

Географическая карта – модель действительности, инструмент познания и (или) методическая основа анализа

Наталья Евгеньевна Смирнова, ведущий методист
по географии объединенной издательской
группы «ДРОФА» – «ВЕНТАНА-ГРАФ»

smirnovane@vgf.ru

По мнению К. А. Салищева карта имеет достаточно широкие функциональные возможности:

- познавательные, которые позволяют проводить пространственно-временные исследования природы и общества;
- оперативные для решения практических задач;
- конструктивные: разработка и реализация проектов;
- прогностические: прогноз изменений состояния объектов во времени.

Школьник должен карту понимать, читать, знать.

Понимать – это значит усвоить основные свойства карты.

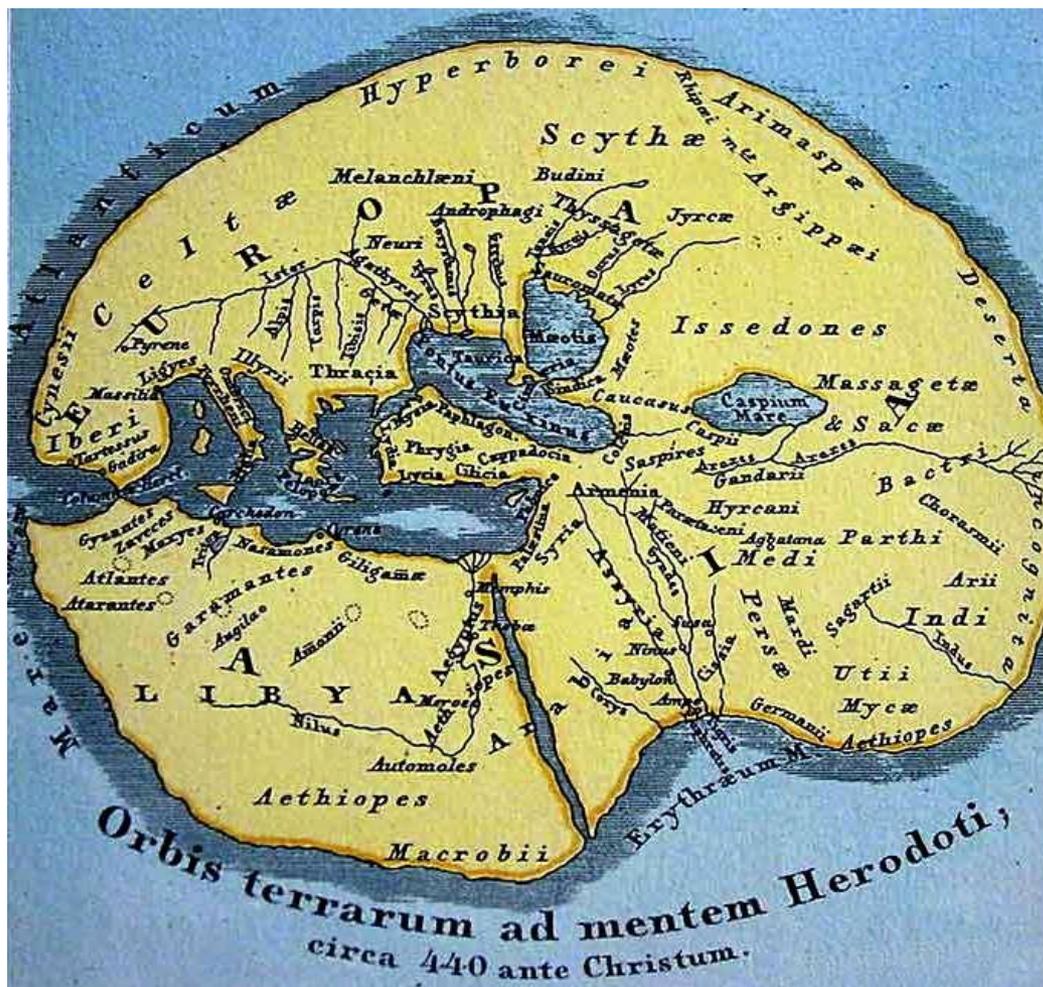
Читать – это значит уметь распознавать географическую действительность по изображению на карте.

Знать – это значит ясно представлять полученные знания по карте, т.е. по памяти воспроизводить географические объекты.

Карта как источник знаний



Карта Геродота



Первая карта мира Идриси



Президентские выборы 1996. Первый тур



По данным ЦИК на 14:35, 5 марта 2012



Самарская область

Явка (%): 60.78

Недействительных бюллетеней (%): 1.34

63.28% проголосовало за Владимира Путина на президентских выборах в 2004 году

39.37% проголосовало за «Единую Россию» на выборах в Госдуму в 2011 году

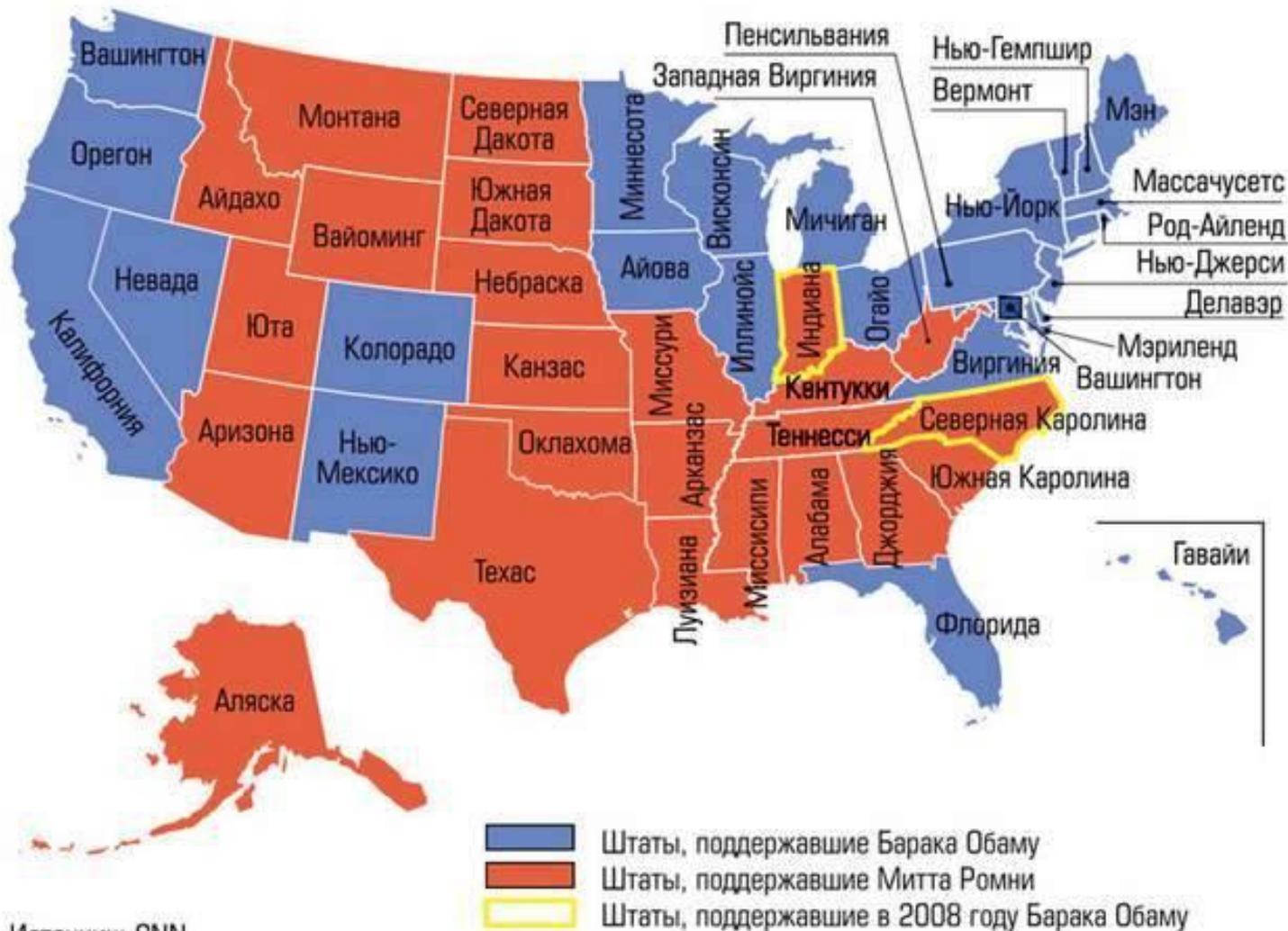
Нарушения*: 37.1% (29)



