

ГЕОГРАФИЯ

8 класс #8Geo_2101

В этом году мы поговорим о:

- Существовании Земли Санникова;
- Классных природных заповедниках;
- Богатстве нашей культуры;
- И применений математики к географии =)



Смирнова Мария
Дмитриевна
Vk.com/masha2101
smirnova@sch2101.ru



НАШ ПЛАН



I. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО РОССИИ

1. Границы России 8
2. Размеры территории. Часовые зоны 10
3. Географическое положение 12
4. Россия в мире 16
5. Освоение и изучение территории России
До XVII в. 20
XVIII–XIX вв. 22
XX–XXI вв. 24
6. Районирование — основной метод
географических исследований 26
7. Административно-территориальное
деление 28

Сентябрь 2019							^	v
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс		
26	27	28	29	30	31	1		
2	3	4	5	6	7	8		
9	10	11	12	13	14	15		
16	17	18	19	20	21	22		
23	24	25	26	27	28	29		
30	1	2	3	4	5	6		

НАШ ПЛАН



II. ПРИРОДА РОССИИ

8. Природные условия и ресурсы	32
● Рельеф и недра	
9. Формирование земной коры на территории России	34
10. Рельеф	38
11. Изменение рельефа под воздействием внутренних процессов	40
12. Изменение рельефа под воздействием внешних процессов	42
13. Минеральные ресурсы и их использование	46
14. Земная кора и человек	48
● Климат	
15. Географическое положение и климат	50
16. Солнечное излучение и климат	52
17. Земная поверхность и климат	54
18. Воздушные массы и их циркуляция	56
19. Атмосферные фронты	58
20. Циклоны и антициклоны	60
21. Распределение температуры воздуха по территории России	62
22. Распределение осадков и увлажнения по территории России	64
23. Климатические пояса и области	66
24. Климат и человек	68
● Внутренние воды и моря	
25. Моря	70
26. Особенности природы морей	72
27. Внутренние воды России. Реки	76
28. Озёра, водохранилища, болота	80
29. Подземные воды, ледники, многолетняя мерзлота	82
30. Вода и человек	84
● Растительный и животный мир	
31. Растительный мир	88
32. Животный мир	90
33. Биологические ресурсы и человек	92
● Почвы	
34. Почвы и факторы их образования	94
35. Основные типы почв России	98
36. Почвы и человек	100
● Природно-хозяйственные зоны	
37. Природные районы и природно-хозяйственные зоны	104
38. Природа арктических пустынь, тундр и лесотундр	106
39. Население и хозяйство в Арктике и тундре	110
40. Природа лесных зон	112
41. Население и хозяйство лесных зон	116
42. Природа лесостепей и степей	118
43. Население и хозяйство лесостепной и степной зон	122
44. Засушливые территории России	124
45. Горные области	126
46. Охрана природы и особоохраняемые территории	128
Подведём итоги	130

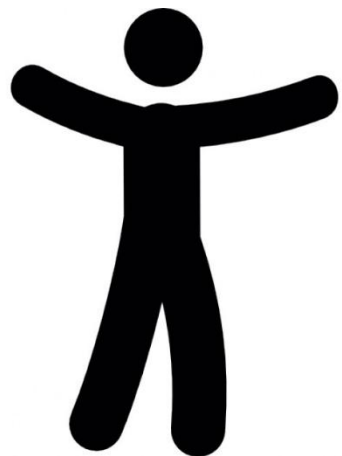
НАШ ПЛАН



III. НАСЕЛЕНИЕ РОССИИ

47. Численность населения	132
48. Почему снижалась численность населения России?	134
49. Мужчины и женщины	136
50. Молодые и старые	138
51. Народы	140
52. Языки	142
53. Религии	144
54. Размещение населения	146
55. Города России. Урбанизация	148
56. Сельские поселения и сельское население	152
57. Миграции населения	154
58. География миграций	156
Подведём итоги	158

НАША ЦЕЛЬ



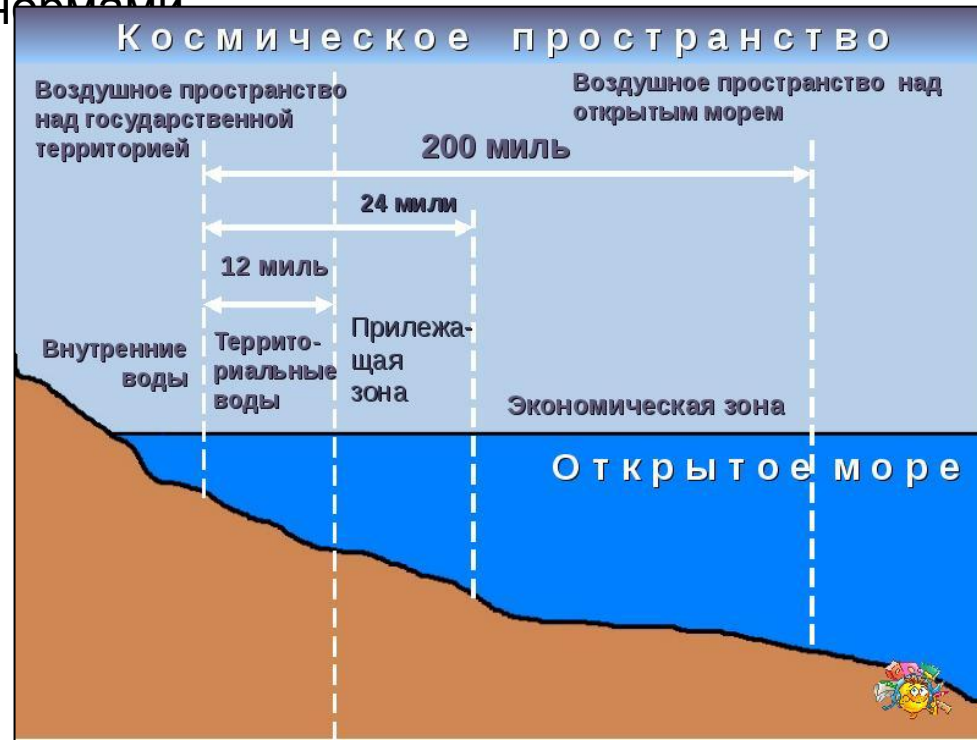
Я хочу в конце года иметь возможность рассказать своим иностранным о приключениях по изучению далеких земель Сибири.



ГРАНИЦЫ

Государственные границы России – линия и проходящая по этой линии вертикальная поверхность, определяющие пределы государственной территории (суши, вод, недр и воздушного пространства) России, то есть пространственные рамки действия государственного суверенитета России.

Государственная территория России - часть земной поверхности, находящаяся под ее суверенитетом, которая включает сушу, недра, внутренние и территориальные воды (22.2км от берега) и воздушное пространство над ней (по высоте полетов авиации), и отделяющаяся от других стран границами, признанными международными нормами.



ГРАНИЦЫ

Границы могут быть на суше, на воде и в воздушном пространстве.

Орографическая граница — линия, проведённая по естественным рубежам с учётом рельефа местности, в основном по горному водоразделу и руслу рек.

Геометрическая граница пересекает местность без учёта её рельефа (минуя населённые пункты).

Географическая линия проходит через определённые географические координаты (может совпадать с параллелью или меридианом).



ГРАНИЦЫ

Демаркация - проведение какой-либо разделяющей черты; определение границы.

Демаркация границы включает в себя комплекс картографо-геодезических, проектно-изыскательских, строительно-монтажных, гидрографических, аэрофотосъемочных, землеустроительных и иных видов работ. Однако демаркация – это не просто технический процесс по обозначению делимитационной линии границы на местности, она также включает внешнеполитическую и международно-правовую деятельность государственных органов и национальных делегаций.

