

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

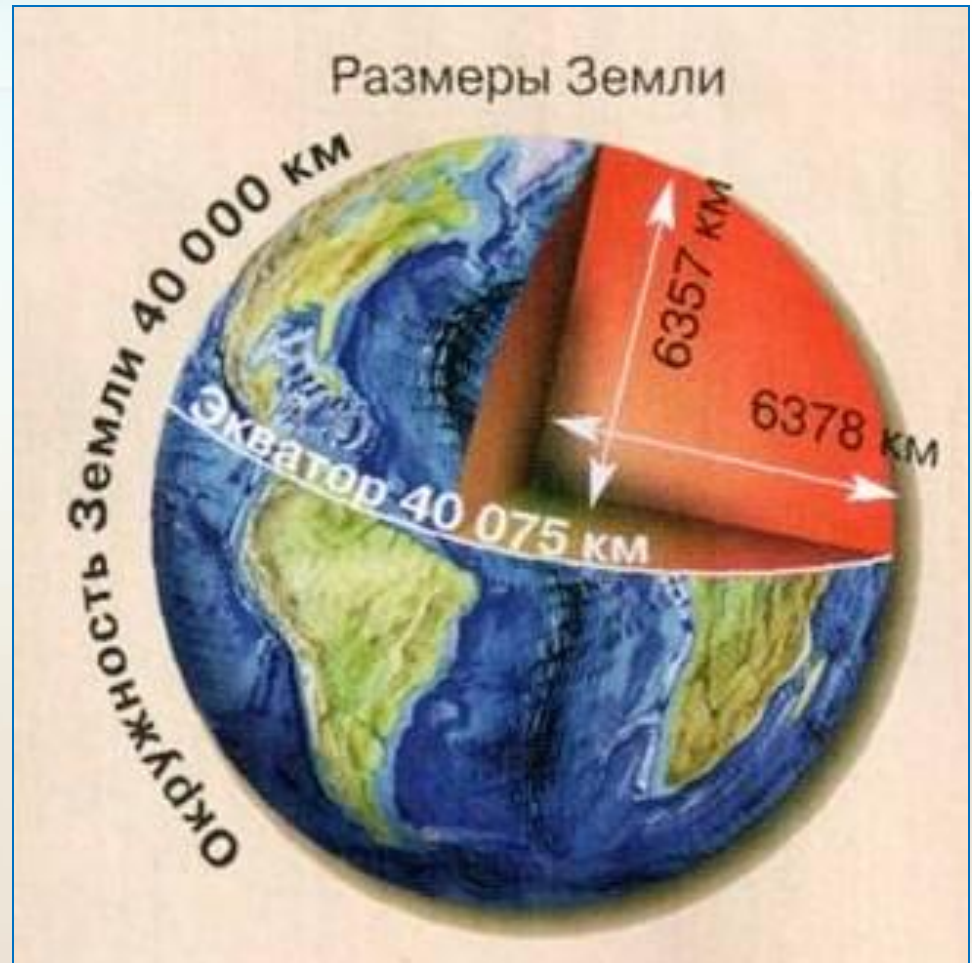


Филиал МАОУ «Нижнетавдинская СОШ» -
«СОШ с.Киндер»
учитель географии
Файзуллина Г.Г.

Экватор

Экватор — линия, условно проведенная на поверхности Земли на одинаковом расстоянии от Северного полюса до Южного полюса.

Экватор представляет собой окружность длиной 40 075 км.