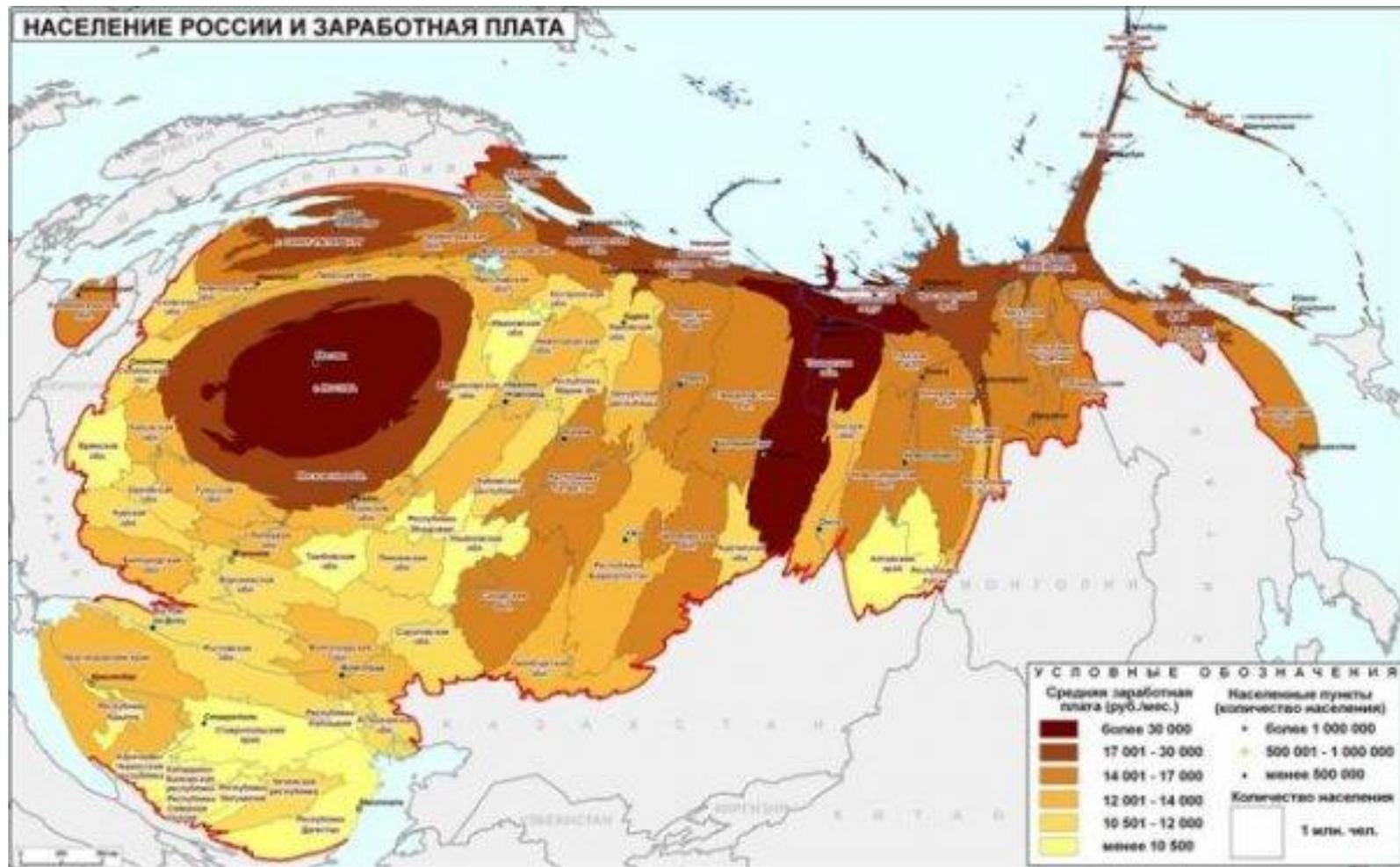
[Отобразить полную таблицу результатов](#)

* Нарушения в ходе выборов в Госдуму 4 декабря 2011 года, информация о которых появлялась в открытом доступе. В скобках указано число участков, где были зафиксированы нарушения.

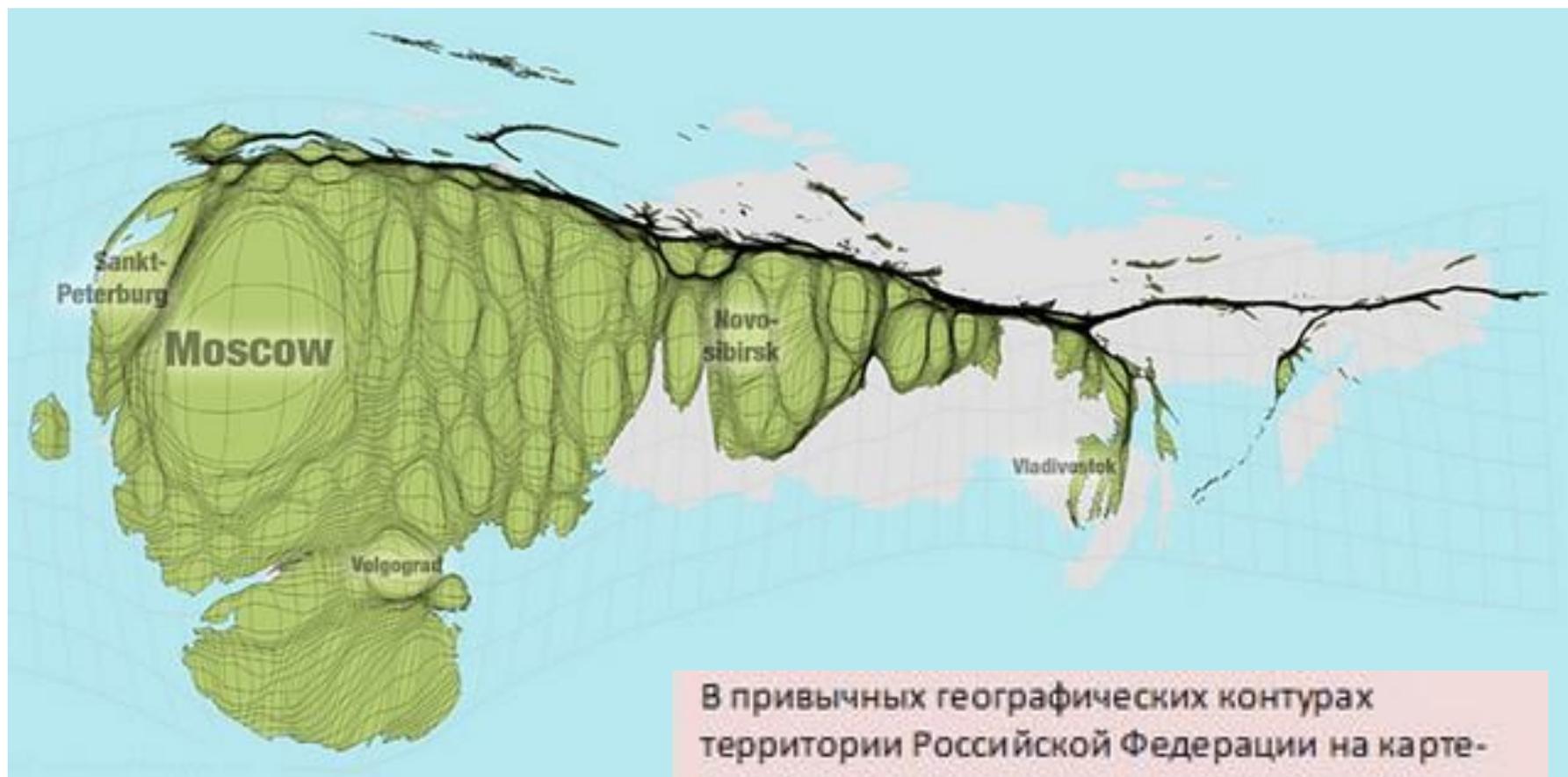
Президентские выборы вновь показали, что США остаются разделенной страной



Карты – анаморфозы: взгляните на мир по-новому!

