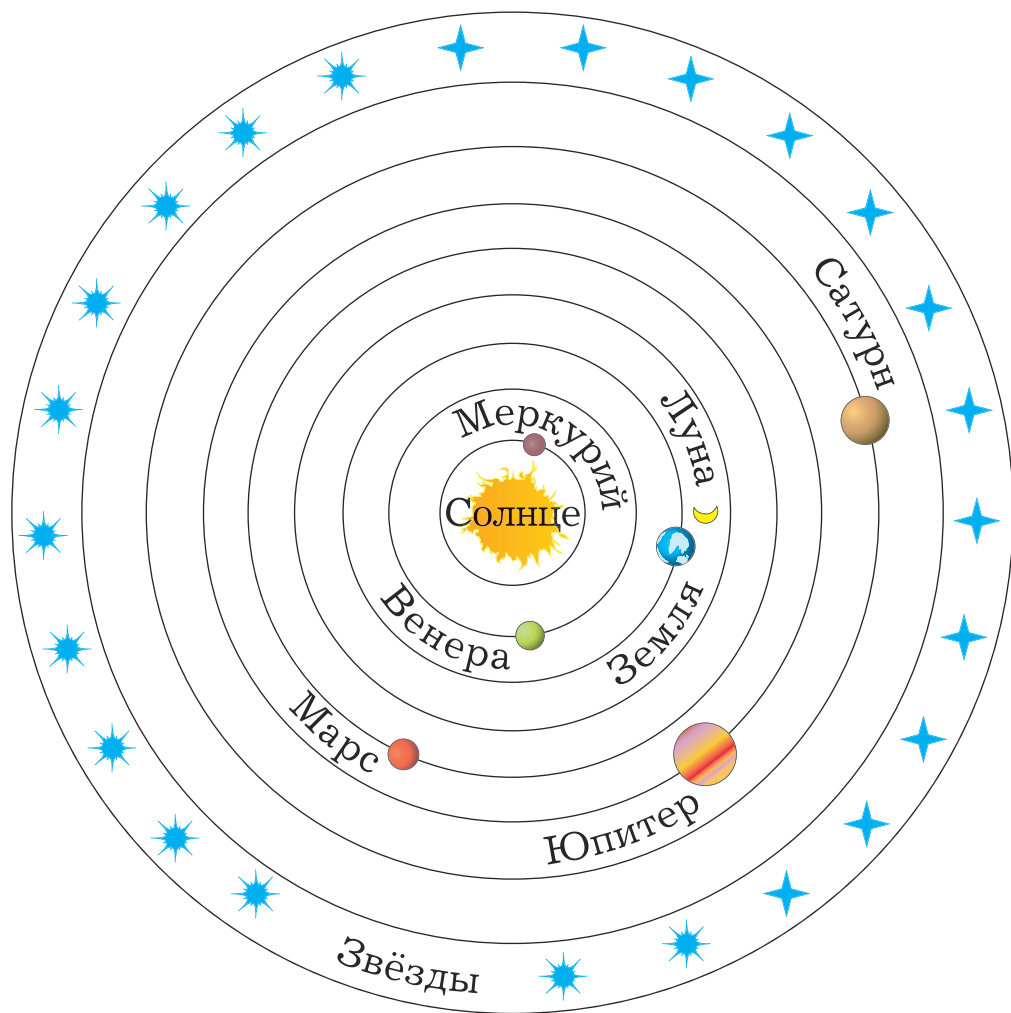


В небольшом польском городе Торунь более 500 лет назад родился буду-



Так в древности люди представляли Солнечную систему

щий великий учёный Николай Коперник. Он был очень образованным человеком: хорошо знал математику, медицину. Но самым большим его увлечением была астрономия.



Так представлял Солнечную систему Николай Коперник

Коперник написал книгу «О вращениях небесных сфер». Учёный доказал, что Земля — небесное тело, которое вращается вокруг Солнца и совершает полный оборот вокруг него за один год. Кроме этого, Земля вращается вокруг своей оси, совершая полный оборот за одни сутки. Поэтому в течение суток на Земле день чередуется с ночью.

