

Координаты на плоскости

*Подготовила:
учитель математики
МБОУ Щельяюской СОШ
Семьяшкина Ирина Васильевна*

Актуализация темы:

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| А | А | Е | П | Ш | Д | Ё | Л | Г | Х | Н |
| Б | М | С | Р | Ц | А | Б | Ж | У | Ъ | К |
| В | Э | З | Щ | Х | П | О | У | З | Ы | Т |
| Г | В | О | Т | Ю | Б | М | К | Ё | Й | А |
| Д | Л | В | И | Ё | Ц | Щ | А | И | К | М |
| Е | Ш | Я | У | Г | П | Б | Д | О | Т | Р |
| Ж | В | К | Я | Л | Й | П | Ь | С | Н | Э |
| З | Ч | Ф | Ч | Ю | Г | Ц | Р | Е | Ж | Ф |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Д9 | Г2 | В6 | З7 | А5 | Д8 | А1 | Д7 | Г3 | Ж9 | А1 | Е2 |
| К | О | О | Р | Д | И | Н | А | Т | Н | А | Я |

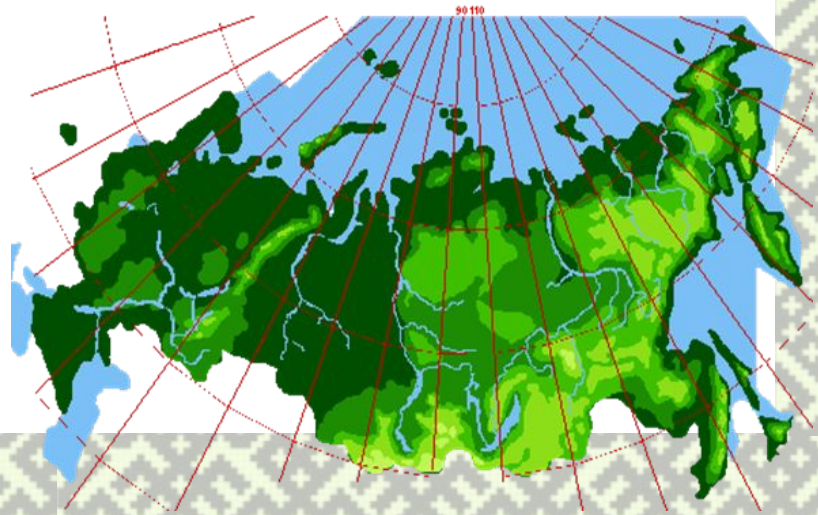
Б2 Е9 Ж7
П Л О С К О С Т Ь

Цель урока:

- **познакомимся с понятиями «система координат», «координатная плоскость», «оси координат», научимся строить точки и рисунки на плоскости по координатам.**

Где встречается ...

- **Системы координат пронизывают всю практическую жизнь человека. Например, по географической карте с помощью географических координат можно определить адрес любой точки.**