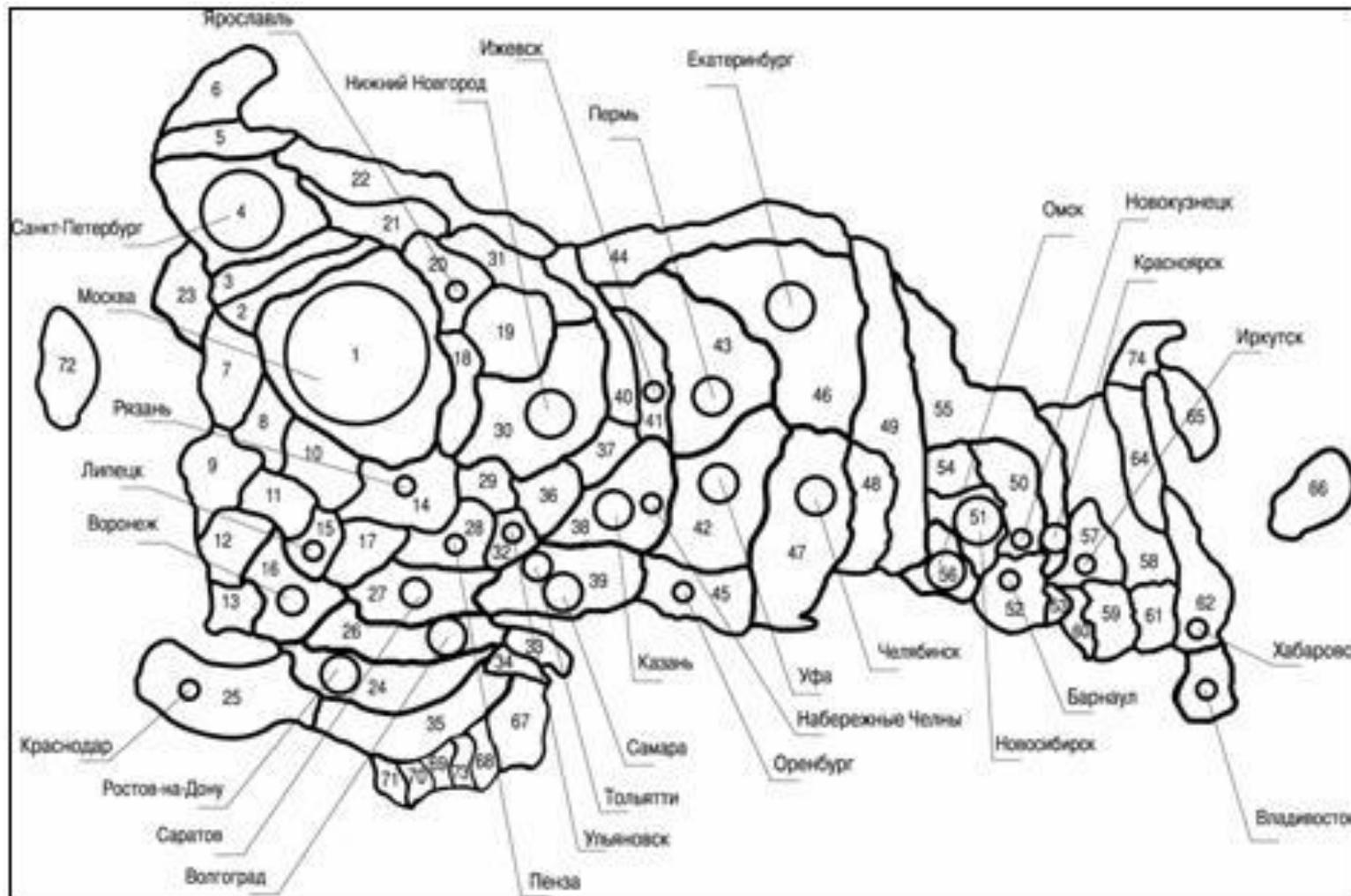


Пример — карта «Плотность населения России».

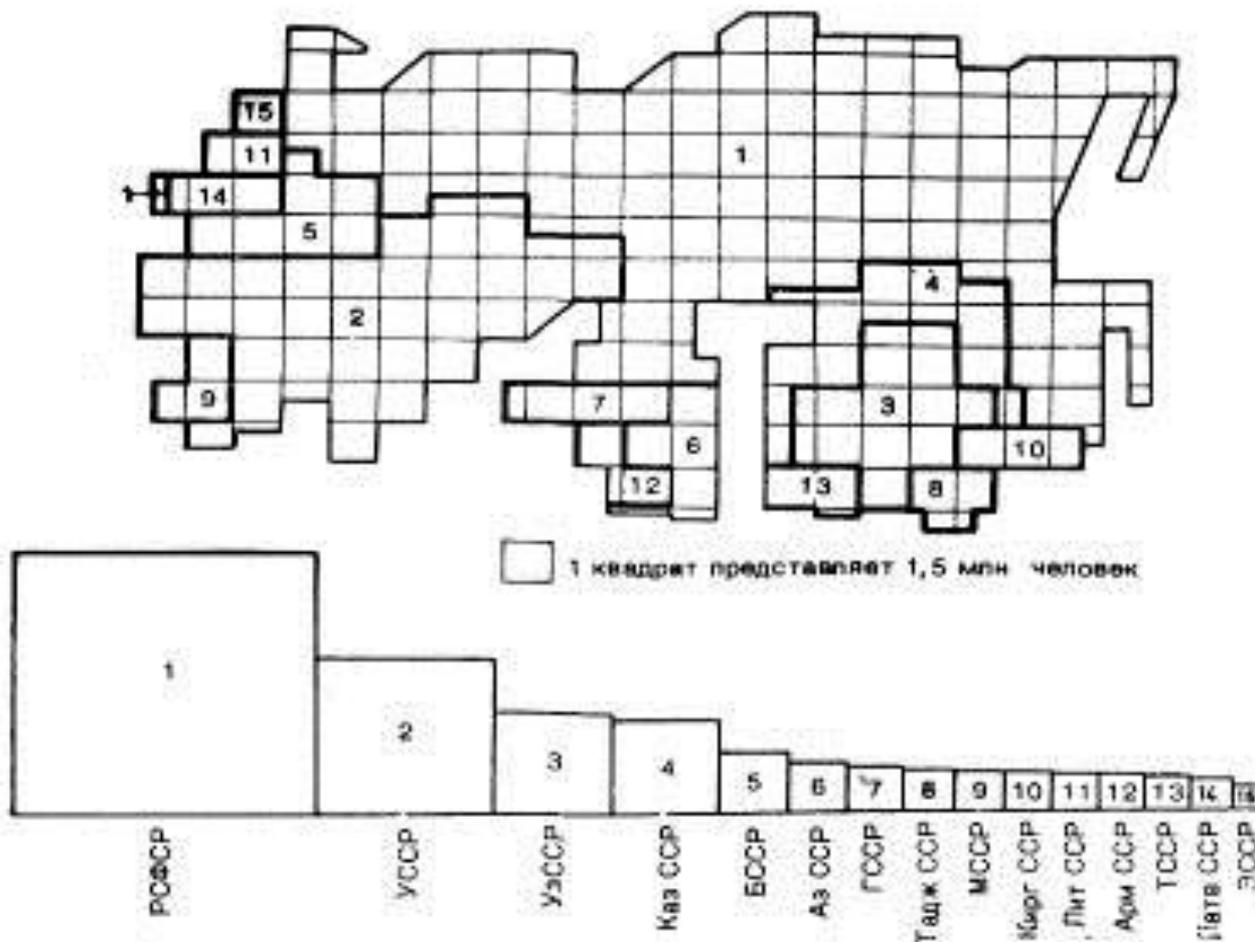


В привычных географических контурах территории Российской Федерации на карте-диаграмме представлено распределение плотности населения согласно регионам страны.

Карты для решения маркетинговых задач



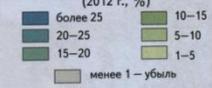
Анаморфоза и диаграмма населения СССР по союзным республикам.



ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПРИРОСТ И ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ



Естественный прирост населения (2012 г., %)



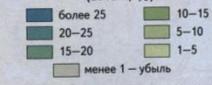
Численность населения отдельных стран (млн чел.)



ПЛОТНОСТЬ И ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПРИРОСТ НАСЕЛЕНИЯ



Естественный прирост населения (2013 г., %)



Представленное здесь изображение называется «анаморфоза». Такие изображения характерны тем, что площади отдельных их частей, в данном случае государств мира, отображаются не в соответствии с реальностью, а пропорционально какому-то количественному показателю. Изображение выглядит непривычно, в то же время оно позволяет подчеркнуть такие особенности содержания, которые сложно выделить приёмами классической картографии. На данной анаморфозе площади отображают население в абсолютных величинах, а оттенки цвета — естественный прирост населения.