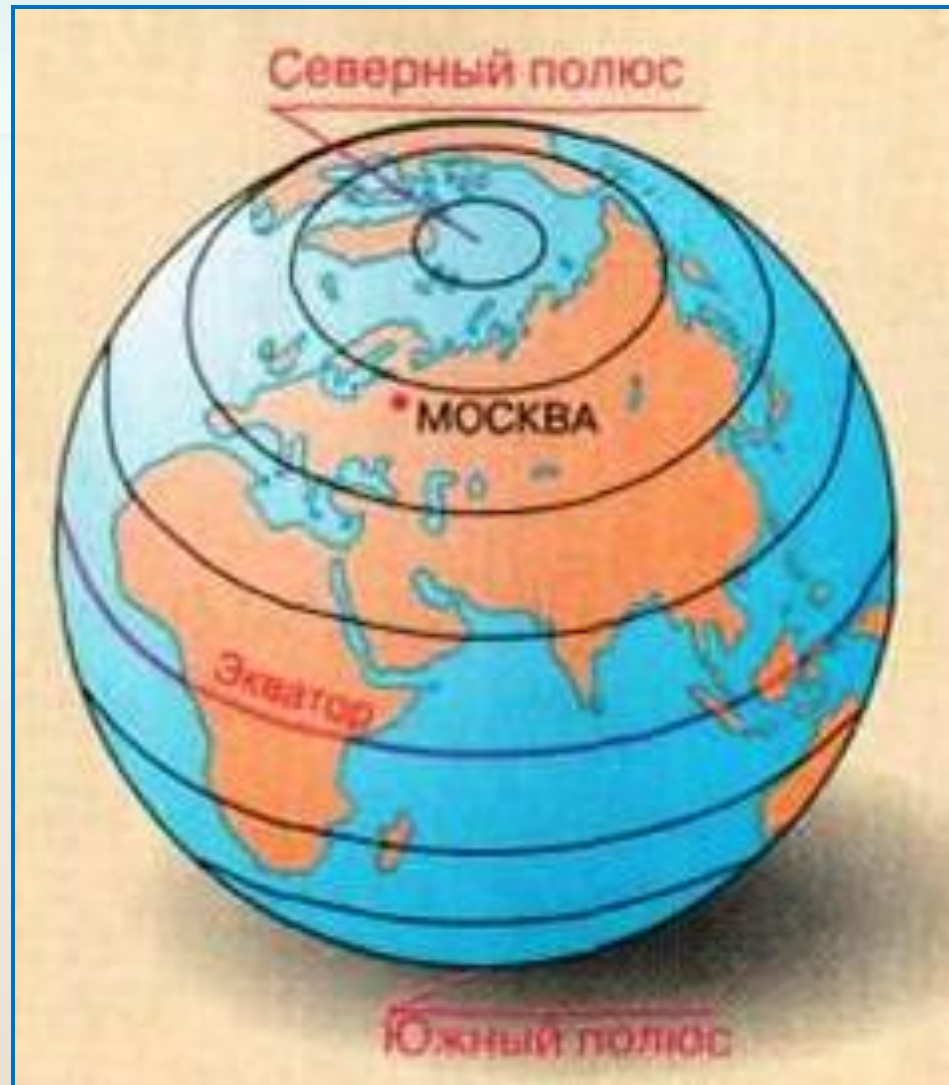


Параллели

Параллель — линия, условно проведенная на поверхности Земли параллельно **экватору**.

Все параллели представляют собой окружности, длина которых уменьшается от экватора к полюсам.

Самая длинная параллель — **экватор**, самая короткая **полюс** (точка).