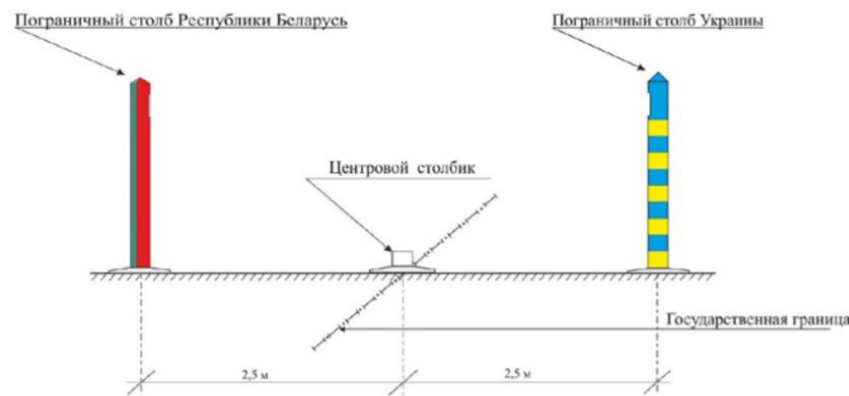


Рис. 19. Пограничный знак из трех элементов

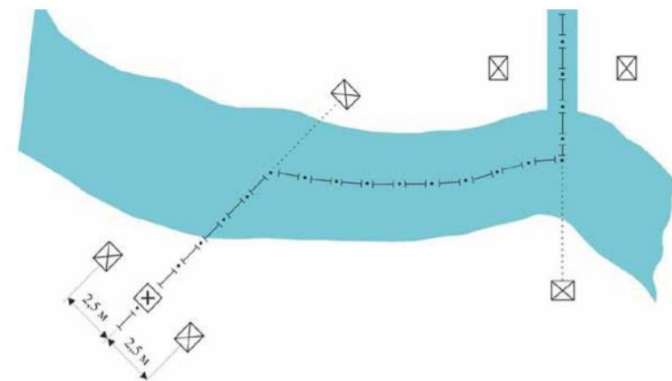


Рис. 23. Переходный пограничный знак

ГРАНИЦЫ

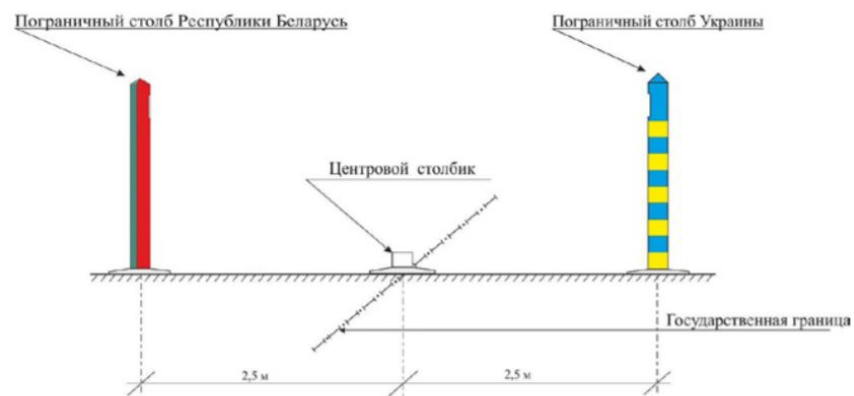


Рис. 19. Пограничный знак из трех элементов

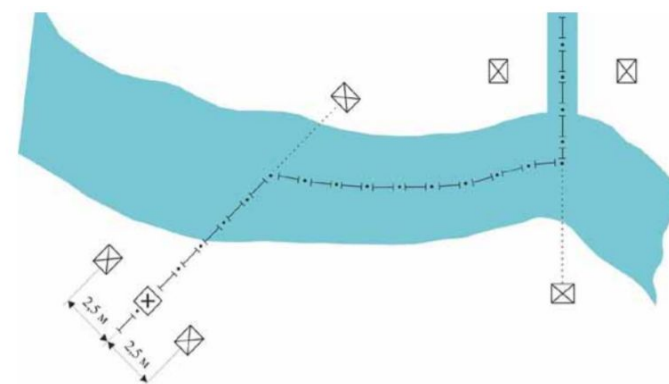


Рис. 23. Переходный пограничный знак

ГРАНИЦЫ



ДЕЛИМИТАЦИЯ И ДЕМАРКАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАНИЦ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ



ГРАНИЦЫ

Географические государства соседи России

запад: Беларусь, Латвия, Литва, Польша, Норвегия, Украина, Эстония

• юг: Абхазия, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Китай, КНДР, Монголия, Южная Осетия

• восток: **США, Япония**

• северные: Финляндия

Территория Российской Федерации имеет морские границы:

• Япония (пролив Лаперуза)

• Соединенные Штаты Америки (Берингов пролив)

• Канада — соседей разделяет Северный Ледовитый океан.

Страны – соседи России



1 – Эстония

2 – Латвия

3 – Литва

4 - Польша

5 - Беларусь

6 – Абхазия

7 – Грузия

8 – Южная

Осетия

9 - Грузия

10 – КНДР

11 – Япония

12 - США

ГЕОГРАФИЯ

8 класс #8Geo_2101

ГРАНИЦЫ



Смирнова Мария
Дмитриевна
Vk.com/masha2101
smirnova@sch2101.ru



ГРАНИЦЫ

Соседей первого порядка – 18, из которых 15 имеют сухопутные границы.

Общая протяжённость государственной границы России составляет 60 932 км
сухопутной (на материке) — 22 125 км
морской — 38 807 км.

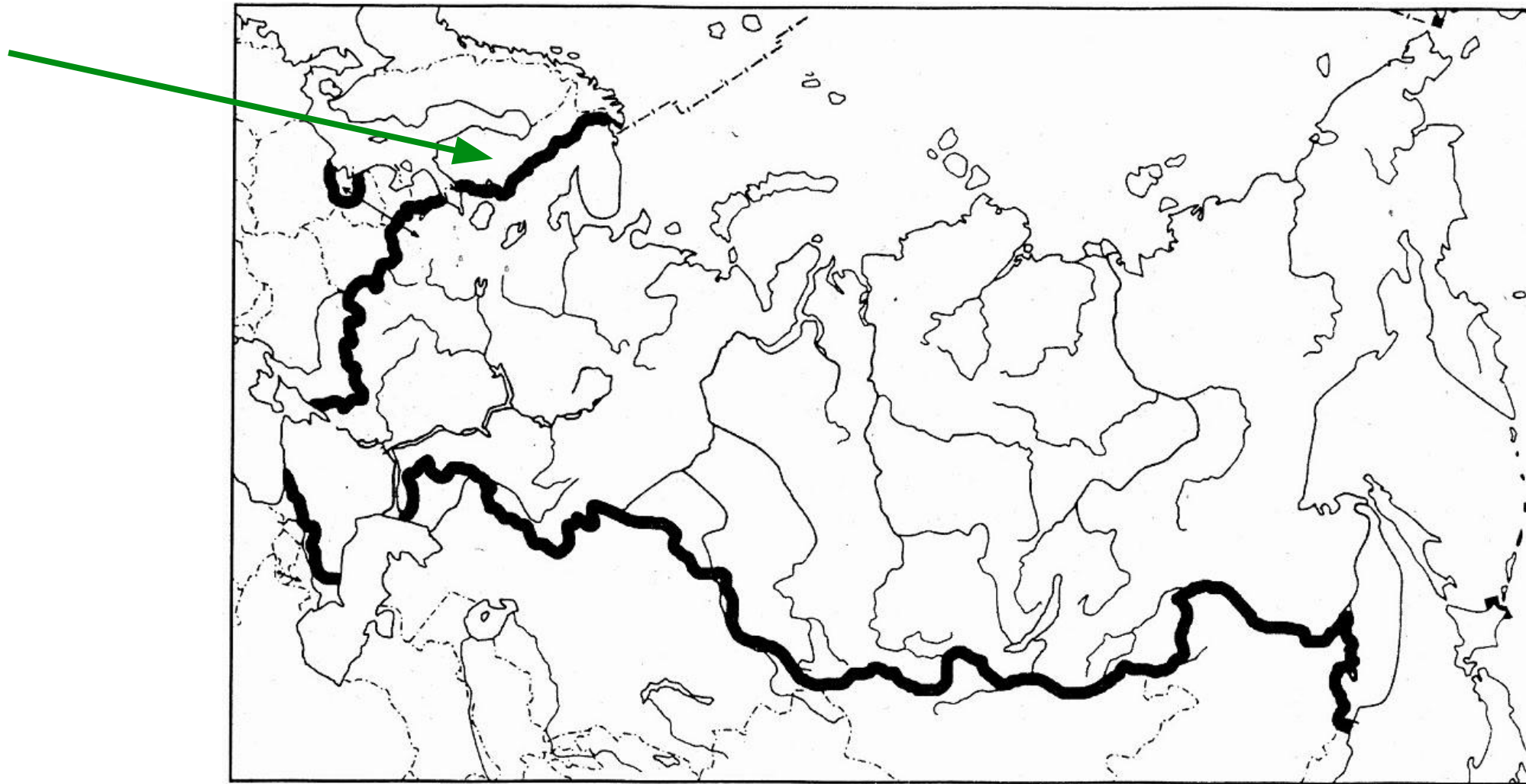
Площадь РФ – 17.1 млн км².

Границы России

Страны, граничащие с Россией	Протяженность границ, км
Норвегия	196
Финляндия	1340
Эстония	294
Латвия	217
Литва	227
Польша	206
Белоруссия	959
Украина	1576
Грузия	723
Азербайджан	284
Казахстан	7591
Монголия	3485
Китай	3645
Северная Корея	19

ГРАНИЦЫ

Финлянди
я
Хельсинки



ГРАНИЦЫ

Площадь РФ – 17.1 млн км².

Какова площадь всего Земного Шара?

Примем, что Земля шар с радиусом 6371,0 км.



ГРАНИЦЫ

Площадь РФ – 17.1 млн км².

Какова площадь всего Земного Шара?

Примем, что Земля шар с радиусом 6371,0 км.

Площадь поверхности шара – $4\pi R^2$

$$S = 4\pi R^2 = 4 * 3.14 * 6371^2 = 509805891 \text{ км}^2$$

Доля площади России на Земле =



ГРАНИЦЫ

Площадь РФ – 17.1 млн км².

Какова площадь всего Земного Шара?

Примем, что Земля шар с радиусом 6371,0 км.