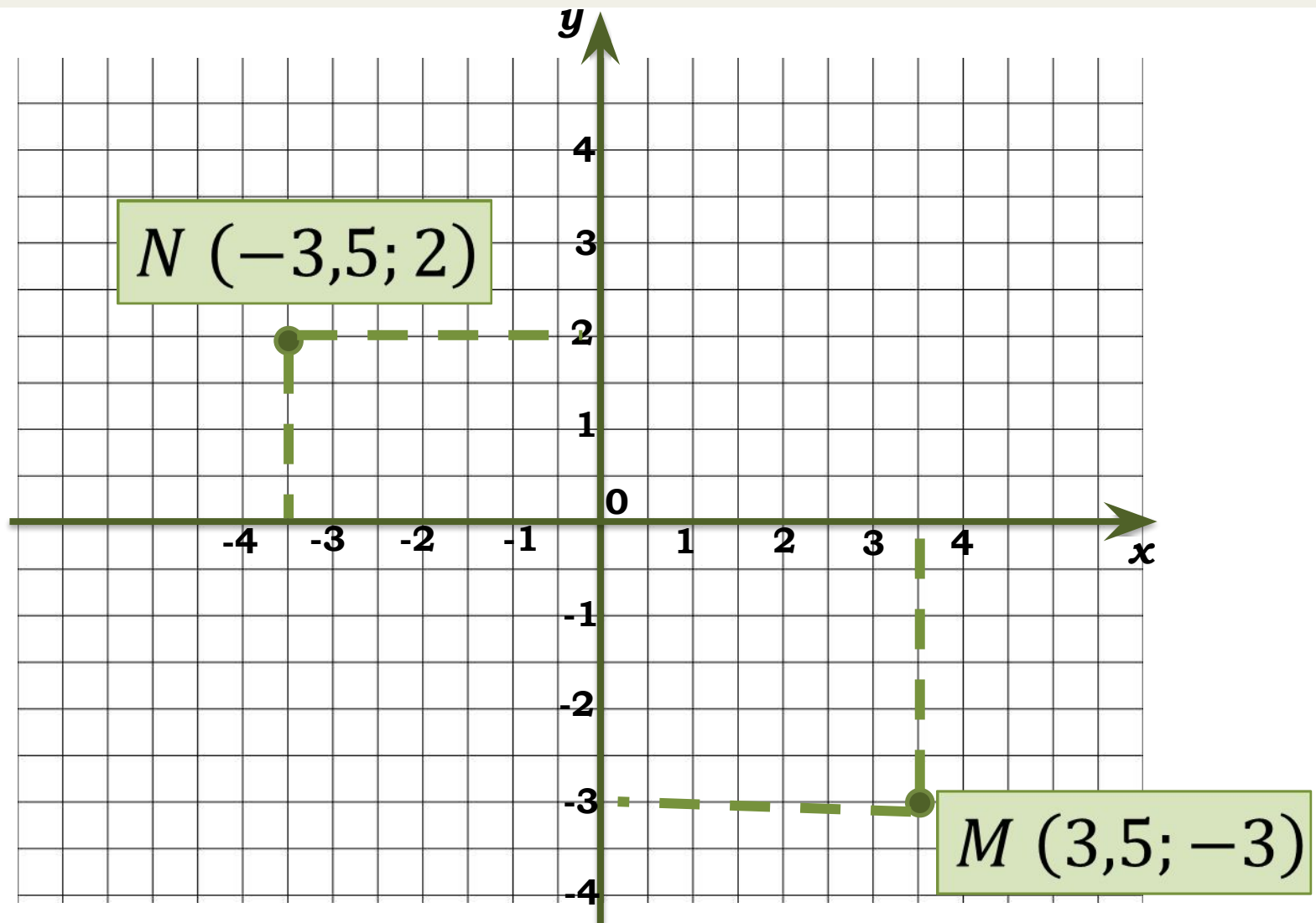
Исторические сведения.