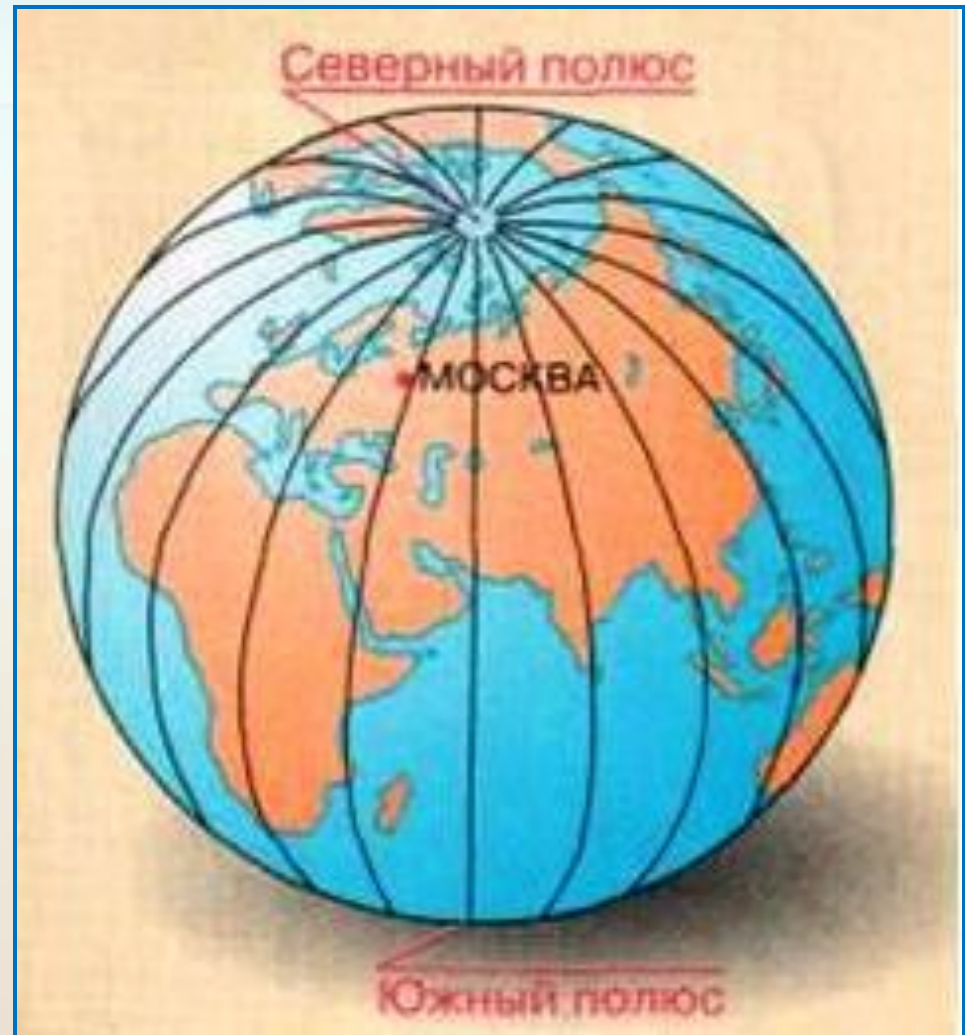


Меридианы

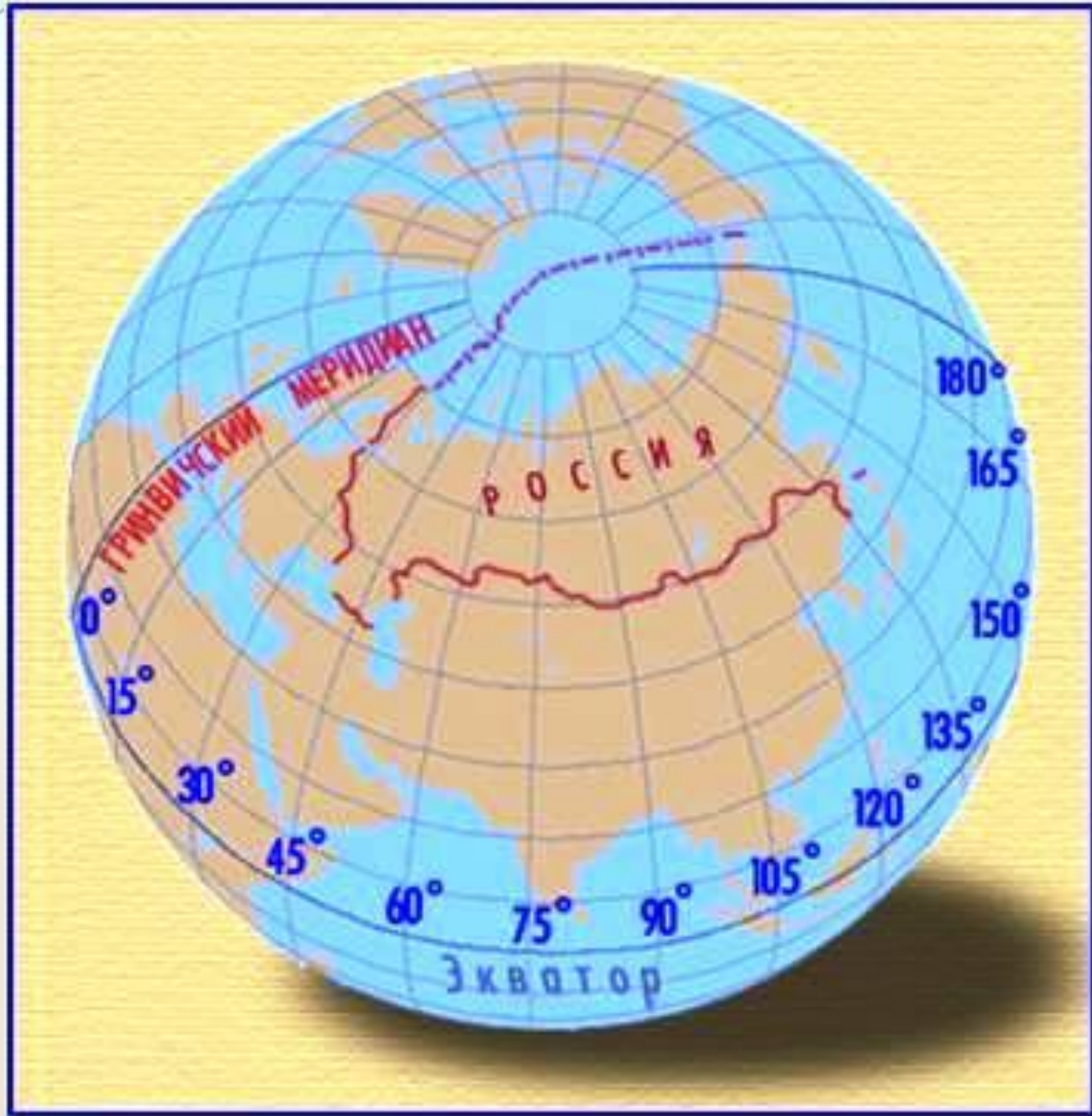
Меридиан —

кратчайшая линия, условно проведенная на поверхности Земли от одного полюса к другому.

Все меридианы представляют собой полуокружности, длина которых одинакова и равна 20000 км.