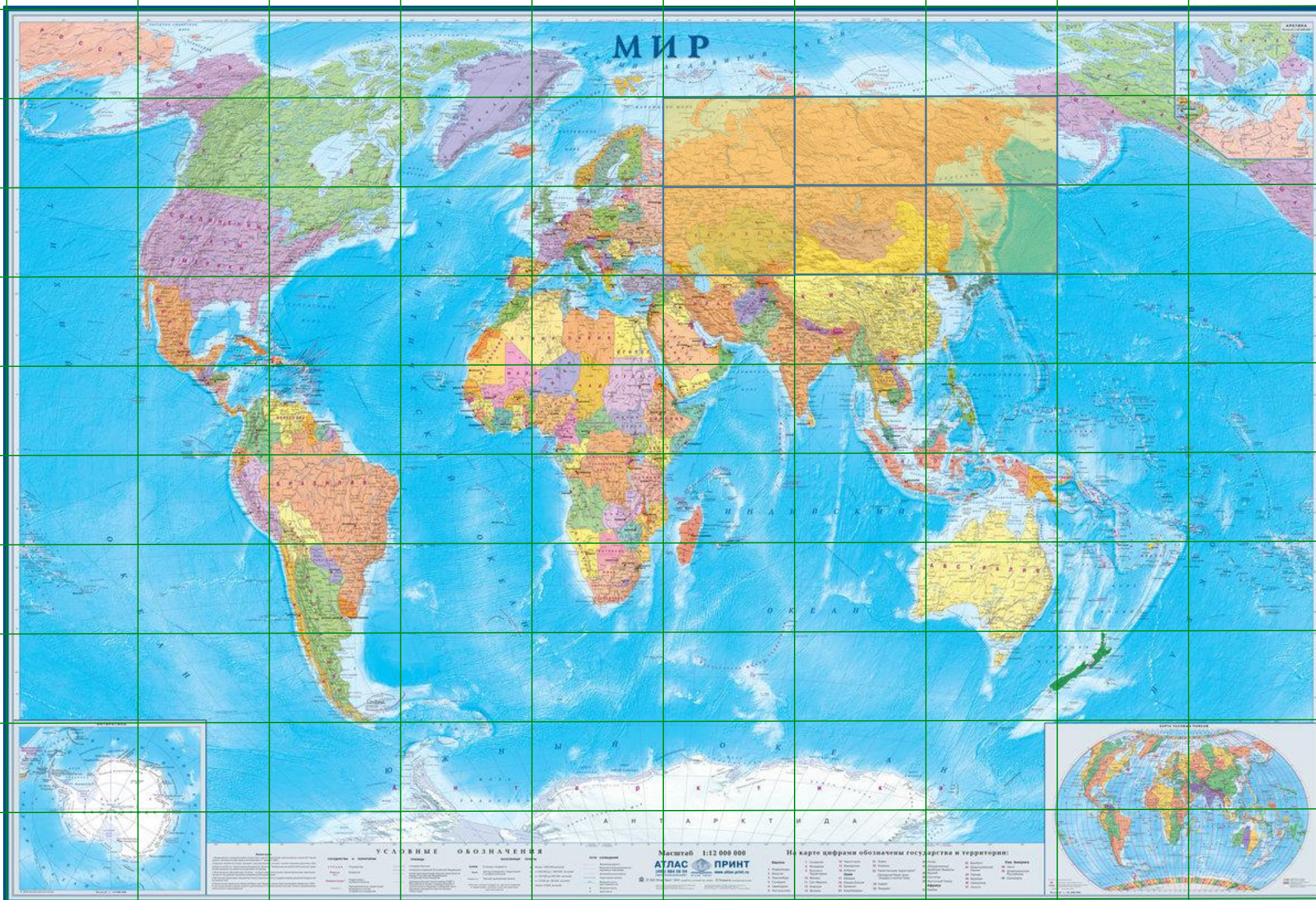
Площадь поверхности шара – $4\pi R^2$

$$S = 4\pi R^2 = 4 * 3.14 * 6371^2 = 509805891 \text{ км}^2 \approx 510 \text{ млн км}^2$$

Доля площади России на Земле = $17.1 / 510 \approx 3\%$



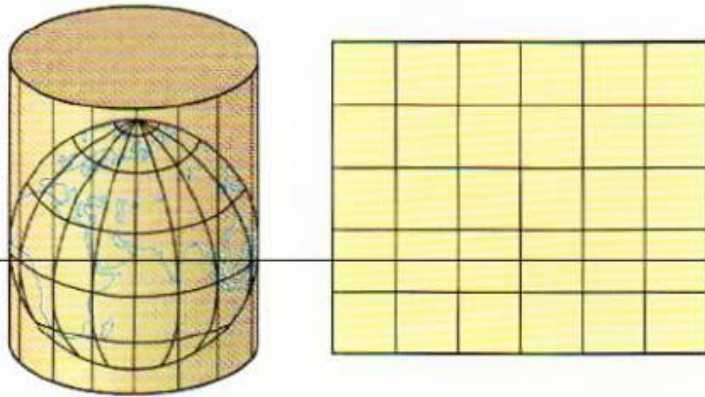




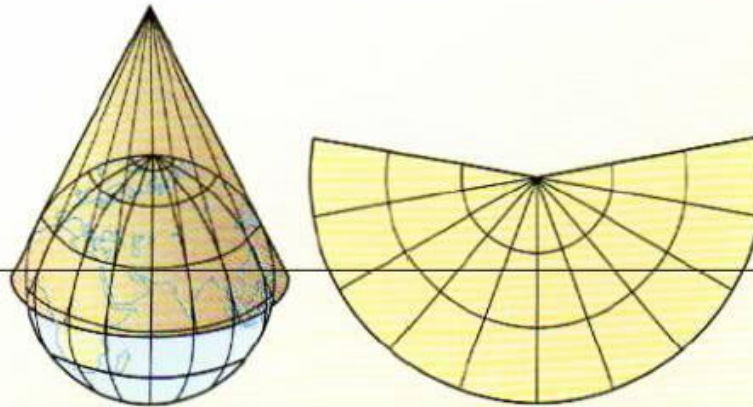
КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

Чтобы точнее отобразить земную поверхность на плоскости, при создании карт применяются различные картографические проекции:

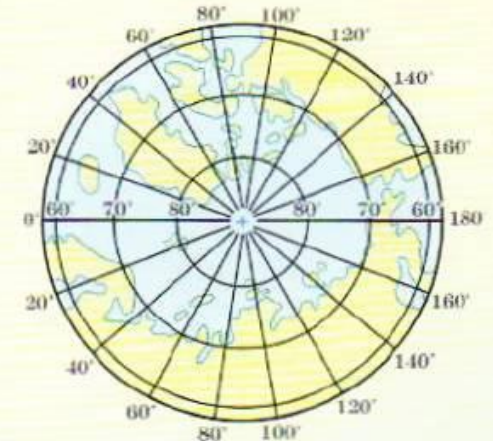
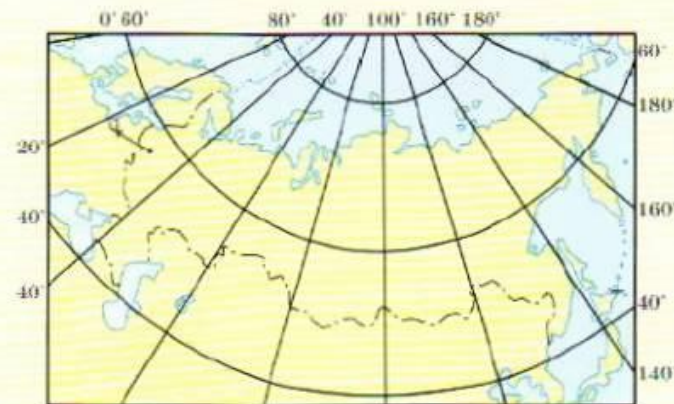
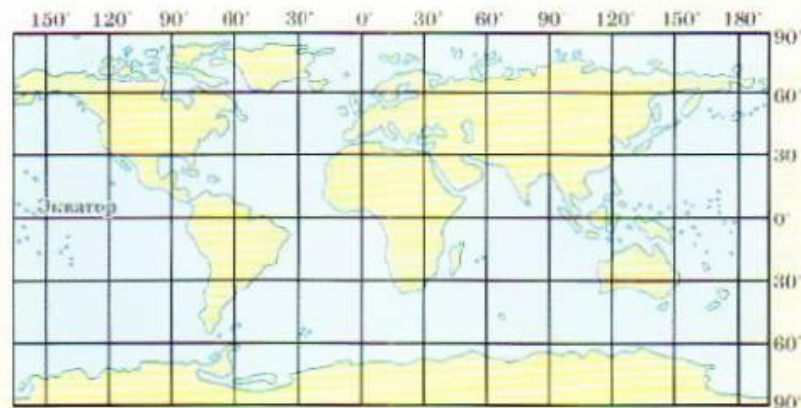
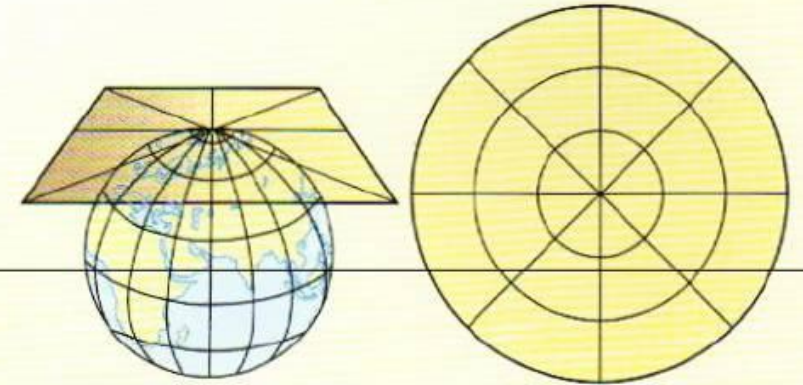
цилиндрическая



коническая



азимутальная





Ликбез по картографическим проекциям с картинками

Геоинформационные сервисы, Визуализация данных

Визуализация данных самого разного рода, имеющих некое географическое распределение, в последнее время получает все большее и большее распространение. Тут, на Хабре, статьи с картами встречаются чуть ли не каждую неделю. Карты в статьях очень разные, но роднит их одно: как правило, в них используются всего две картографические проекции, при том — не самые удачные из существующих. Мне бы хотелось дать несколько наглядных примеров проекций, которые выглядят более эстетично и лучше приспособлены для разных видов визуализации. В этой статье будут рассмотрены общемировые проекции и проекции большей части Земли, так как визуализация чего-либо на карте мира, пожалуй, является наиболее распространенной из подобных задач.

ГРАНИЦЫ





РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

ОБ ИСЧИСЛЕНИИ ВРЕМЕНИ

Статья 5. Часовые зоны

1. На территории Российской Федерации устанавливаются часовые зоны, границы которых формируются с учетом границ субъектов Российской Федерации. Состав территорий, образующих каждую часовую зону, и порядок исчисления времени в часовых зонах:

Принят Государственной Думой
20 мая 2011 года

1) 1-я часовая зона (МСК-1, московское время минус 1 час, UTC+2): Калининградская область;

2) 2-я часовая зона (МСК, московское время, UTC+3): Республика Адыгея (Адыгея), Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Республика Калмыкия, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Карелия, Республика Коми, Республика Крым, Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Республика Северная Осетия - Алания, Республика Татарстан (Татарстан), Чеченская Республика, Чувашская Республика - Чувашия, Краснодарский край, Ставропольский край, Архангельская область, Белгородская область, Брянская область, Владимирская область, Вологодская область, Воронежская область, Ивановская область, Калужская область, Кировская область, Костромская область, Курская область, Ленинградская область, Липецкая область, Московская область, Мурманская область, Нижегородская область, Новгородская область, Орловская область, Пензенская область, Псковская область, Ростовская область, Рязанская область, Смоленская область, Тамбовская область, Тверская область, Тульская область, Ярославская область, города федерального значения Москва, Санкт-Петербург, Севастополь и Ненецкий автономный округ;

Одобен
Советом Федерации
25 мая 2011 года

(в ред. Федеральных законов от 15.02.2016 N 27-ФЗ, от 09.03.2016 N 69-ФЗ, от 22.11.2016 N 395-ФЗ, от 11.10.2018 N 368-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

3) 3-я часовая зона (МСК+1, московское время плюс 1 час, UTC+4): Удмуртская Республика, Астраханская область, Волгоградская область, Самарская область, Саратовская область и Ульяновская область;

(в ред. Федеральных законов от 15.02.2016 N 27-ФЗ, от 09.03.2016 N 69-ФЗ, от 22.11.2016 N 395-ФЗ, от 11.10.2018 N 368-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

11) 11-я часовая зона (МСК+9, московское время плюс 9 часов, UTC+12): Камчатский край и Чукотский автономный округ.