КРУПНЕЙШИЕ ЯЗЫКОВЫЕ СЕМЬИ

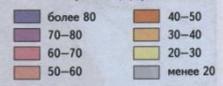


- Языковые семьи
- индоевропейская
 - уральская
 - сино-тибетская
 - нигеро-конголанская
 - афразийская
 - австронезийская
 - дравидийская
 - другие семьи
- Языковые группы
- славянская
 - германская
 - романская

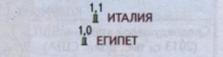
УРОВЕНЬ УРБАНИЗАЦИИ



Доля городского населения в общей численности (2013 г., %)



1,2% от общемировой численности городского населения, составившей в 2013 г. 3,6 млрд человек



УРОВЕНЬ УРБАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОЕ НАСЕЛЕНИЕ (ЭАН)



Доля ЭАН в общей численности населения (2013 г., %)

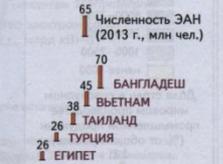
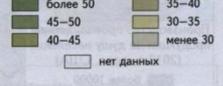


На данной анаморфозе площади отображают долю городского населения, а оттенки цвета — долю экономически активного населения (ЭАН) в процентах от общей численности населения.

ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОЕ НАСЕЛЕНИЕ (ЭАН)



Доля ЭАН в общей численности населения (2013 г., %)





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА КАРТЕ:



Национальные Государства и его границы



СКРЭТЧ-КАРТА МИРА

СДЕЛАЙ СВОЮ ЖИЗНЬ ЯРКОЙ!



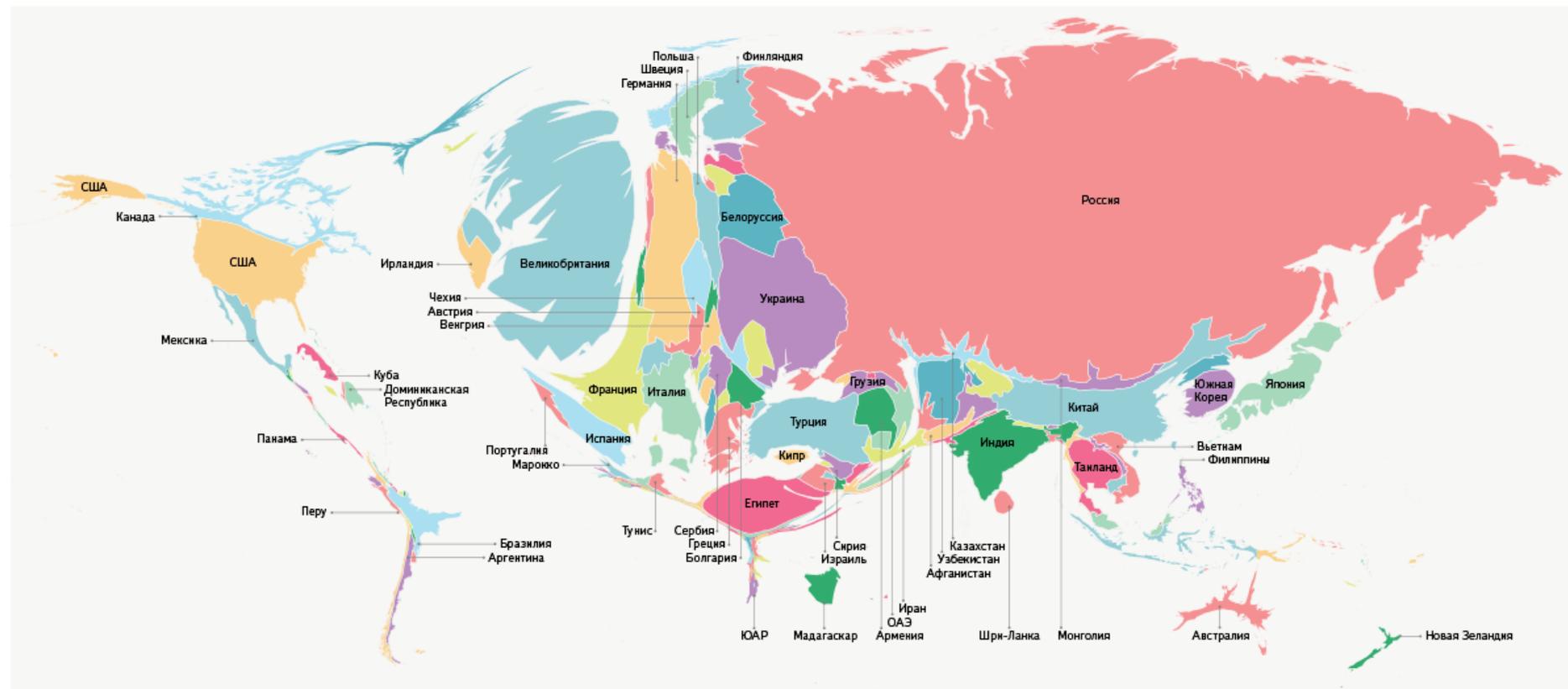
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВ:

- | | | | | |
|-------------------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|
| 1. Алжир | 7. Азербайджан | 11. Кувейт | 17. Эль-Салвадор | 23. Молдова |
| 2. Монако | 8. Мавритания | 12. Бахрейн | 18. Гватемала | 24. Кюрасао |
| 3. Ливан | 9. Лесото | 13. Катар | 19. Гвинея | 25. Хорватия |
| 4. Словения | 10. Израиль | 14. Лихтенштейн | 20. Азербайджан | 26. Словакия |
| 5. Черногория | 11. Кувейт | 15. Сан-Марино | 21. Грузия | 27. Швейцария |
| 6. Босния и Герцеговина | 12. Бахрейн | 16. Ватикан | 22. Армения | 28. Нидерланды |
| | | | | 29. Бельгия |

Карта мира по поисковым запросам пользователей Яндекса

КАРТА МИРА ПО ПОИСКОВЫМ ЗАПРОСАМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ЯНДЕКСА

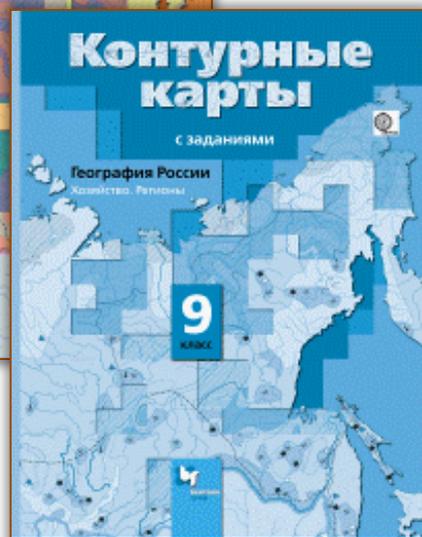
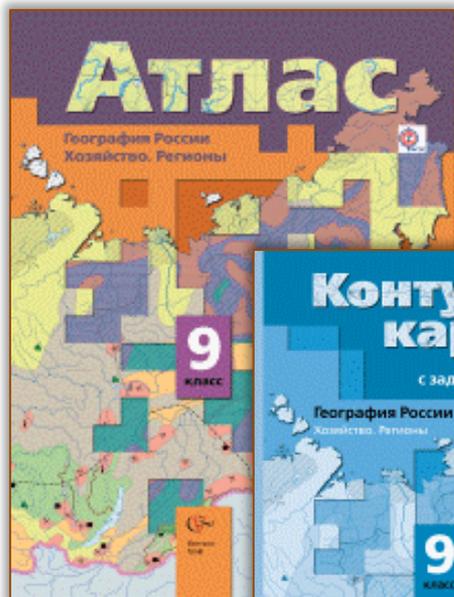
(размер страны пропорционален количеству запросов)



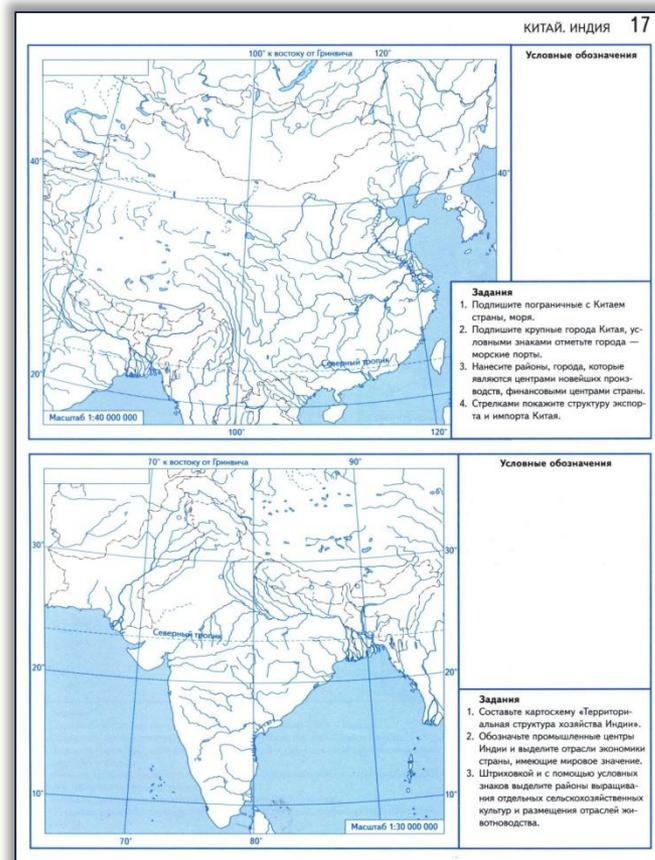
ПО ДАННЫМ ЯНДЕКСА, ОКТЯБРЬ 2014

Атласы и контурные карты способствуют

организации различных видов деятельности учащихся на уроках и при выполнении домашней работы