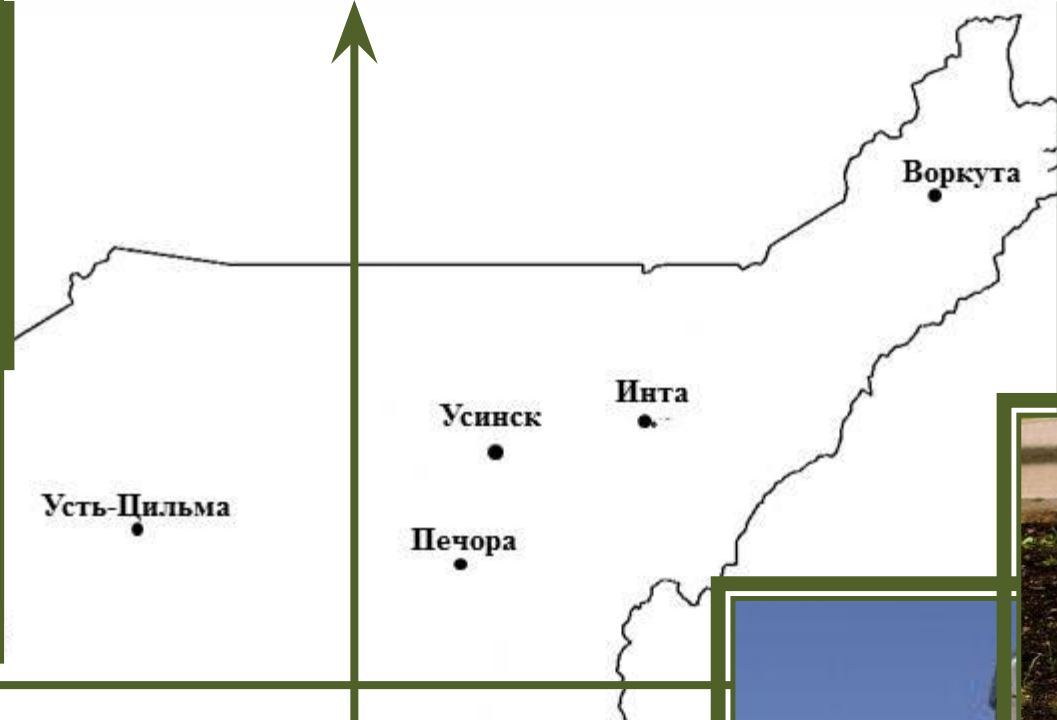


Рене Декарт — французский философ, математик, механик, физик и физиолог, создатель аналитической геометрии и современной алгебраической символики

- ✓ Легенда 1. Предложенная им система нумерации, в которой каждое место получало номер ряда и порядковый номер от края, сразу сняла все поводы для раздоров и произвела настоящий фурор в парижском высшем обществе.
- ✓ Легенда 2. Однажды Рене Декарт весь день пролежал в кровати, думая о чем-то, а муха жужжала вокруг и не давала ему сосредоточиться... И... Он придумал, декартовы координаты, одно из величайших изобретений в истории человечества.

Координатная плоскость.