(часть 1 в ред. Федерального закона от 21.07.2014 N 248-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

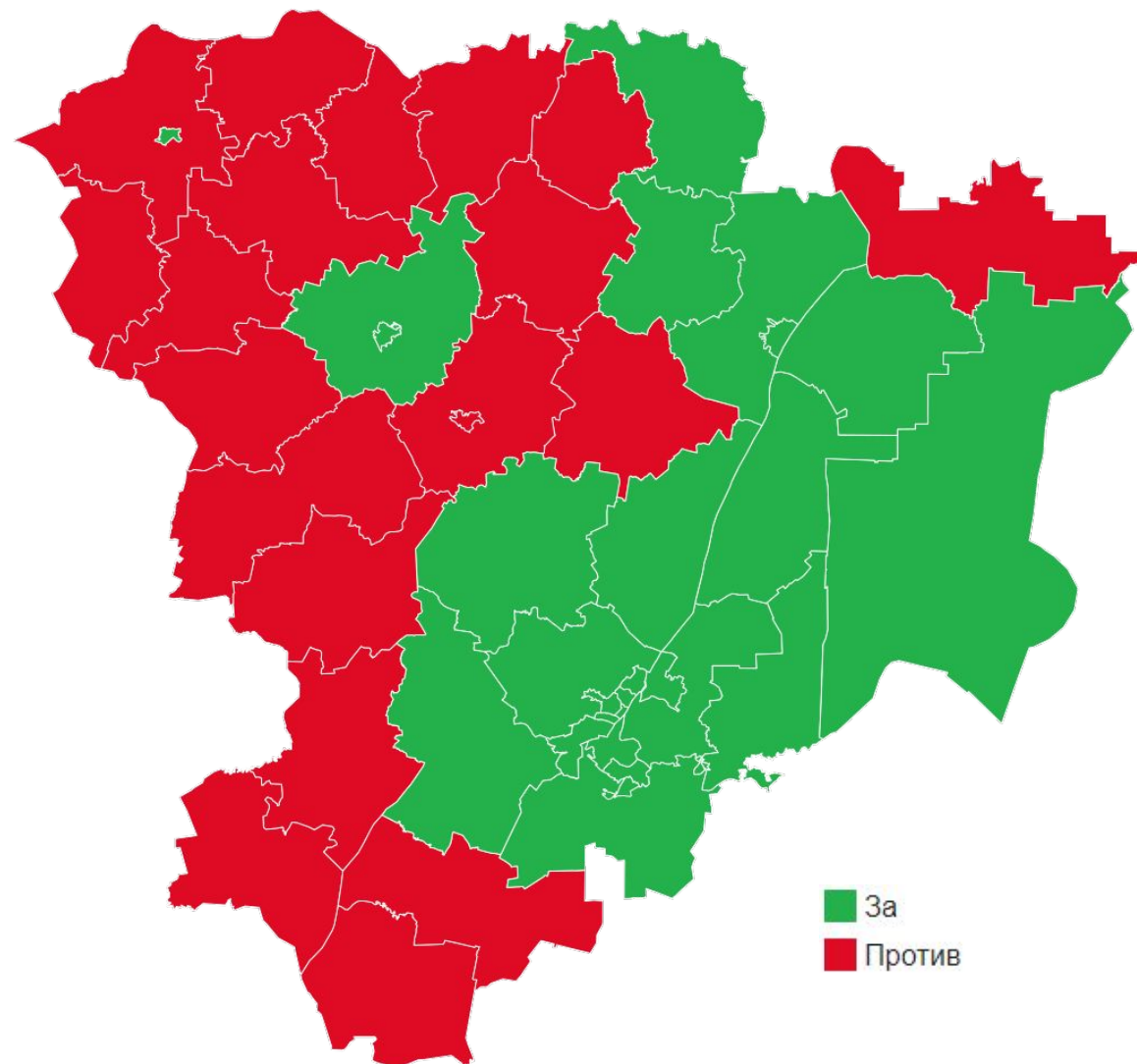
2 - 3. Утратили силу 26 октября 2014 года в 2 часа 00 минут. - Федеральный закон от 21.07.2014 N 248-ФЗ.

(см. текст в предыдущей редакции)

ГРАНИЦЫ

Референдум за смену часового пояса: Волгоградская область

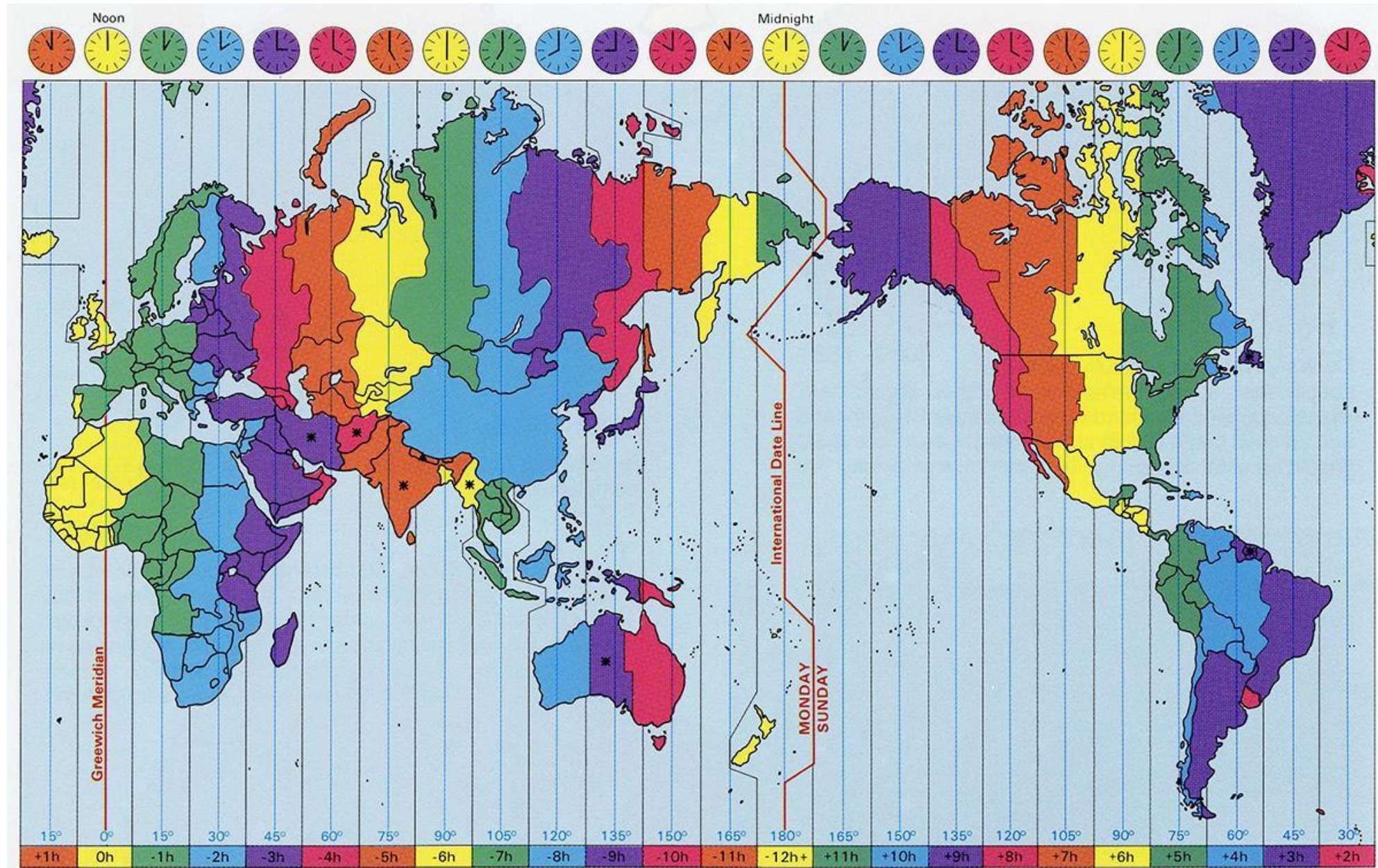
Результаты		
Да или нет	Голосов	Доля
✓ Да	687 028	59,41 %
Нет	469 344	40,59 %
Действительных голосов	1 156 372	99 %
Недействительных голосов	11 715	1 %
Всего голосов	1 168 087	100 %
Явка		66,24 %
Электорат		1 763 392