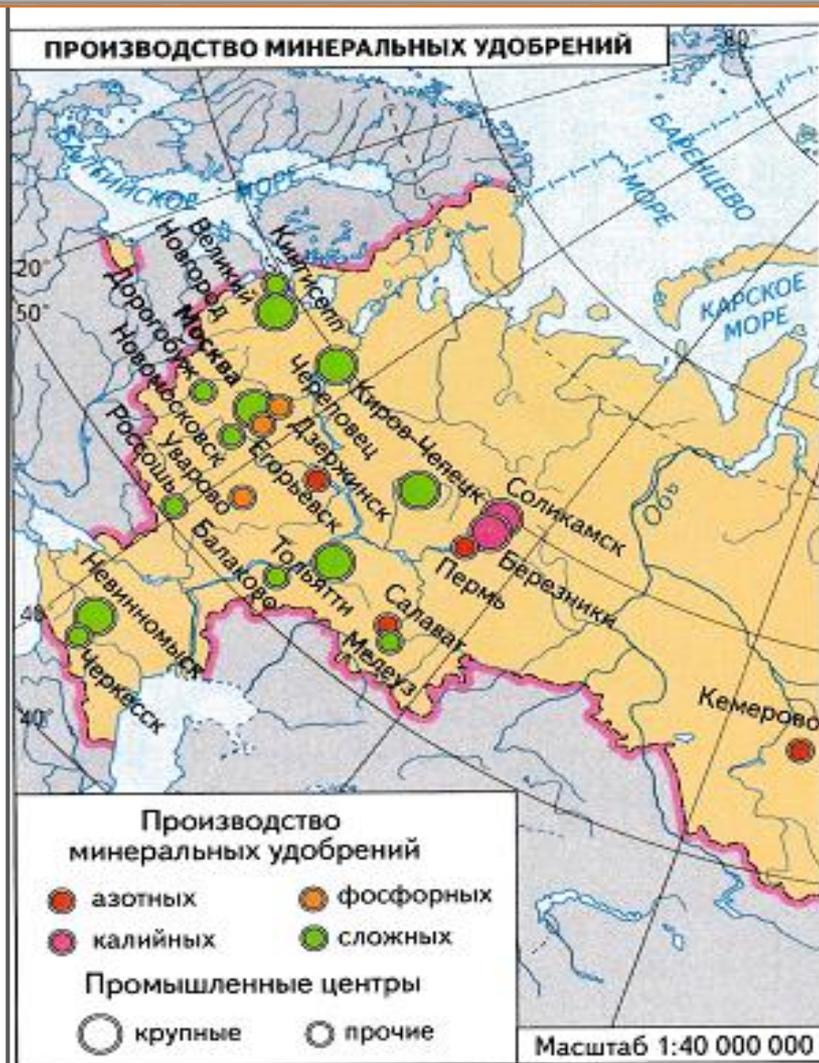


контурные карты
сопровождаются
заданиями



направлены на отработку основных учебных действий, которыми должны овладеть учащиеся в процессе изучения географии

Место России в мире



СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В РОССИИ 2011 г.



СТРУКТУРА МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ФОСФОРНЫХ УДОБРЕНИЙ 2011 г., %



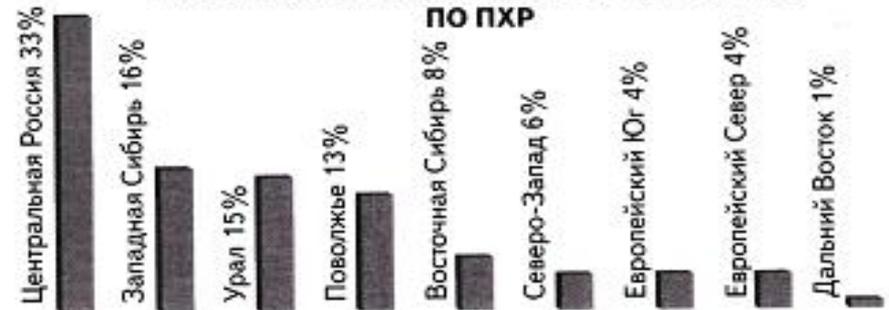
СТРУКТУРА МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ (2011 г., %)



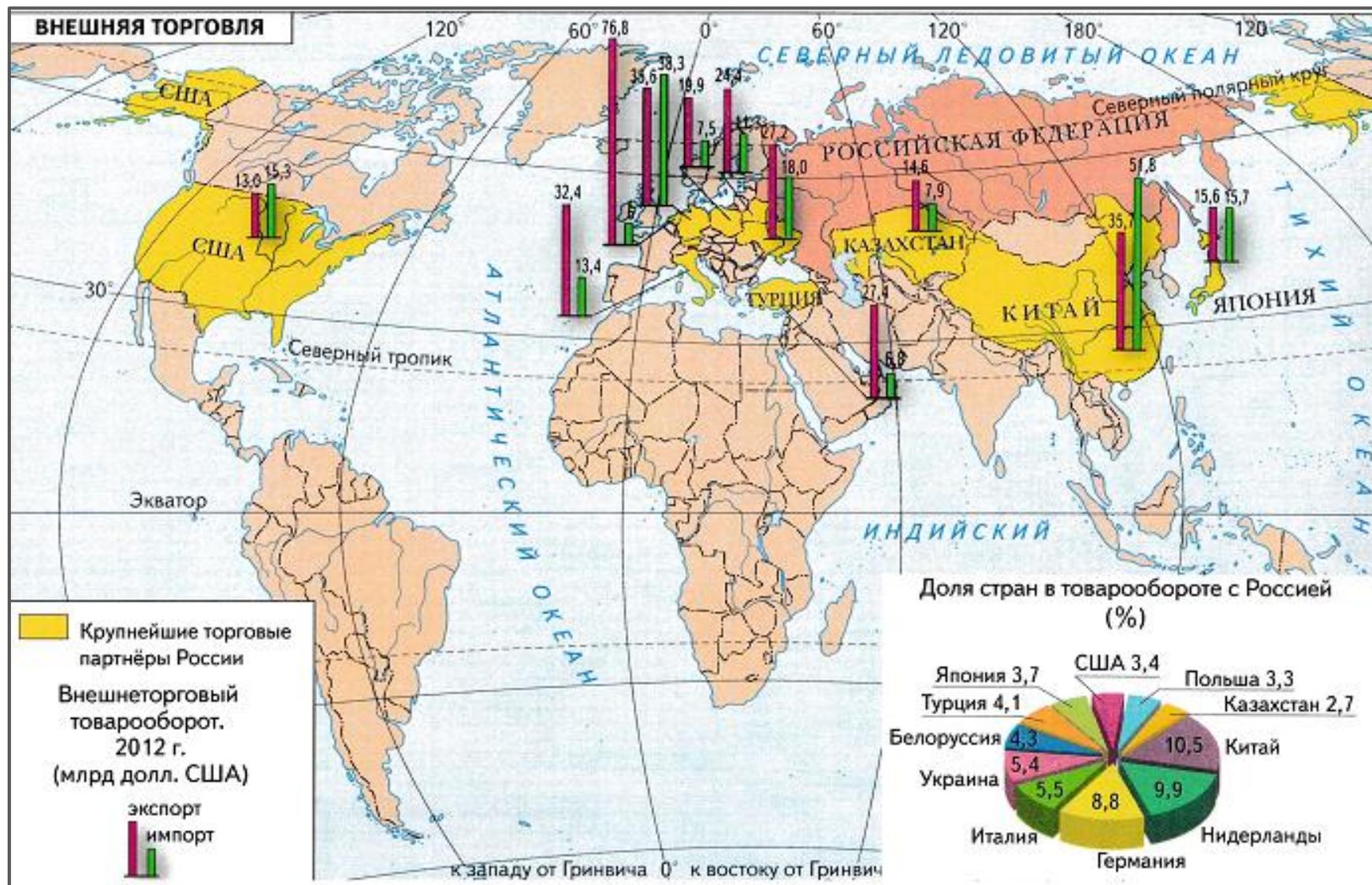
СТРУКТУРА МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ (2011 г., %)



ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ПХР

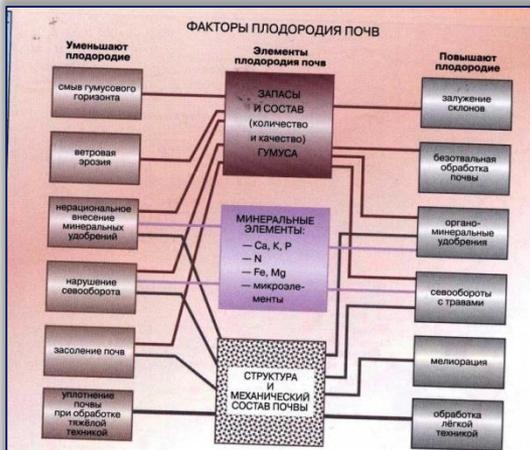


направлены на отработку основных учебных действий, которыми должны овладеть учащиеся в процессе изучения географии



Атласы и контурные карты «Дрофа - Вентана-Граф»

Имеют дополнительный схематический материал



Позволяют осуществлять подготовку к ОГЭ и ЕГЭ



Имеют текстовый, статистический и графический материал

Какие задачи можно решать на основе анализа карт



1. Познание изображенных на картах явлений, процессов и их динамики.
2. Формирование пространственного восприятия формы, отношения и структуры территории.
3. Измерения и исчисления по картам количественных характеристик явлений.
4. Наглядное представление о размещении объектов и явлений в иных плоскостях.
5. Читать и анализировать карты разного содержания, чтобы не хранить в памяти большие объемы информации.
6. Сопоставление и наложение карт различной тематики помогает выявить и объяснять причинно-следственные связи.
- 7 Сопоставление синоптических карт позволяет получить карту прогноза погоды.

Формируем предметные и метапредметные умения

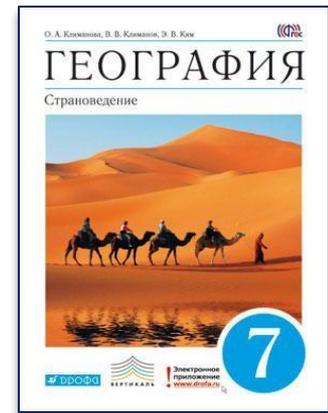
1. Использование номенклатурных заданий при работе с географическими картами.

Пример. У карты два ученика. Один называет объект, второй показывает.

Пример. «Расставь правильно» на интерактивной карте. Обучающиеся расставляют правильно заданные объекты.

Пример. Перечислите все географические объекты пересекаемые по меридиану 100° з.д

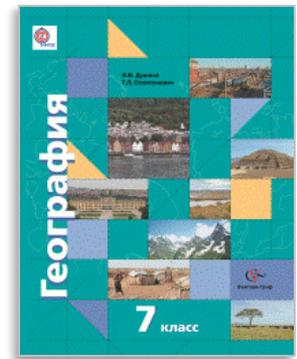
Пример. Укажите проливы между географическими объектами ...



2. Комплексный подход к организации работы с картой.

Тема: Африка.

- 1) В какой части материк пересекается экватором? Определите координаты крайней северной мыс Бен-Секка) и крайней южной (мыс Игольный) точек материка и просчитайте его протяженность с севера на юг.*
- 2) Какие условные линии пересекают северную и южную части материка? О чем свидетельствует подобное расположение Африки?*
- 3) Как расположена Африка относительно других материков?*
- 4) Используя план в приложениях, дополните характеристику географического положения Африки и сделайте вывод.*



3. Использование проектных заданий при работе с географическими картами.

Пример. Проложите маршрут воображаемого путешествия, который бы пролегал по всем странам Северной Европы. Можно воспользоваться картографическими сервисами (например: maps.yandex.ru, maps.google.ru). Нанесите маршрут на контурную карту и условными знаками отметьте природные и культурные объекты. Обсудите проекты в классе и выберите самый интересный

4. Реализация межпредметных связей при работе с географическими картами.

География и математика:

«Задачи с географическим содержанием»

Пример. Вы - капитан корабля и находитесь в открытом море в точке с координатами 30° ю.ш. и 120° з.д. и двигаетесь строго на северо - запад. По радию вам сообщили, что вам необходимо взять хорошего гидроакустика с борта другого корабля, который одновременно с вами из точки с координатами 30° с.ш. и 120° з.д. двигается строго на юго - запад.

Задание.

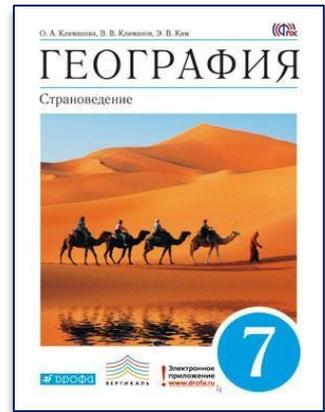
1. Рассчитай, где в конечном итоге состоится ваша встреча с другим капитаном, учитывая, масштаб карты?

География и русский язык:

Пример. Выпишите все объекты Австралии которые имеют приставку «Большой»

(Большой Австралийский залив, Большая песчаная пустыня, Большая пустыня Виктория).

Географический диктант.

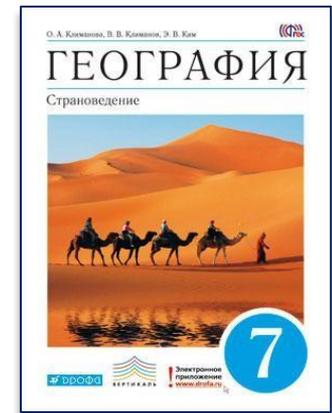


География и история:

Рубрика «Работа с картой»

Тема: «Как люди заселяли Землю?»

- 1) Назовите известные Вам из курса истории древние государства, существовавшие в долинах рек. На каких реках они возникли?
- 2) В каких горах располагались древние государства Америки?
- 3) Известны ли Вам сельскохозяйственные культуры, которые выращивали в древних государствах?



5. *Комплексная диагностика достижений:*
Прочитайте список слов и выражений, которые
встречались Вам при изучении темы «Азия».

*Лавовое плато, эфемер, вулканический туф,
мелкосопочник, бессточная область, монокультура,
муссон, лёсс, икебана, каста, тайфун, цунами, персидский ковер,
Великий шёлковый путь.*

1. С какой территорией Азии связано каждое слово и выражение из списка?
2. Какие слова и выражения связаны с особенностями: а) рельефа; б) климата; в) вод; г) растительности и животного мира; д) населения его хозяйственной деятельности?
3. Нанесите объекты и явления из списка на контурную карту, которую назовите «Азия – это...». Условные знаки придумайте сами.
4. Дополните список своими словами.

1

Определите, какие формы рельефа на карте подписаны неверно. Заполните таблицу.

Текст

Ответы



Правильный ответ

?

Проверить



Моря, омывающие территорию России

На Земле 54 моря, 26 из которых принадлежат бассейну Тихого океана, 13 — бассейну Атлантического океана, 5 — бассейну Индийского океана, 10 — бассейну Северного Ледовитого океана.

Территорию нашей страны омывает 12 морей Мирового океана. Моря России относятся к бассейнам Атлантического (3 моря), Северного Ледовитого (6) и Тихого (3) океанов.

Также территорию нашей страны омывает крупнейшее в мире озеро — Каспийское море, относящееся к внутреннему бессточному бассейну.

Моря, омывающие территорию России, имеют важное значение — это дешёвые транспортные пути, соединяющие страну с другими государствами, а также её отдельные районы между собой. Велики и биологические ресурсы морей. В морях России обитает около 900 видов рыб, 250 из которых являются промысловыми. Велико значение минерально-сырьевых ресурсов морей. В шельфовой зоне морей России добывают различные полезные ископаемые (нефть, газ, руды). Такие моря как Балтийское, Чёрное и Азовское имеют и большое рекреационное значение.