Усть-Цильма

Усинск

Инта

Печора



Ухта

Сыктывкар



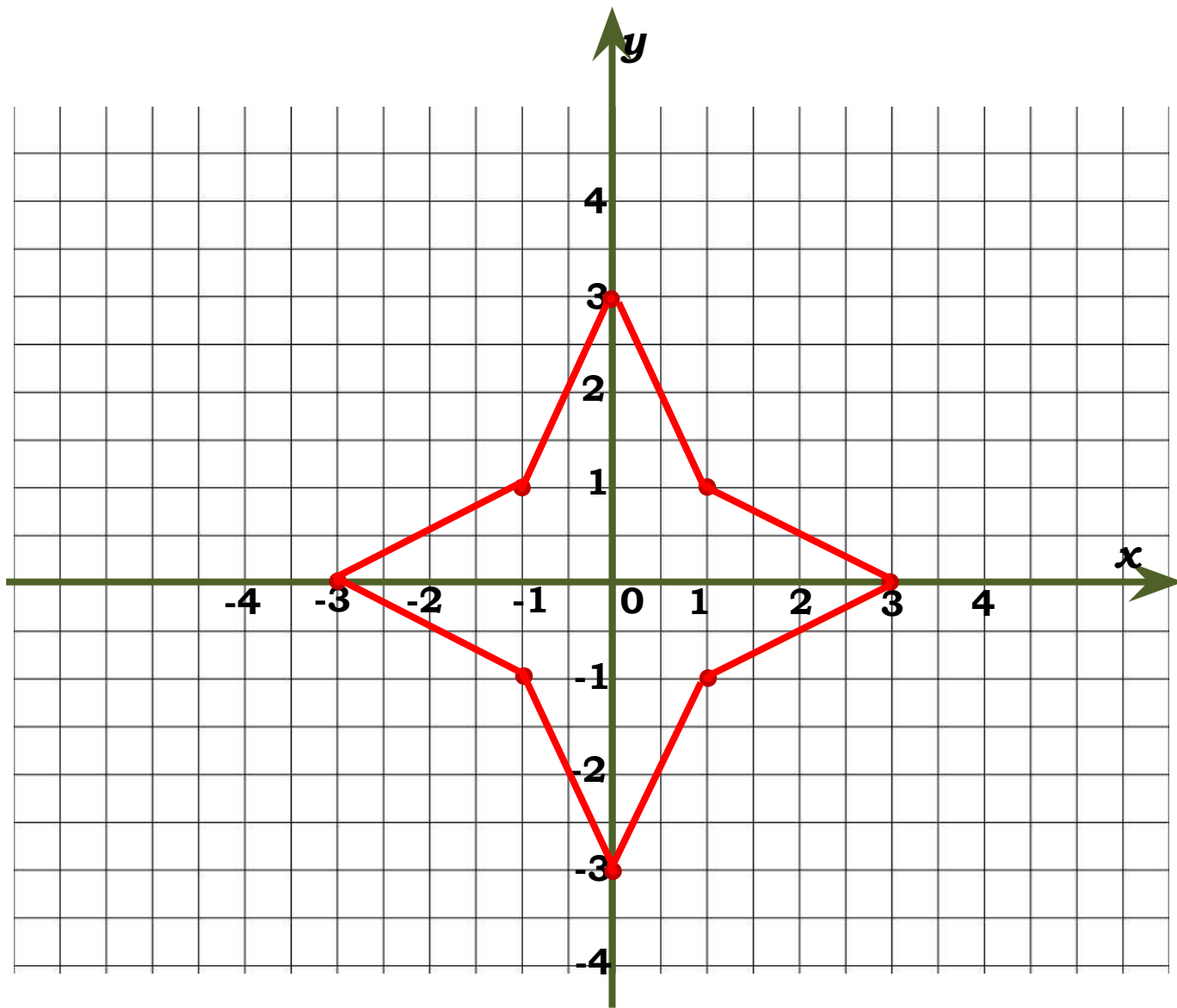
-3; 2)



Физкультминутка.

На разминку становись!
Вправо-влево покрутись
Повороты посчитай,
Раз-два-три, не отставай,
Начинаем приседать —
Раз-два-три-четыре-пять.
Тот, кто делает зарядку,
Может нам сплясать вприсядку.
А теперь поднимем ручки
И опустим их рывком.
Будто прыгаем мы с кручи
Летним солнечным деньком.
А теперь ходьба на месте,
Левой-правой, стой раз-два.
Мы за парты сядем, вместе
Вновь возьмёмся за дела.





- $(-1; 1);$
- $(0; 3);$
- $(1; 1);$
- $(3; 0);$
- $(1; -1);$
- $(0; -3);$
- $(-1; -1);$
- $(-3; 0);$
- $(-1; 1)$

Работа по карточкам.

Вспомним алгоритм построения изображения в координатной плоскости:

- ✓ **Начертить систему координат, указать цену делений и названия осей;**
- ✓ **Найти на плоскости точки по заданным координатам;**
- ✓ **Не нарушая последовательности, соединить точки отрезками.**

Орнамент

(лат. ornamentum «украшение»)

— узор, основанный на повторе и чередовании составляющих его элементов; предназначается для украшения различных предметов (утварь, орудия и оружие, текстильные изделия, мебель, книги и т. д), архитектурных сооружений (как извне, так и в интерьере), произведений пластических искусств (главным образом прикладных), у первобытных народов также самого человеческого тела (раскраска, татуировка).

| название мотива | рисунок мотива | название мотива | рисунок мотива |
|--------------------|----------------|-----------------|----------------|
| Женский образ | | Оленевод | |
| Мужской образ | | Олень | |
| Дерево | | Ель | |
| Кочка с ягодами | | Молодой олень | |
| Компас | | Лось | |
| Чум | | Чайка | |
| Следы малых зверей | | Солнце | |
| Рыба | | Ребёнок | |

Орнамент в Коми



Рефлексия.