*Картинная  
галерея*



*Я. Матейко.* Астроном Николай Коперник

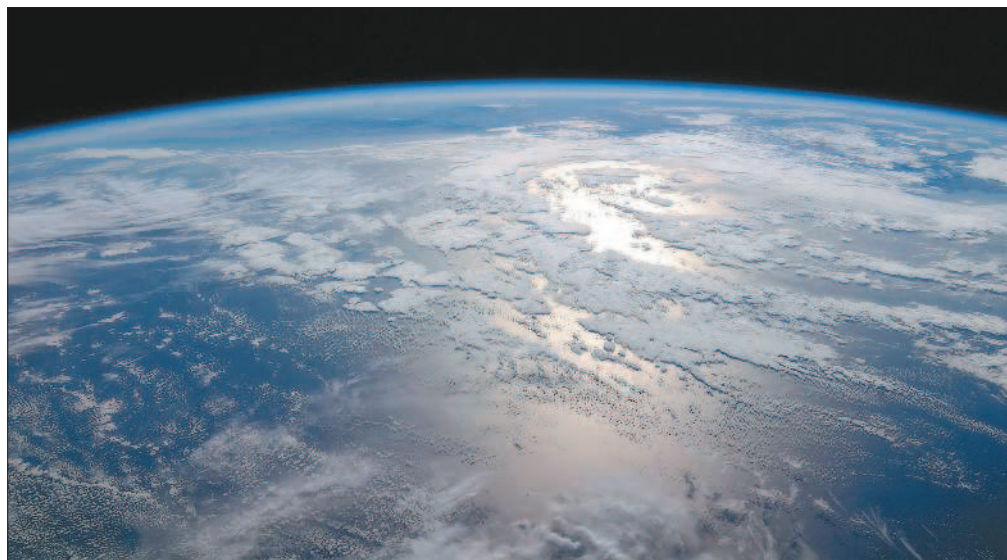
\* Почему книга Н. Коперника имела огромное значение? Попробуй ответить на этот вопрос.



Сравни схемы на с. 10 и 11.

## **Чем Земля отличается от других планет?**

Земля — это единственная планета, на которой есть жизнь!



*Планета Земля. Фотография с борта Международной космической станции*

Земля находится от Солнца на таком расстоянии, что температура на ней не бывает ни слишком высокой, ни слишком

низкой. Это позволяет жить на Земле разным живым существам. Кроме солнечного света и тепла, для жизни на нашей планете необходимы вода и воздух.



Как вы думаете, что расскажет о Солнце земледелец, а что — путешественник?

## Луна — спутник Земли

У Земли есть спутник — Луна. Она сопровождает нашу планету, двигаясь вокруг неё. За один месяц Луна делает полный оборот вокруг Земли. Луна всегда обращена к Земле только одной своей стороной.

Луна в течение месяца меняет свой вид. Это происходит потому, что мы видим только ту часть Луны, которая в этот момент освещается Солнцем.



Полная Луна  
(полнолуние)



Растущая  
Луна



Убывающая  
Луна

Когда Луна не видна на небе, мы говорим, что наступило новолуние. Потом мы видим узенький серп, который растёт и превращается сначала в полумесяц, а затем в полную Луну. В полнолуние Луна полностью освещена Солнцем. Такие формы Луны, которые мы наблюдаем с Земли, называют лунными фазами.

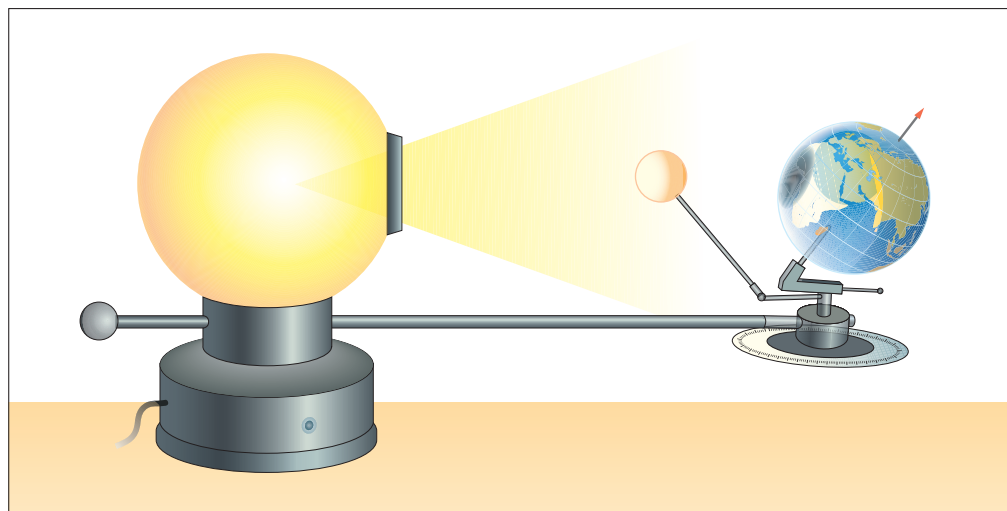


*Проведём опыт.*

*Тема.* Вращение Луны вокруг Земли.

*Цель.* Представить, как меняются фазы Луны.


*Нам понадобится.* Теллурий — модель, с помощью которой можно увидеть, как Земля вращается вокруг Солнца и вокруг своей оси, а Луна — вокруг Земли.



Теллурий

*Задание.* Наблюдаем, когда наступает новолуние, полнолуние, как Луна «растёт» и «убывает».

*Сделаем вывод: ответим на вопросы.* Какая сторона Луны освещается Солнцем? Какую часть Луны видно с Земли?

 Если ночью в ясную погоду смотреть на Луну, то на её поверхности можно увидеть тёмные и светлые пятна различной формы. Тёмные пятна ещё более 350 лет назад астрономы стали именовать морями, даже дали им названия: Море Дождей, Море Холода, Море Мечты, Океан Бурь и другие. На самом деле воды на Луне нет. Лунные моря — это низменности с гладкой тёмной поверхностью.



Лунная поверхность