

ТЕМА УРОКА: ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ И ЕГО СЛЕДСТВИЯ

План работы на уроке:

- 1) Движение Земли и его следствия
- 2) Смена времен года в разных полушариях (летнее и зимнее солнцестояние, весеннее и осеннее равноденствие)
- 3) Полярные круги и тропики



Составитель: Васильева Н.Р.

1. ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ И ЕГО СЛЕДСТВИЯ

1.1. ВОКРУГ СВОЕЙ ОСИ

проходит за 23 ч 56 мин. 4 сек. (округляем до 24 ч).



СЛЕДСТВИЯ:

- Суточное (осевое) вращение задаёт ритм бодрствования и сна всем обитателям планеты.
- Время суток в разных точках земного шара не одинаково, поэтому введены **часовые пояса** (24 пояса через каждые 15° долготы).

ЧАСОВЫЕ ПОЯСА

Поясное время – время суток внутри 1 часового пояса.

Началом отсчёта часовых поясов считается Гринвичский меридиан.

Началом новых суток считают 12-й часовой пояс.

На территории России выделено 9 часовых зон.

1.2. ВОКРУГ СОЛНЦА

Годовое (орбитальное) движение проходит за 365 суток и 6 ч. 9 мин. 10 сек. (или за год).

4 года * (6 ч. 9 мин. 10 сек.) = 1 сутки.



СЛЕДСТВИЯ:

- Каждые 4 года в феврале на 1 день больше, а в году 366 дней (это високосный год).
- В течение года продолжительность светлого и темного времени суток изменяется (только на экваторе день всегда равен ночи).
- Происходит смена времен года.

2.1. ДНИ ЛЕТНЕГО И ЗИМНЕГО СОЛНЦЕСТОЯНИЯ

22 июня – летнее солнцестояние



22 июня:

- полностью освещён Северный полюс – там полярный день, а на Южном полюсе – полярная ночь;
- в Южном полушарии лето, в Северном – зима.

22 декабря – зимнее солнцестояние



22 декабря:

- полностью освещён Южный полюс – там полярный день, а на Северном полюсе – полярная ночь;
- в Южном полушарии лето, в Северном – зима.



Северное
полушарие

22 июня

22 декабря

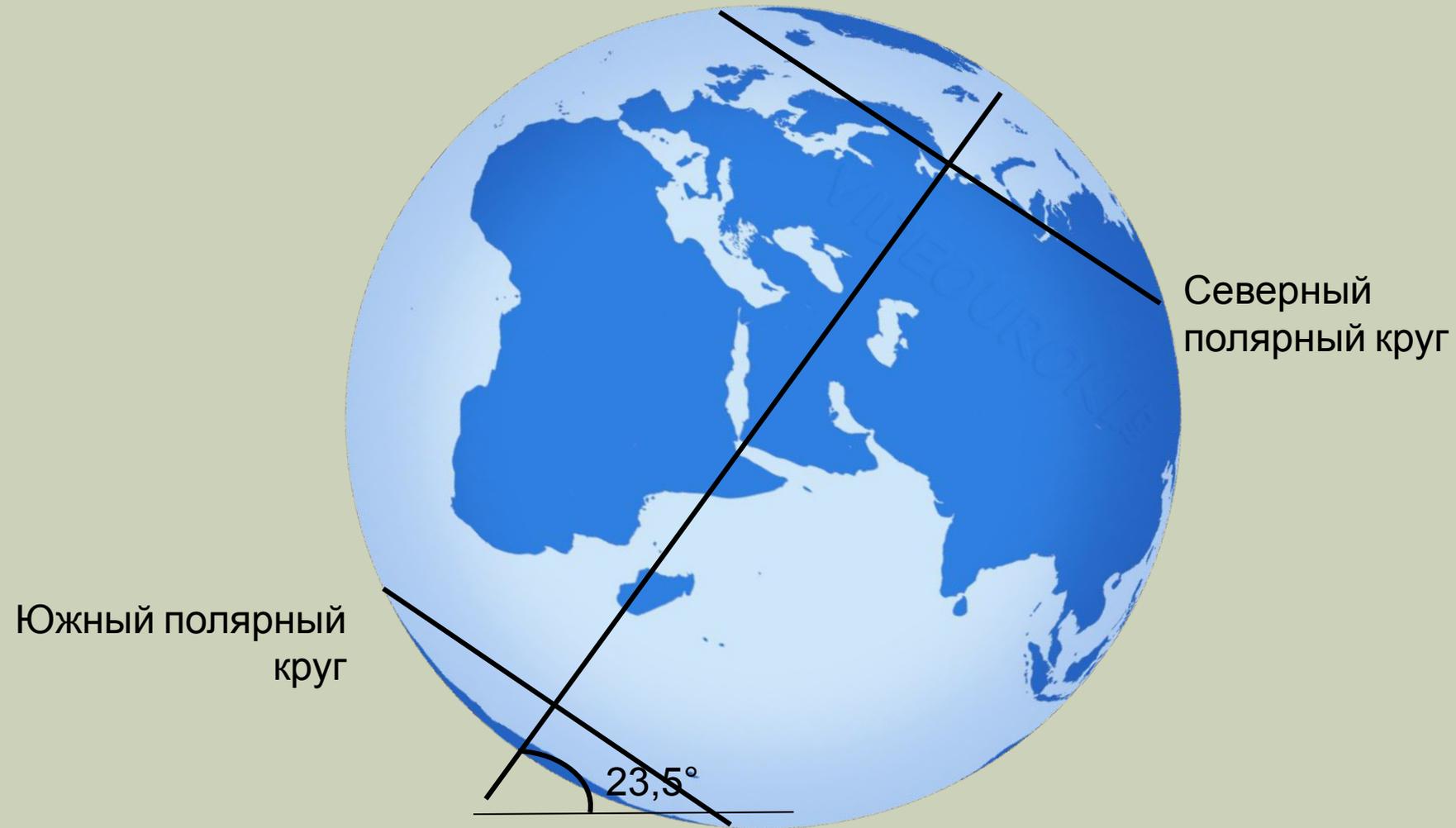
Самый длинный день

Самый короткий день

2.2. ДНИ ВЕСЕННЕГО И ОСЕННЕГО РАВНОДЕНСТВИЯ



Только в эти два дня в году Северный и Южный полюсы Земли освещаются Солнцем одинаково и на всей Земле день равен ночи.



Северный полярный круг

Южный полярный круг

23,5°

СМЕНА ВРЕМЕН ГОДА В РАЗНЫХ ПОЛУШАРИЯХ

таблица

Дата	Северное полушарие	Южное полушарие
22 декабря	Самый короткий день в году. Северный полярный круг – полярная ночь.	...
21 марта	День равен ночи	...
22 июня	Самый ... день в году. Северный полярный круг –
23 сентября

ЧАСОВЫЕ ПОЯСА



3. ПОЛЯРНЫЕ КРУГИ И ТРОПИКИ

Полярные круги – воображаемые (условные) линии на земной поверхности, за которыми начинается полярный день или ночь.

Тропики – (от греч. «тропикос» – поворотный) область, прилегающая к экватору, где Солнце бывает в зените.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- § 32 прочитать,
- выучить ключевые слова и выражения после выводов урока,
- ответить на вопросы 2-3,
- заполнить в тетради табл. 5 со С. 138.