ГРАНИЦЫ

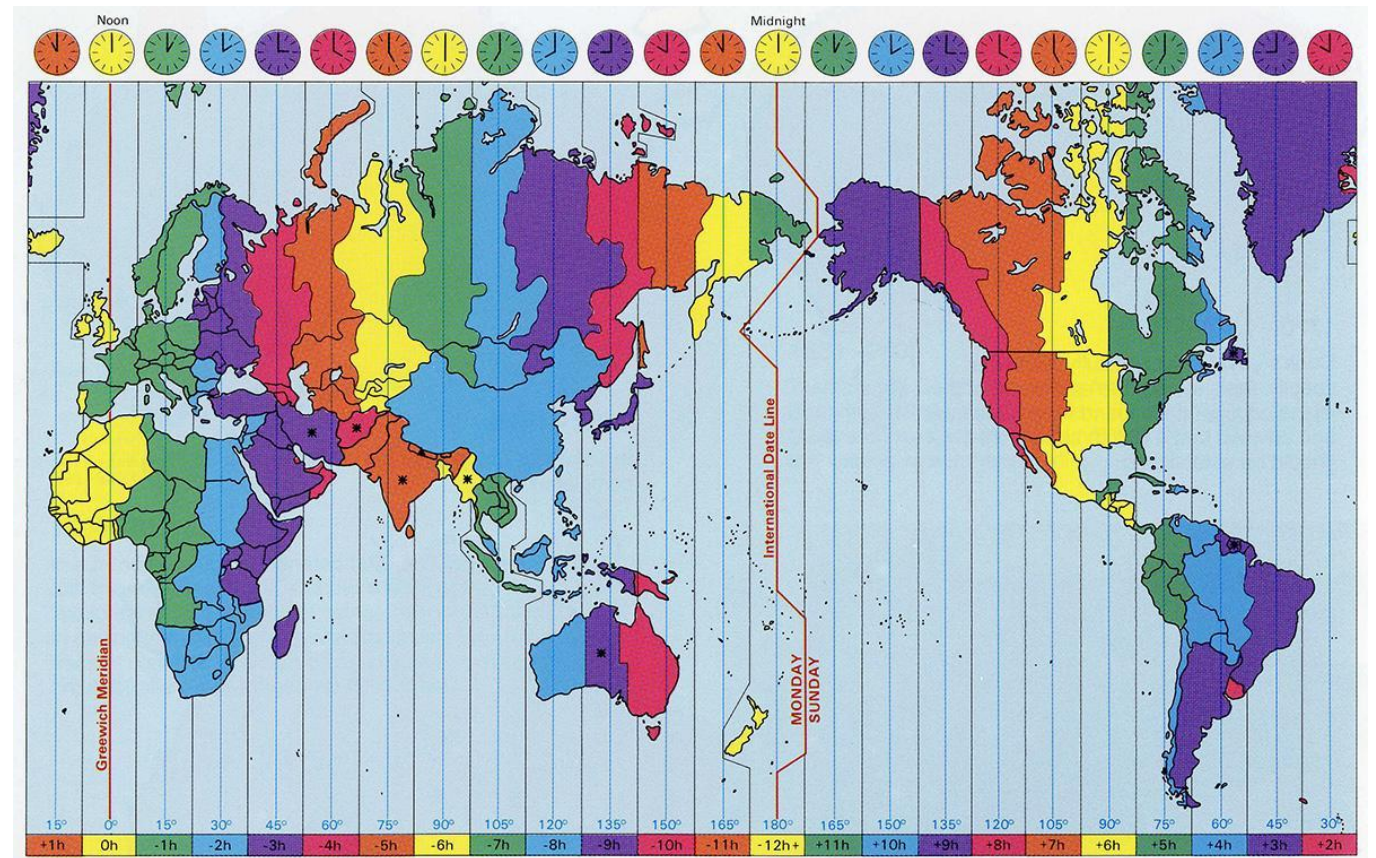


ГРАНИЦЫ



ГРАНИЦЫ

Сколько времени будет в Якутске (8-ой часовой пояс), когда в Лондоне 10 часов дня?



ГРАНИЦЫ

Время в астрономии делится на звёздное время, солнечное время и поясное время

ГРАНИЦЫ

Время в астрономии делится на звёздное время, солнечное время и поясное время

ГЕОГРАФИЯ

8 класс #8Geo_2101

В этом году мы поговорим о:

- Существовании Земли Санникова;
- Классных природных заповедниках;
- Богатстве нашей культуры;
- И применений математики к географии =)



Смирнова Мария
Дмитриевна
Vk.com/masha2101
smirnova@sch2101.ru



ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ

Крайние материковые точки России



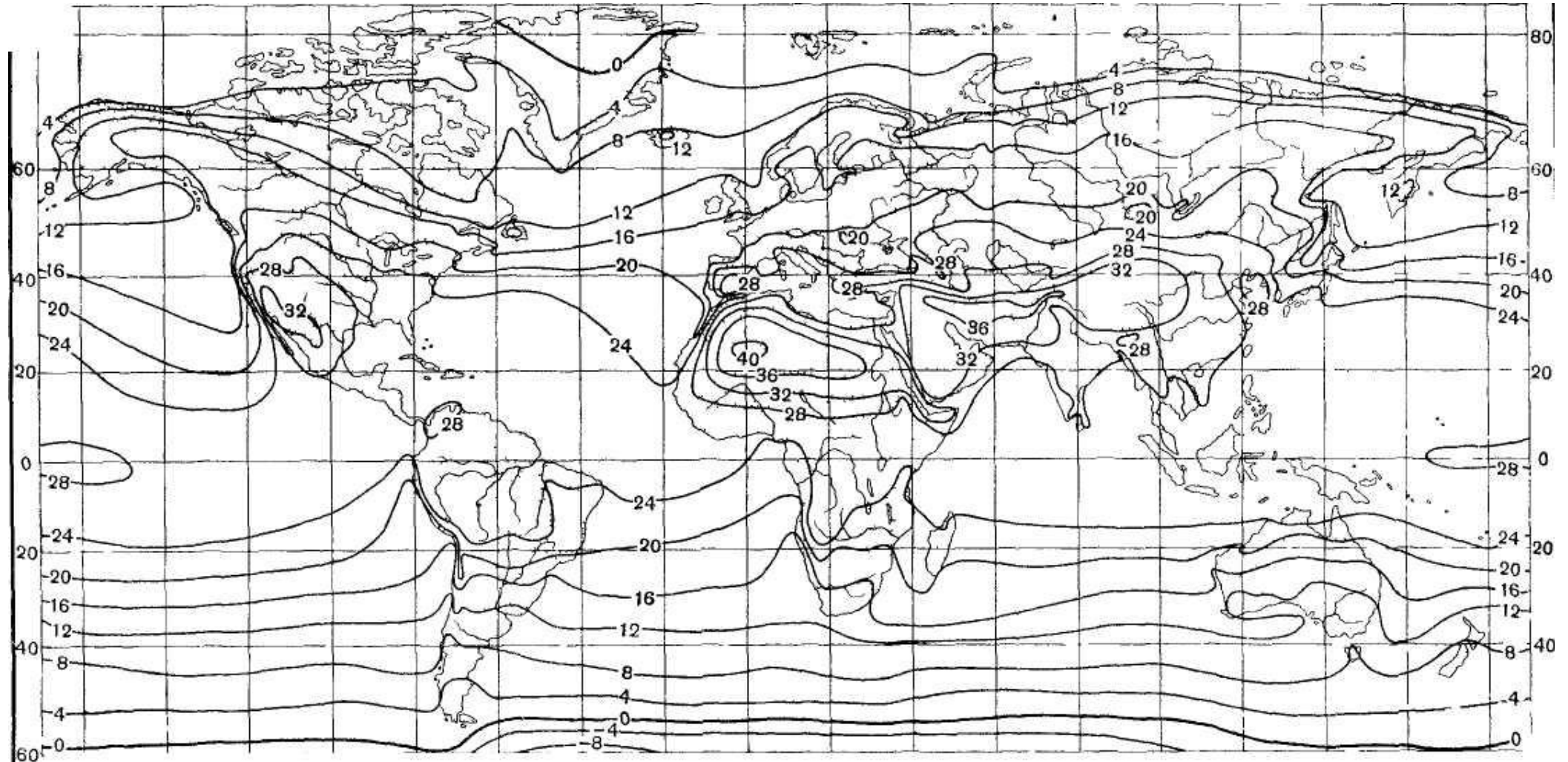
ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ

Россия – страна Севера



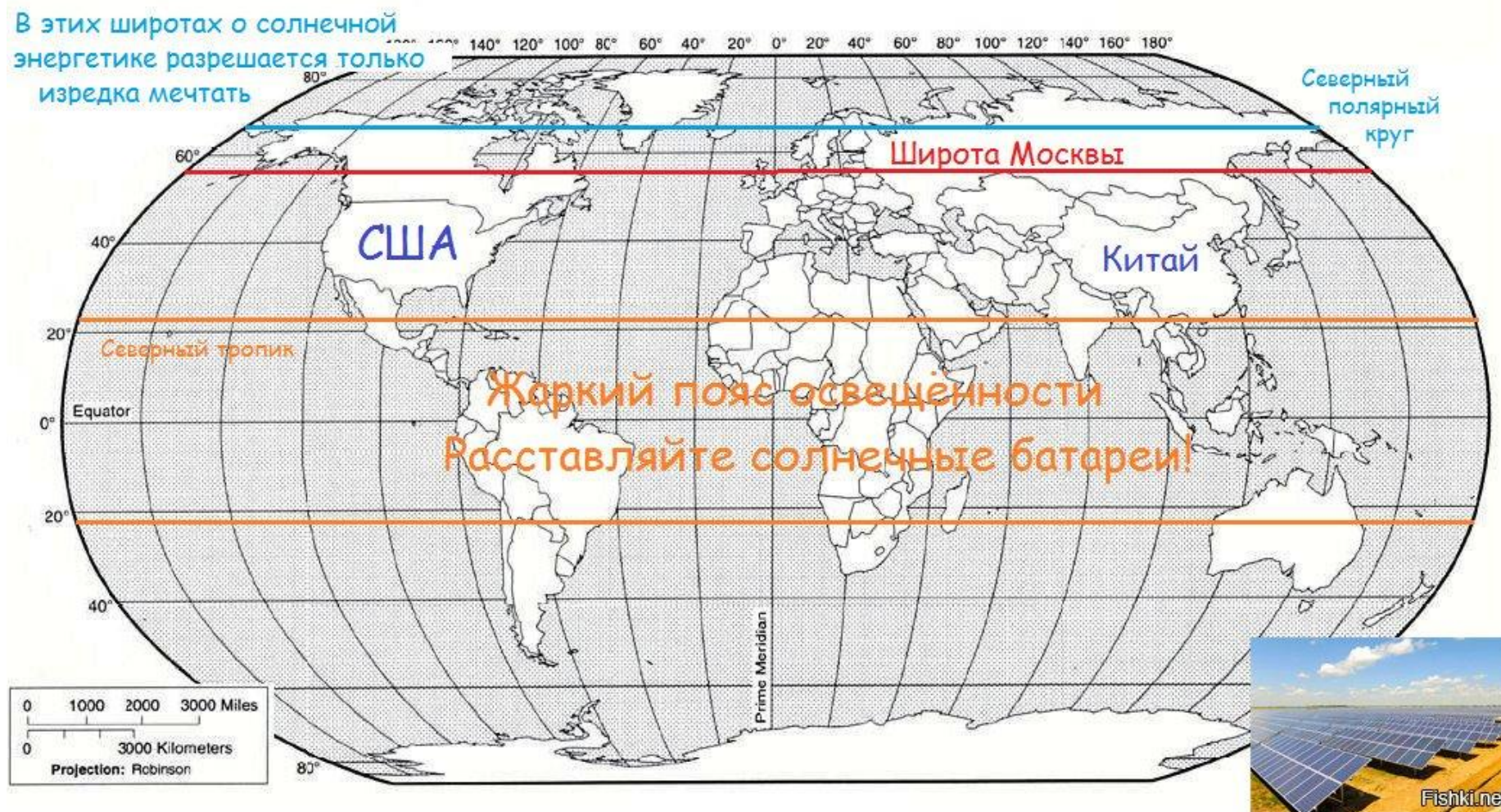
ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ

Россия – страна Севера



ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ

Россия – страна Севера



ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ

Есть три страны находящиеся и в Европе и в Азии:

ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ

Есть три страны находящиеся и в Европе и в Азии:

Египет

Турция

Россия



ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ

Есть три страны находящиеся и в Европе и в Азии:

Египет

Турция

Россия



ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ

Есть три страны находящиеся и в Европе и в Азии:

Египет

Турция

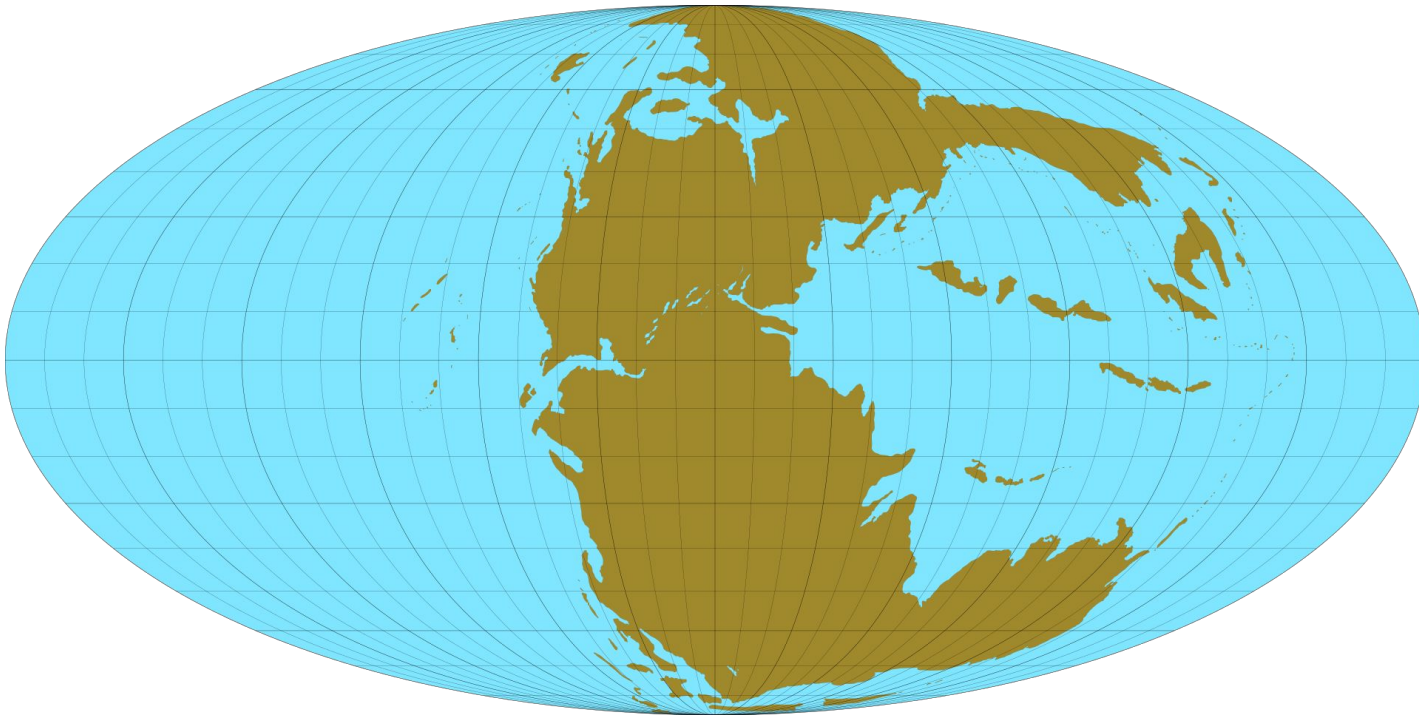
Россия



ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ

Какие основания у границы Европы и Азии

Пангея



ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ

Нашу страну омывает 3 океана:

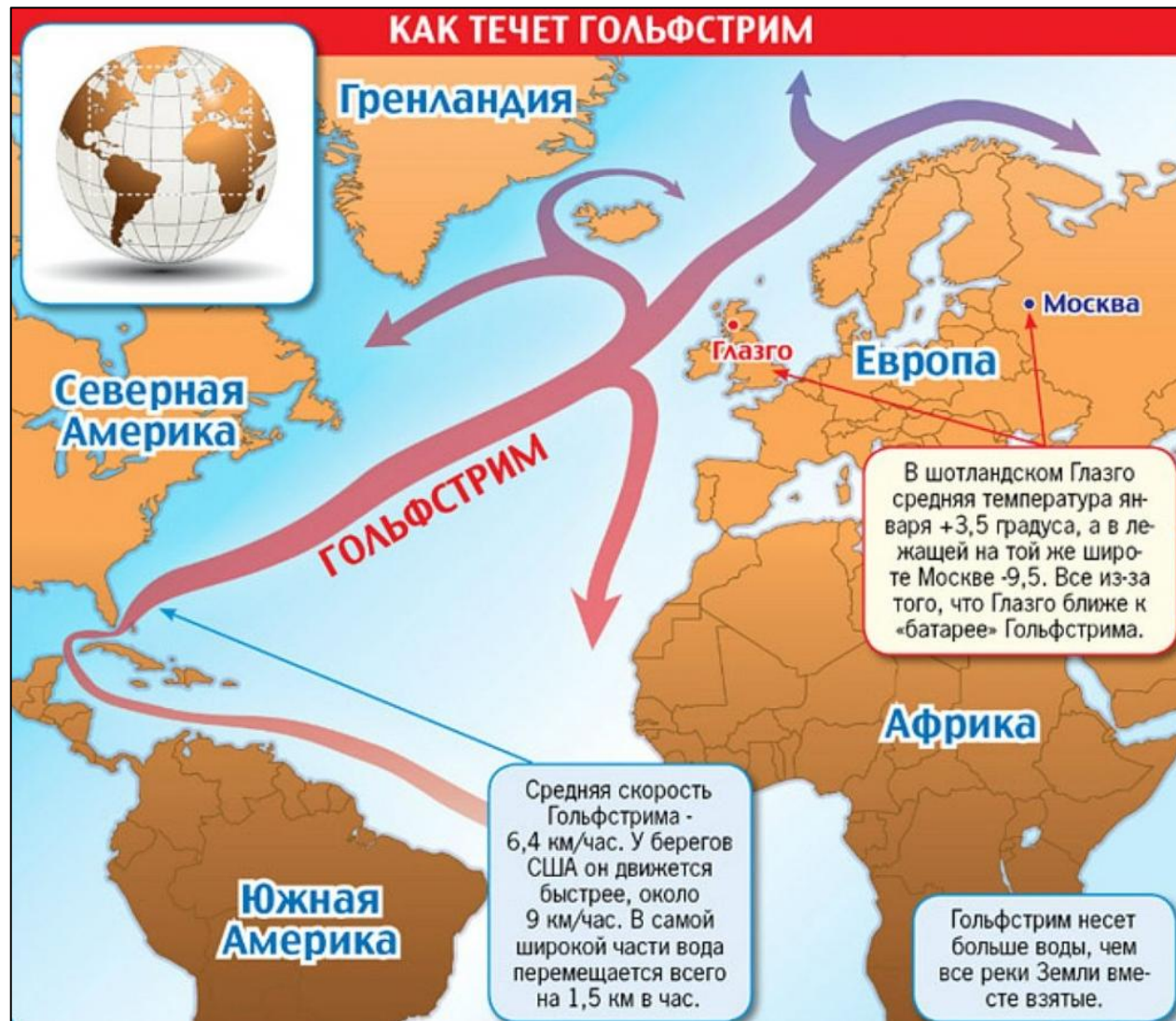
Тихий
Ледовитый
Атлантический



ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ

Нашу страну омывает 3 океана:

Тихий
Ледовитый
Атлантический



ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ

Запасы полезных ископаемых

Полезные ископаемые	Газ	Алмазы	Железная руда	Нефть	Уголь	Медная руда	Золото	Урановая руда
Место в мире	1	1	1	4	3	9	4	7
Обеспеченность*	Более 75 лет	35 лет	Более 200 лет	30–50 лет	200 лет	30–35 лет	15–30 лет	20–30 лет



Содружество независимых государств – СНГ.

8 декабря 1991 года лидерами России, Белоруссии и Украины было подписано двухстороннее Соглашение о создании Содружества Независимых Государств. 21 декабря 1991 года в Алма-Ате к этим странам присоединилось большинство государств Содружества.