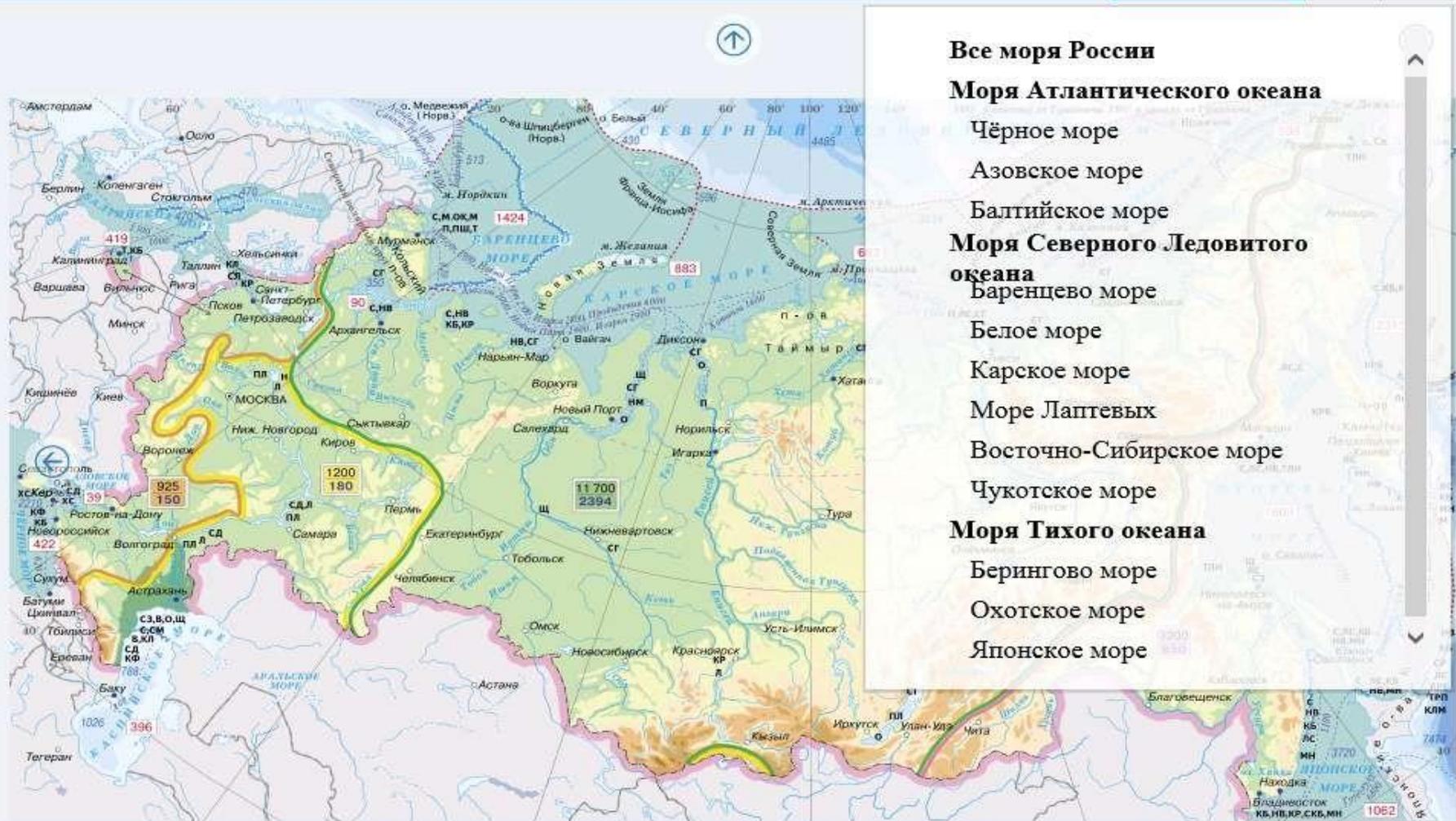
СОЛЁНОСТЬ ВОД



<p>Границы бассейнов</p> <ul style="list-style-type: none"> — Северного Ледовитого океана — внутреннего стока — Атлантического океана — Тихого океана <p>Площади отдельных бассейнов океанов и объем стока</p> <table border="1" style="margin-left: 0;"> <tr> <td style="text-align: center;">11 700</td> <td rowspan="2">площади бассейнов (тыс. км²)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2394</td> <td>объем стока (км³)</td> </tr> </table>	11 700	площади бассейнов (тыс. км ²)	2394	объем стока (км ³)	<table border="0"> <tr> <td>КЛ Килька</td> <td>П Палтус</td> <td>Т Треска</td> </tr> <tr> <td>КР Корюшка</td> <td>ПШ Пикша</td> <td>ХС Хамса</td> </tr> <tr> <td>Л Лещ</td> <td>ПЛ Плотва</td> <td>Щ Щука</td> </tr> <tr> <td>ЛС Лососёвые</td> <td>СЗ Сазан</td> <td>КЛМ Кальмар</td> </tr> <tr> <td>МН Минтай</td> <td>СР Сайра</td> <td>КРБ Крабы</td> </tr> <tr> <td>М Мойва</td> <td>СЛ Салака</td> <td>ТРП Трепанг</td> </tr> <tr> <td>М.ОК Морской окунь</td> <td>С Сельдь</td> <td>ТЛН Тюлень</td> </tr> <tr> <td></td> <td>СГ Сиговые</td> <td></td> </tr> </table>	КЛ Килька	П Палтус	Т Треска	КР Корюшка	ПШ Пикша	ХС Хамса	Л Лещ	ПЛ Плотва	Щ Щука	ЛС Лососёвые	СЗ Сазан	КЛМ Кальмар	МН Минтай	СР Сайра	КРБ Крабы	М Мойва	СЛ Салака	ТРП Трепанг	М.ОК Морской окунь	С Сельдь	ТЛН Тюлень		СГ Сиговые		<p>Федерации</p> <p>Прочие города</p> <p>Морские пути, пункты назначения и расстояния в км</p> <p>Зимняя граница плавучих льдов</p> <p>Примечание. Пунсоны пунктов назначены выделены синим цветом</p>
11 700	площади бассейнов (тыс. км ²)																													
2394		объем стока (км ³)																												
КЛ Килька	П Палтус	Т Треска																												
КР Корюшка	ПШ Пикша	ХС Хамса																												
Л Лещ	ПЛ Плотва	Щ Щука																												
ЛС Лососёвые	СЗ Сазан	КЛМ Кальмар																												
МН Минтай	СР Сайра	КРБ Крабы																												
М Мойва	СЛ Салака	ТРП Трепанг																												
М.ОК Морской окунь	С Сельдь	ТЛН Тюлень																												
	СГ Сиговые																													

ШКАЛА ГЛУБИН И ВЫСОТ В МЕТРАХ

глубже 6000 4000 2000 200 0 200 500 1000 2000 3000 5000 выше



- Все моря России
- Моря Атлантического океана
 - Чёрное море
 - Азовское море
 - Балтийское море
- Моря Северного Ледовитого океана
 - Баренцево море
 - Белое море
 - Карское море
 - Море Лаптевых
 - Восточно-Сибирское море
 - Чукотское море
- Моря Тихого океана
 - Берингово море
 - Охотское море
 - Японское море

Почему самые глубокие моря, омывающие берега России, — это моря Тихого океана?