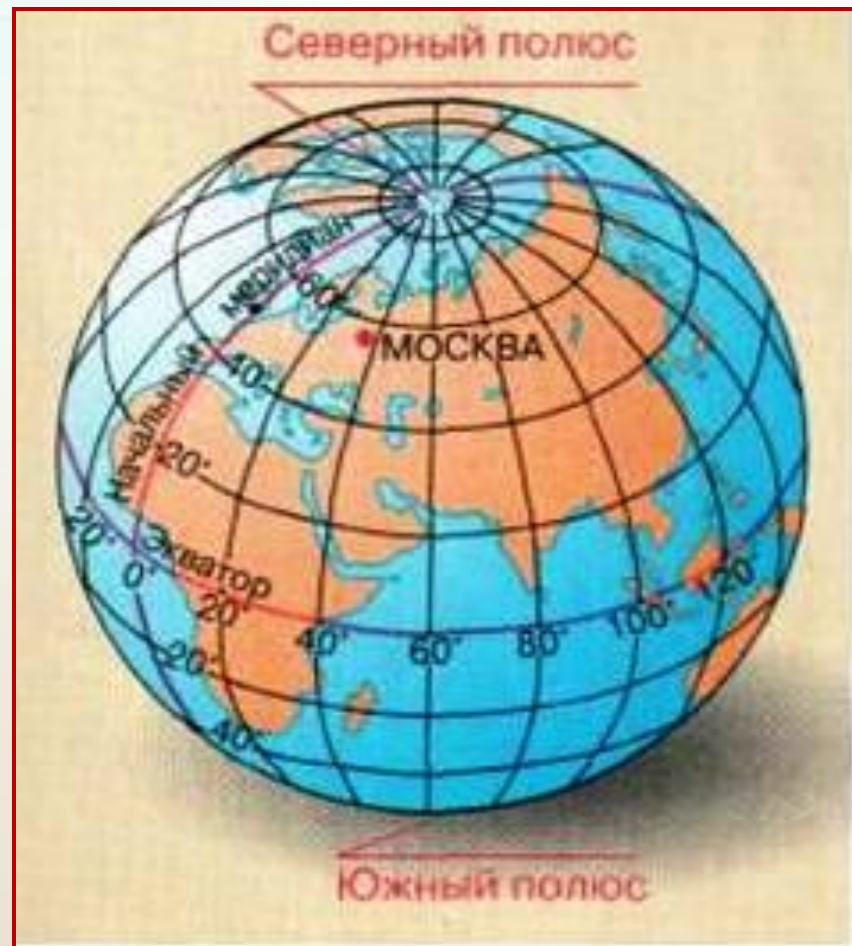
Градусная сетка



Географическая широта

Расстояние на север и на юг от экватора, выраженное в градусах, называется **географической широтой**.

Широта экватора 0° , широта полюсов 90° .



Географическая долгота

- Расстояние к западу и востоку от начального меридиана, выраженное в градусах, называется **географической долготой**.
- Начальный меридиан имеет долготу 0° и проходит через Гринвичскую обсерваторию в Лондоне.



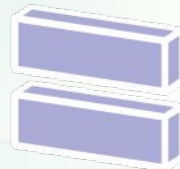
Географические координаты точки



Географическая широта



Географическая долгота



Географические координаты

Широта

- Северная и Южная
- От 0° до 90°

Долгота

- Западная и Восточная
- От 0° до 180°

Форма записи:

Панамский канал 10° с.ш., 80° з.д.

**Панамский канал 10*с.ш.,
80*з.д.**

Г.Лима 12*ю.ш.,

Задание

- герой романа Жюль Верна капитан Грант («Дети капитана Гранта») сумел добраться до острова имеющий географические координаты: 37° ю.ш. и 153° з.д. Найдите это остров.
- О.Табор

Определите координаты

Географический пункт	Географические координаты	
	Широта	Долгота
г.Эверест		
г. Тюмень		
Влк.Килиманджаро		
г. Ханты-Мансийск		

Определите координаты

Географический пункт	Географические координаты	
	Широта	Долгота
г.Эверест	32° с.ш.	88° в.д.
г. Тюмень	57° с.ш.	65° в.д.
Влк.Килиманджаро	2° ю.ш.	38° в.д.
г. Ханты-Мансийск	61° с.ш.	74° в.д.