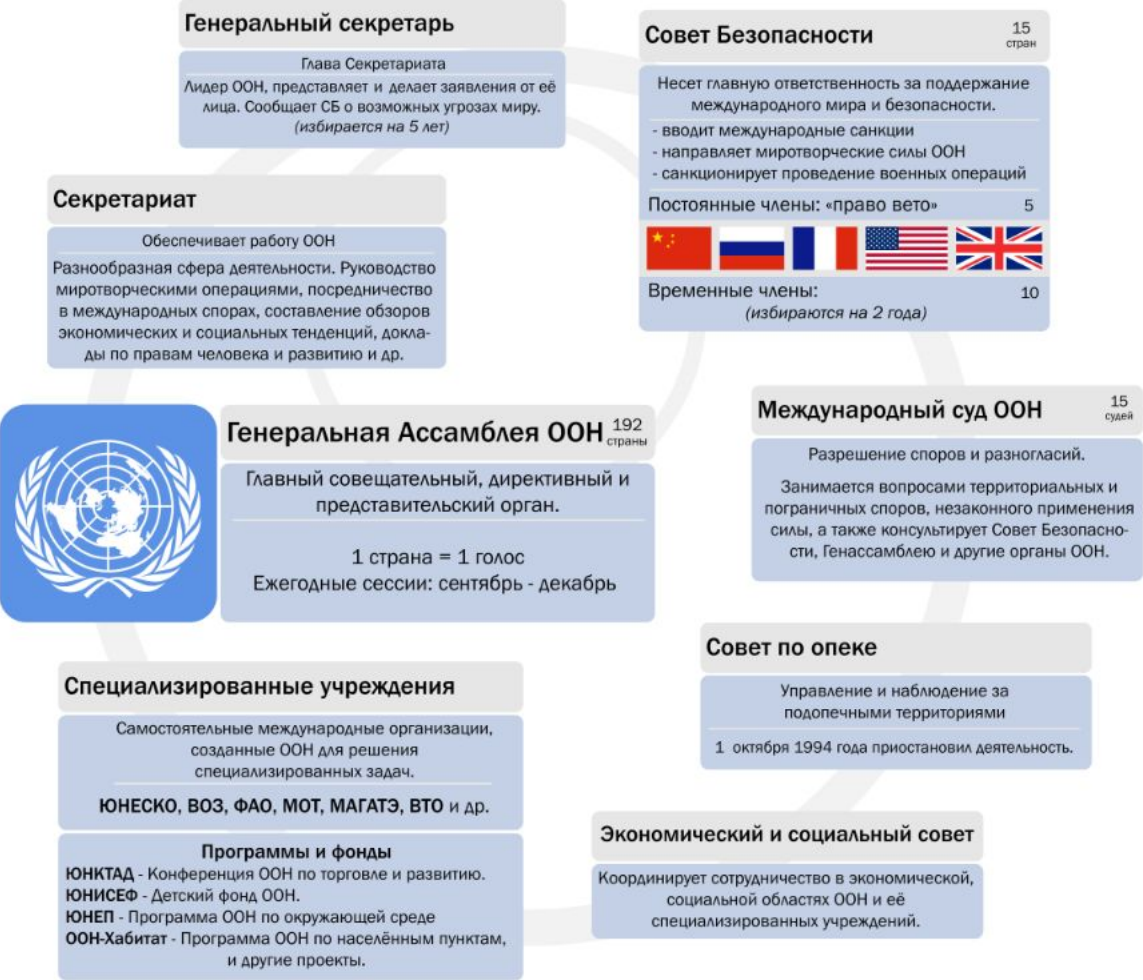
В состав СНГ входят Республика Азербайджан, Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Кыргызская республика, Республика Молдова, Российская Федерация, Республика Таджикистан, Республика Узбекистан; Украина и Туркменистан на правах ассоциированного членства.

Грузия вышла из СНГ в августе 2009 г.





Организация Объединённых Наций – ООН.



KAK MƏI BUDUM MƏP

ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ

Территория России осваивалась с запада на восток.



ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ

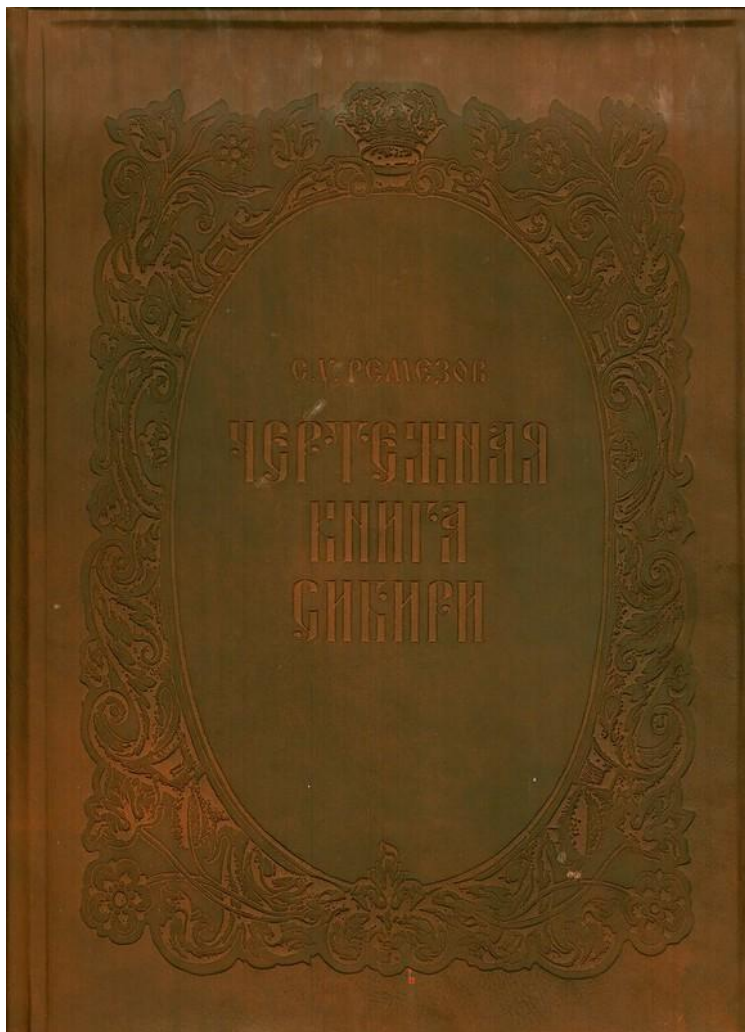
До XVII века.

РОССИЯ ВО 2-й ПОЛОВИНЕ 16 в.



ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ

Семен Ульянович Ремезов «Чертежная карта Сибири»



ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ

Семен Ульянович Ремезов «Чертежная карта Сибири»

К 1 января 1701г. С.У.Ремезов с сыновьями закончил «Чертежную книгу Сибири» — первый русский географический печатный атлас с полным названием: «Чертежная книга учинися по приказу Великого Государя царя и великого князя Петра Алексевича всея Великих и Малых России самодержца, всей Сибири и городов и земель намечено описанием с прилегающими жительство в лето от создания света 7209-го, от рождества Христова 1701-го году, Гинваря в 1-й день». Это собрание включает 23 чертежа, в том числе и чертёж Тобольска.



ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ

1725 год – по приказу Петра Великого начинается Первая Камчатская Экспедиция Витуса Беринга.
1733 – 1743 – была осуществлена Вторая Камчатская Экспедиция.

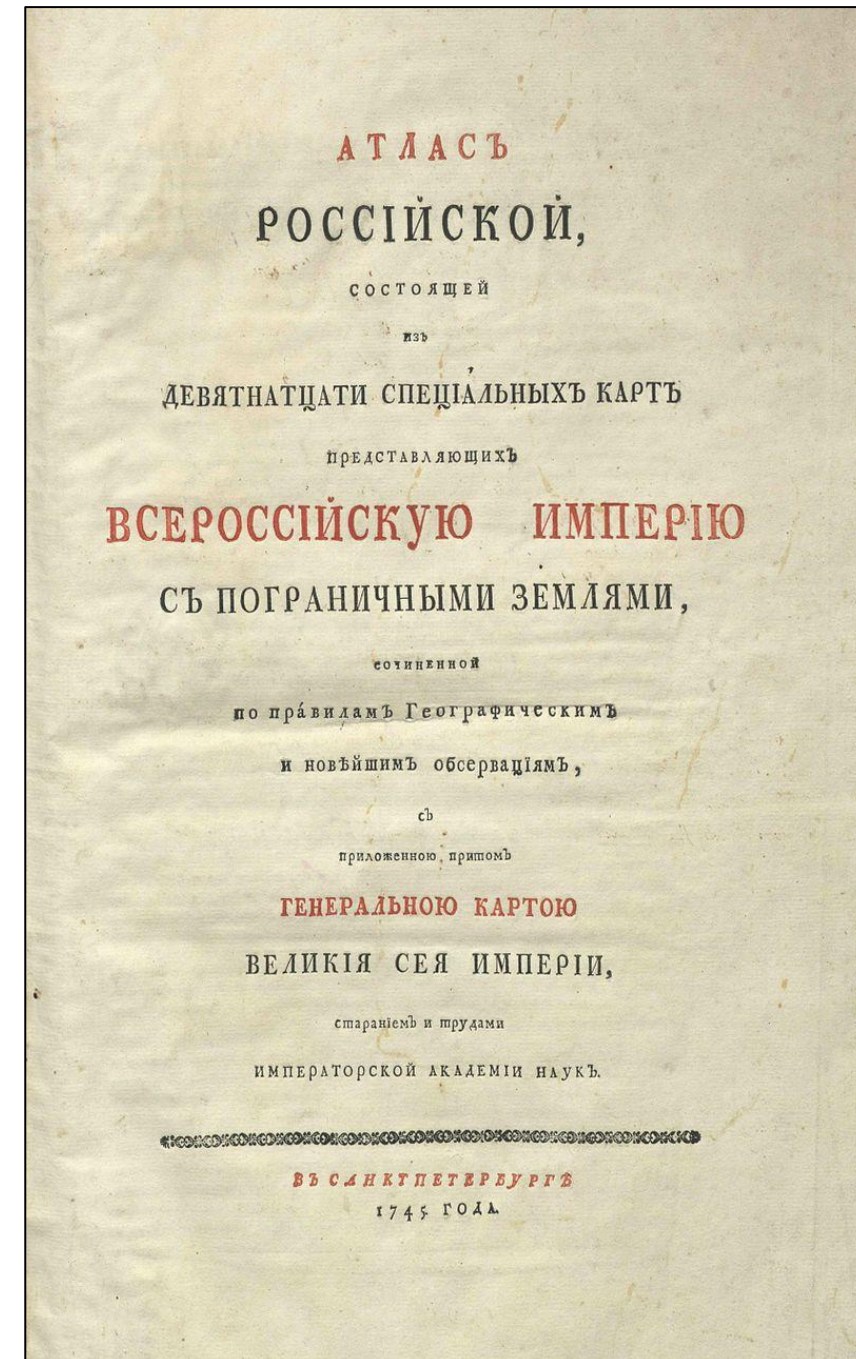


ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ

Российская академия наук «Атлас Российский»
В период правления Петра I появляется Российская академия наук.