- ✓ сегодня я узнал
- ✓ было трудно...
- ✓ я понял, что...
- ✓ я научился...
- ✓ я смог...
- ✓ было интересно узнать, что...
- ✓ меня удивило...
- ✓ мне захотелось...



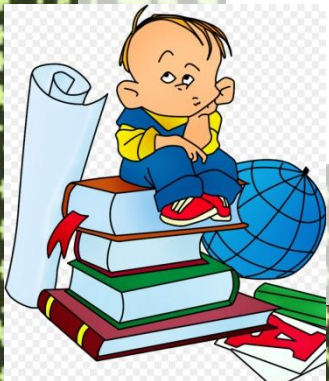
Домашнее задание

- ✓ Прочитайте и повторите тему нашего урока в учебнике стр. 243-244
- ✓ Составьте задание для своего соседа по парте, на построение изображения в координатной плоскости по точкам с заданными координатами (не менее 10 точек);
- ✓ И для тех, у кого еще остались вопросы по теме нашего урока, я предлагаю в помощь видеоуроки для просмотра дома.

Уроки. Математика. 6 Класс.

Координатная плоскость

Коми incognito памятники Сыктывкара



Гнастибо!

Используемые ресурсы:

географическая карта

https://go.mail.ru/search_images?fr=ffpult&gp=800000&q=%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BB%D0%B8%20%E2%80%94%20%D1%8D%D1%82%D0%BE%20%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D0%B4%20%E2%80%94%20%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA%2C%20%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%BD%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D1%8B%D0%B2%D0%B0%D1%8E%D1%82%20%D0%BD%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D1%81%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%20%E2%80%94%20%D1%8E%D0%B3.%20#urlhash=8744711076192084001

<https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2010/07/11/fizkultminutki-na-urokakh-matematiki>

https://go.mail.ru/search_images?q=%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%83%D1%82%D0%BA%D0%B0%20%D0%B3%D0%B8%D1%84&us=19&usln=1&usstr=%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%83%D1%82%D0%BA%D0%B0%20%D0%B3%D0%B8%D1%84&usqid=868e388b5faa63bf&sbmt=1578776756073&rch=l&fr=ffpult&src=go#urlhash=0

https://go.mail.ru/search_images?q=%d0%a0%d0%b5%d0%bd%d0%b5+%d0%94%d0%b5%d0%ba%d0%b0%d1%80%d1%82#urlhash=2209739334720472035

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82>

<http://citvattr.ru/rossiya/dostoprimechatelnosti-goroda-inta-komi.html>

комар-нефтяник

https://go.mail.ru/search_images?q=%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%80-%D0%BD%D0%B5%D1%84%D1%82%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%83%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%20%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B8%20&sbmt=1578689390538&rch=l&fr=ffpult&src=go#urlhash=6795164463092412031

памятник сапогам

https://go.mail.ru/search_images?q=%D0%BF%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%81%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D0%BC%20%D1%8D%D0%B6%D0%B2%D0%B0%20%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B8%20&sbmt=1578689549933&rch=l&fr=ffpult&src=go#urlhash=5671636013733745273

азбука

https://go.mail.ru/search_images?q=%D0%B0%D0%B7%D0%B1%D1%83%D0%BA%D0%B0%20%D1%81%D1%8B%D0%BA%D1%82%D1%8B%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D1%80%20%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B8%20&sbmt=1578689617769&rch=l&fr=ffpult&src=go#urlhash=952055338844512792

Спасибо

https://go.mail.ru/search_images?q=%D1%81%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%B1%D0%BE%20%D0%B7%D0%B0%20%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%20%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F&us=16&usln=2&usstr=%D1%81%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%B1%D0%BE%20%D0%B7%D0%B0%20%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%20&usqid=8691526644c7c2a9&sbmt=1578779923641&rch=l&fr=ffpult&src=go#urlhash=29808200708398858