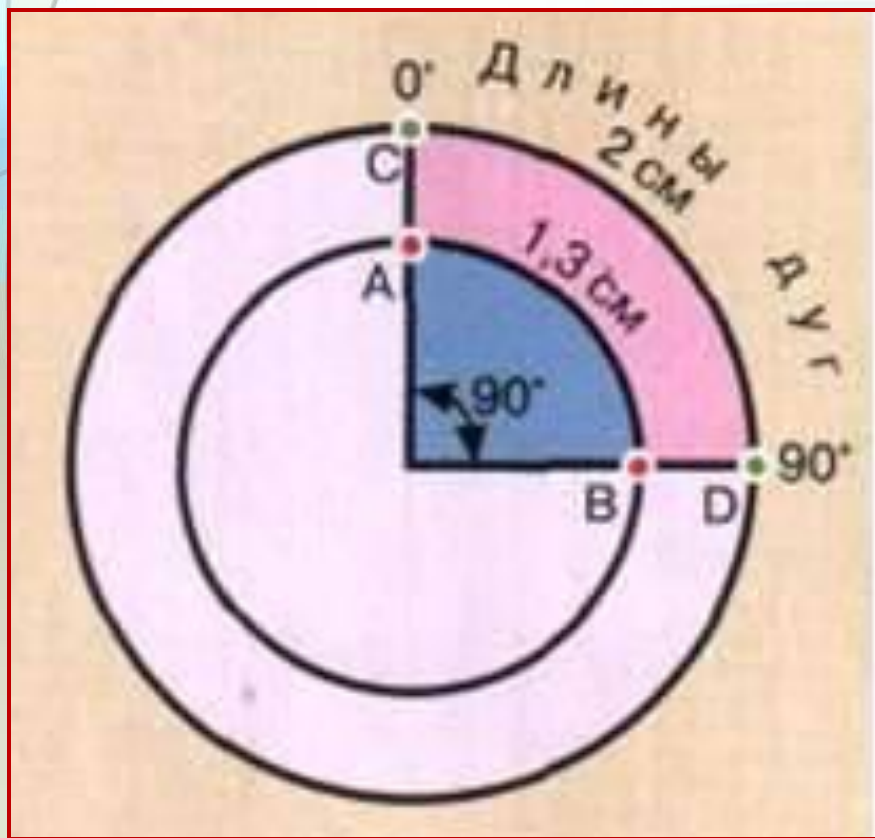
Найдите объект

Географические координаты		Географический пункт
Широта	Долгота	
68° с.ш.	76° в.д.	
66° с.ш.	64° в.д.	
57° с.ш.	70° в.д.	

Найдите объект

Географические координаты		Географический пункт
Широта	Долгота	
58° с.ш.	68° в.д.	г.Тобольск
66° с.ш.	64° в.д.	г.Пайер(Урал)
57° с.ш.	70° в.д.	оз.Большой Уват

Переход от КМ - к ГРАДУСАМ



Дуги АВ и CD, имеющие одно и то же число градусов 90° , не равны по длине.

➔ Длина 1° любого меридиана **равна**, а длина 1° параллели **различна!**

Величина 1° дуги в км

Величина 1° меридиана

$$\begin{aligned} &20\,000 \text{ км} \\ &: 180^\circ \\ &= 111,3 \text{ км} \end{aligned}$$

Величина 1° параллели

Параллели	Длина 1° в км
0°	111,3
20°	104,6
40°	85,4
60°	55,8
80°	19,4
90°	0

Определите расстояние с помощью градусной сетки

Направления	Измерение расстояния	
	В градусах	В километрах
От г. Москвы до экватора		
От г. Тюмень до экватора		
От г. Тобольск до 0°-го меридиана		
От г. Лабытнанги до 0°-го меридиана		

Определите расстояние с помощью градусной сетки

Направления	Измерение расстояния	
	В градусах	В километрах
От г. Москвы до экватора	55°	$55^{\circ} \times 111,3 \text{ км} = 6121,5 \text{ км}$
От г. Тюмень до экватора	57°	$57^{\circ} \times 111,3 \text{ км} = 6344,1 \text{ км}$
От г. Тобольск до 0° -го меридиана	68°	$68^{\circ} \times 55,8 \text{ км} = 3794,4 \text{ км}$
От г. Лабытнанги до 0° -го меридиана	66°	$66^{\circ} \times 55,8 \text{ км} = 3682,8 \text{ км}$

Расположите города по
порядку в направлении
с севера на юг

Салехард, Надым, Нягань, , Пыть-
Ях , Ишим, Ялуторовск, Тюмень,
Урай, Новый Уренгой, Когалым.

Расположите города по
порядку в направлении
с севера на юг

*Салехард, Новый Уренгой,
Надым, Когалым Нягань, Пыть-
Ях, Урай, Тюмень, Ялуторовск,
Ишим*

Домашнее задание

§ 14-15

- к/к стр. 14-15, зад. 1-2

-решить задачи на определение географических координат

Урок окончен.

Спасибо за внимание!