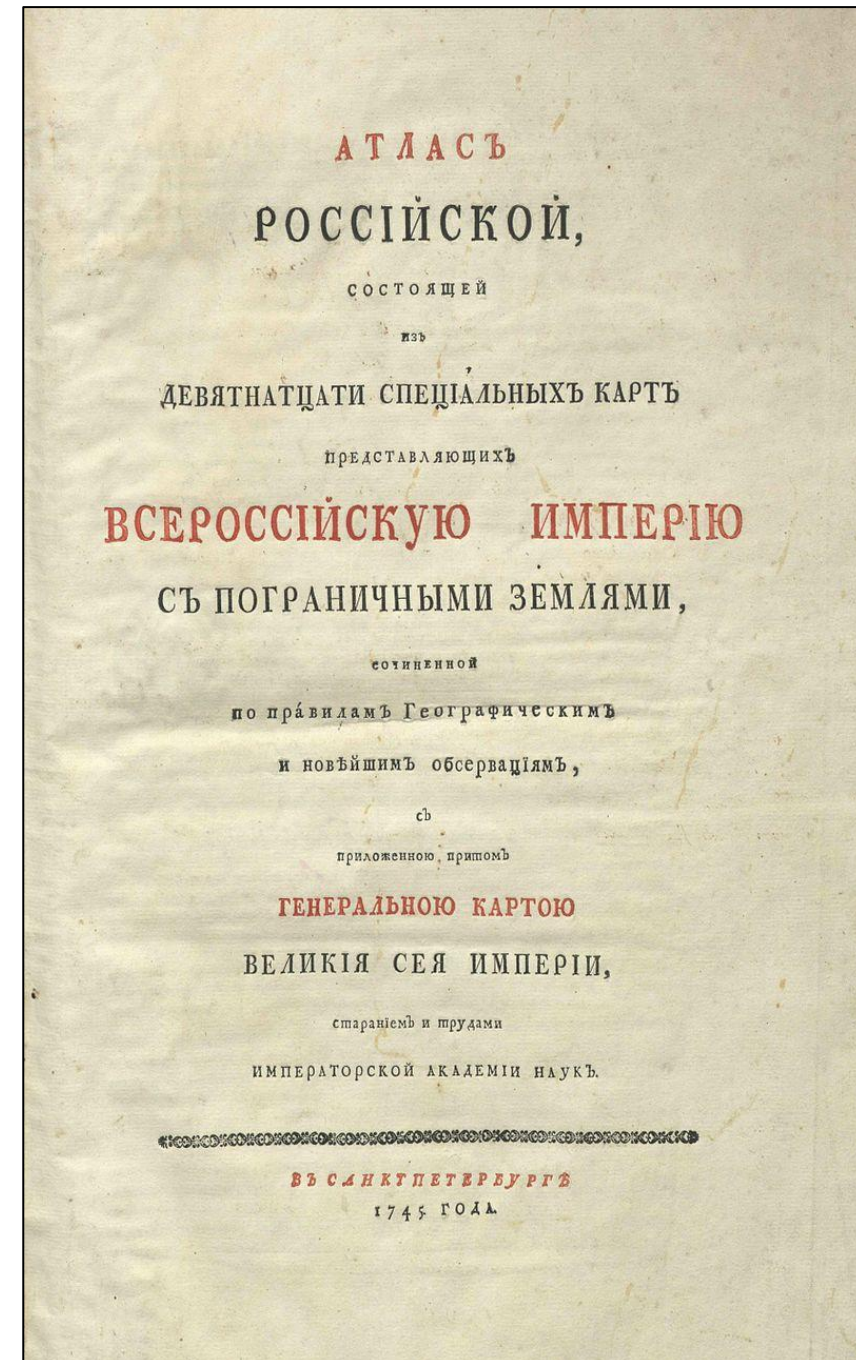
Одна из задач – картирование Российской Империи.

В 1745 году выходит официальный атлас государства - «Атлас Российской, состоящий из девятнадцати специальных карт, представляющих Всероссийскую империю с пограничными землями, сочинённый по правилам географическим и новейшим наблюдениям, с приложенною при том Генеральною картою великия сея империи, старанием и трудами Императорской академии наук»

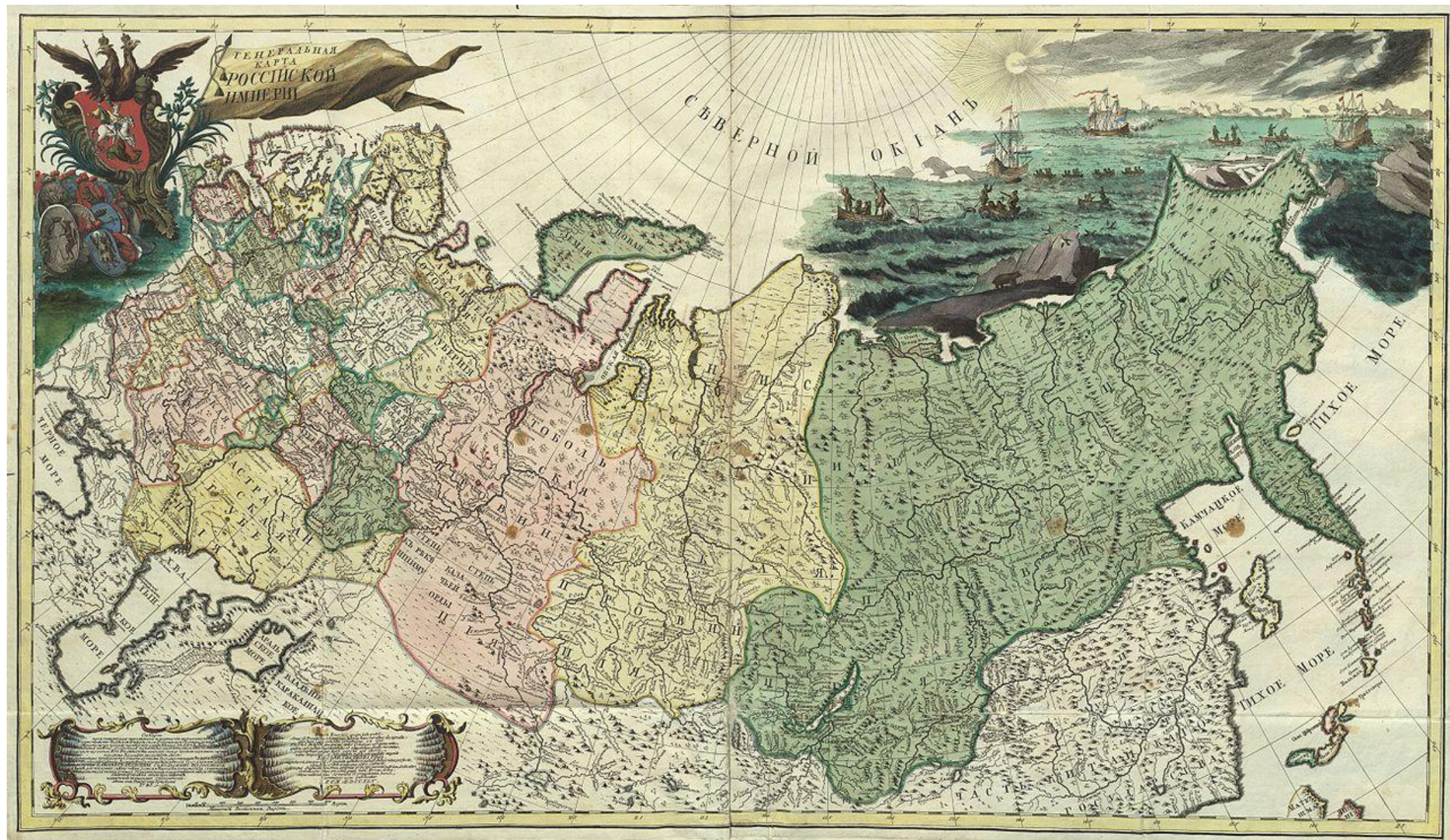


ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ

- Российская Лапландия
- Положение мест между городами: Архангельском, Санкт-Петербургом, и Вологдой.
- Изображение герцогства Эстляндского и Лифляндского
- Московская губерния с лежащими вокруг местами
- Карта географическая содержащая Смоленскую губернию с частями губерний Киевской, Белгородской и Воронежской
- Карта Мезенского и Пустозерского уездов с близлежащими островами и уездами
- Малая Татария с пограничными Киевской и Белгородской губерниями
- Карта Яренской, Важской, Устюжской, Соливычеготской, Тотмской и Хлыновской провинцией и уездами
- Царство Казацкое с окольными провинциями и частью реки Волги
- Течение реки Волги от Самары до Царицына
- Положение мест между Чёрным и Каспийским морями, представляющее Кубань, Грузинскую землю и остальную часть реки Волги с её устьем.
- Часть Сибири от Соли Камской до Тобольска
- Уфимская провинция с близлежащими местами
- Части реки Печоры, Оби и Енисея вместе с их устьями в Северный океан впадающими
- Течение реки Иртыша, Енисея с их истоками, а также с между ними лежащими местами
- Часть Ледяного моря с устьем реки Лены и северной частью Якуцкого уезда
- Иркутская провинция и море Байкал с вершиною реки Лены, а также частью реки Аргуна и Амура с близлежащими вокруг местами
- Часть Якуцкого уезда и большая часть Камчатки
- Устье реки Амура с южной частью Камчатки и находящимися на Восточном океане разными островами между которыми видна и часть Японии
- Генеральная карта Российской империи



ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ



ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ

ХІХ – Русское географическое общество



ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

[О ДИКТАНТЕ](#) [ГЕОГРАФИЯ ДИКТАНТА](#) [ВОПРОСЫ ДИКТАНТА](#) [ДИКТАНТ ОНЛАЙН](#) [РЕЗУЛЬТАТЫ](#) [ВИДЕО](#) [КО](#)

Добро пожаловать!

Перед Вами онлайн-версия Географического диктанта-2019.

Время прохождения - 45 минут.

Узнать свой результат Вы сможете сразу после прохождения.

Обращаем внимание, что введенный Вами ответ изменить нельзя.

Желаем удачи!

Пожалуйста, сообщите немного информации о себе (все поля должны быть заполнены):

Страна:

Ваш регион:



ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ

XX – XXI века



Железные дороги: — существующие — прогнозируемые
 Нефтепроводы: — существующие — прогнозируемые
 Месторождения: ● — уникальные по запасам полезных компонентов ● — стратегически важные и ● — особо важные для обеспечения ресурсной безопасности
 — ареалы возможного создания арктических АТПК П — центры глубокой переработки природных ресурсов МШ — центры судо- и машиностроения (ремонта)

— Северный морской путь
 — новые виды транспорта

— морские порты

ТПК

Обзорная схема прогнозируемых Арктических акваториально-производственных комплексов (АТПК)

ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ

Визуализация – бич 21 века!

<https://histography.ru/#14780101>