№ 1

№ 2

№ 3

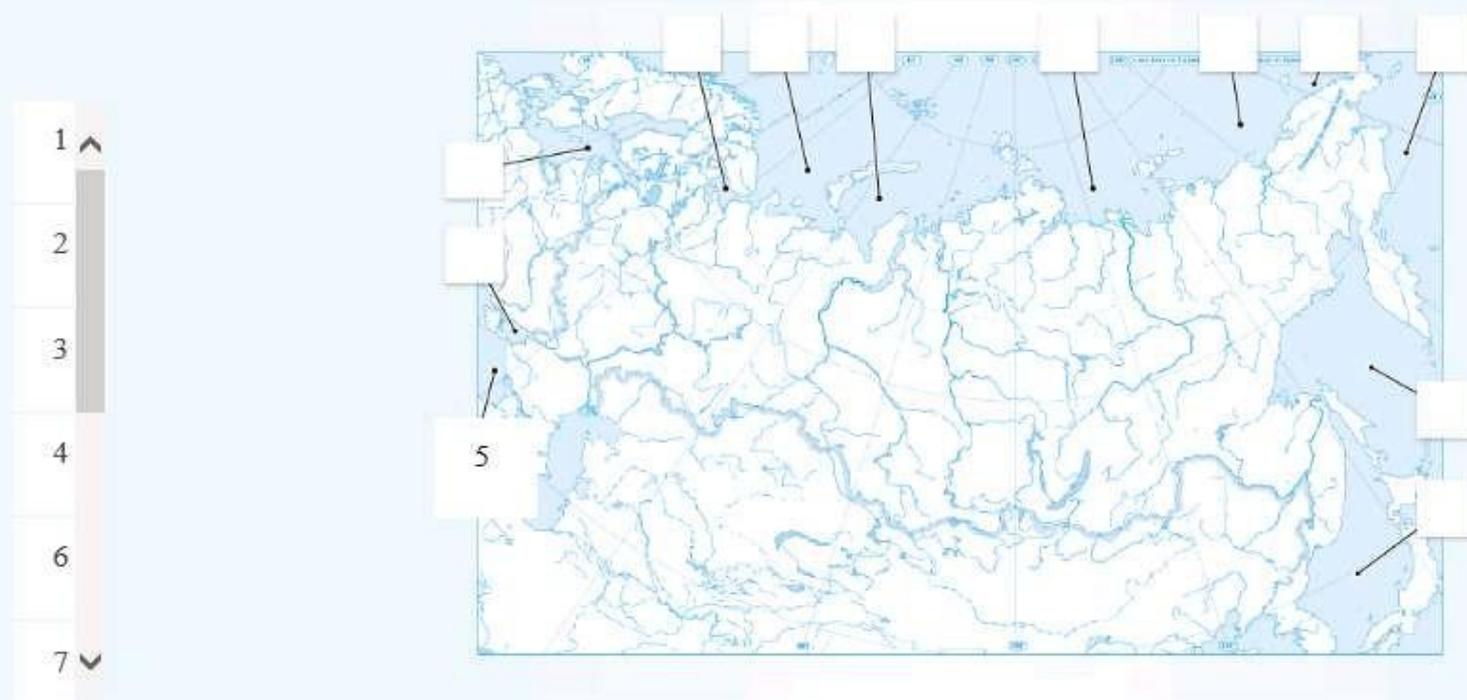
- земная кора в районе Тихого океана сформировалась в древнюю эпоху складчатости
- моря Тихого океана лежат в зоне столкновения литосферных плит
- в морях Тихого океана ведётся интенсивная добыча полезных ископаемых
- моря Тихого океана — зона самых мощных океанических течений

Моря нашей страны

Какие моря омывают территорию России? Расставьте на карте цифры, их обозначающие.

- 1— Карское море; 2— Чукотское море; 3— Азовское море; 4— Берингово море;
5— Чёрное море; 6— Японское море; 7— Балтийское море; 8— Белое море; 9— Охотское море;
10— Восточно-Сибирское море; 11— Баренцево море; 12— море Лаптевых.

№1



✓ Проверить

Часовые зоны России

1 Выделите часовую зону для получения информации

i Информация



Об исчислении времени на территории России

В настоящее время исчисление времени на территории Российской Федерации производится в соответствии с законом №248-ФЗ, вступившим в силу 26 октября 2014 г.

В соответствии с данным законом на территории Российской Федерации выделяется 11 часовых зон, таким образом, разница во времени на территории нашей страны составляет 10 часов. Время в разных часовых зонах различается на целое число часов.

Исходным временем при исчислении местного времени в часовых зонах является московское время, соответствующее времени II-ой часовой зоны.

Сезонный перевод времени на территории России не производится.

КАРТА ПОЯСНОГО ВРЕМЕНИ





единое время, показаны одним цветом

Границы часовых зон

Границы часовых зон составлены на основании Федерального закона от 21 июля 2014 г.

+3 Величина разницы времени часовой зоны с всемирным координированным временем (UTC)

ТЗ

действует на данной территории, по сравнению с московским временем

Государственные границы

Линия перемены дат

МОСКВА Столица Российской Федерации

Казань Столицы и центры субъектов Российской Федерации

Севастополь Города федерального значения

КИЕВ Столицы зарубежных государств

1 Удмуртская Республика

2 Республика Марий Эл

3 Нижегородская область

4 Чувашская Республика – Чувашия

5 Республика Мордовия

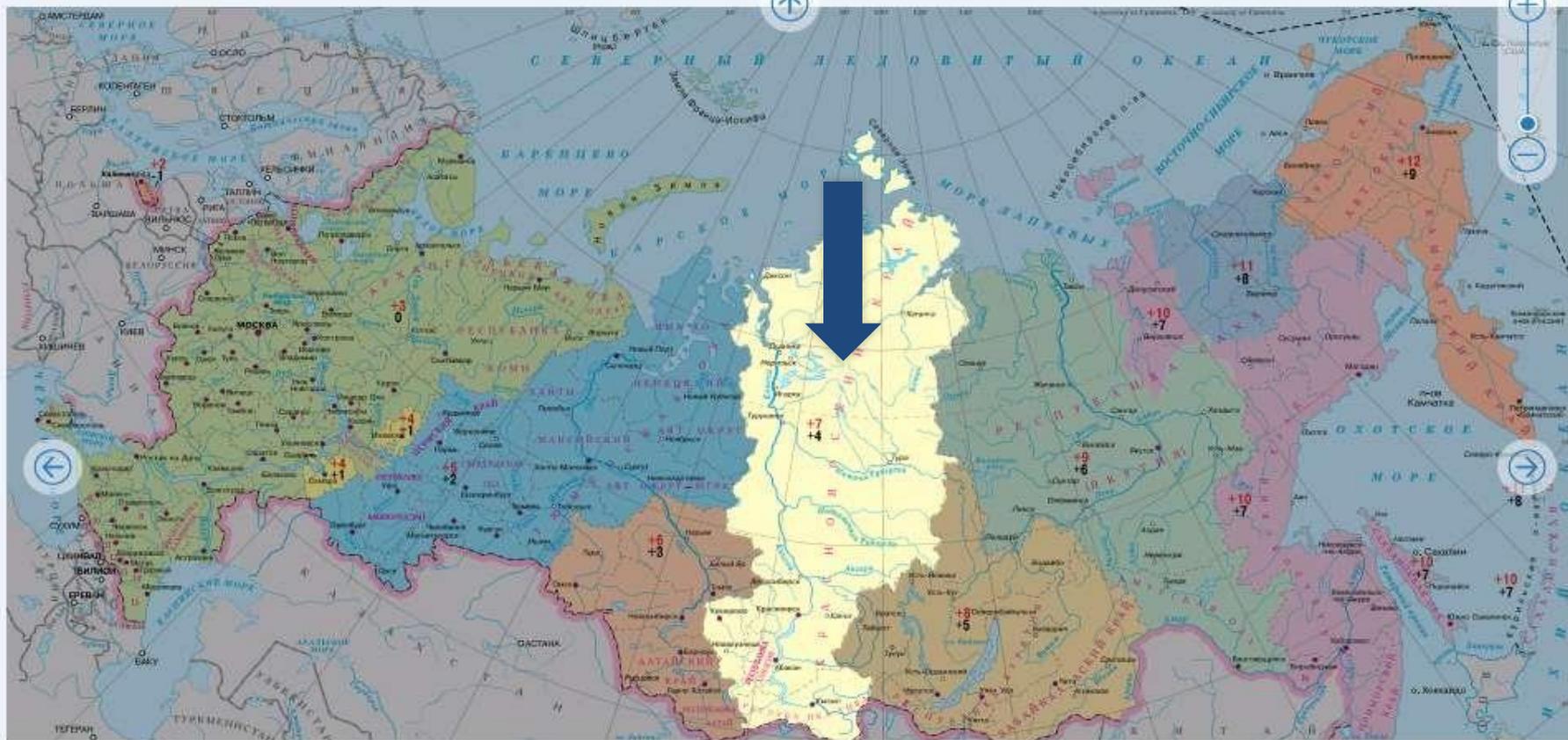
6 Республика Крым

7 Краснодарский край

8 Ставропольский край

9 Республика Адыгея (Адыгея)

10 Карачаево-Черкесская Республика



VI часовая зона

Субъекты Федерации, входящие в часовую зону



Москва



Время в пунктах часовой зоны

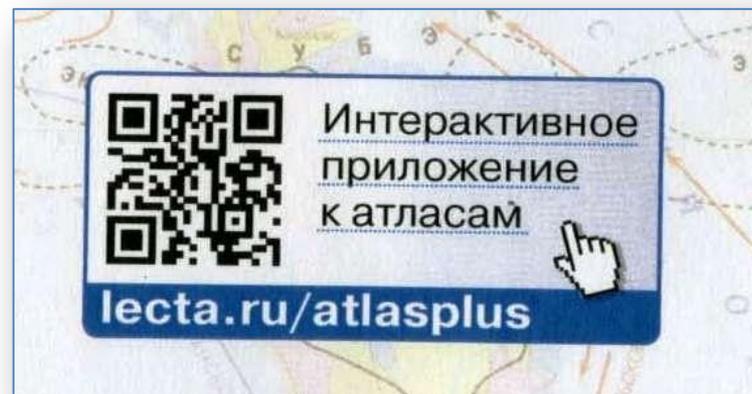
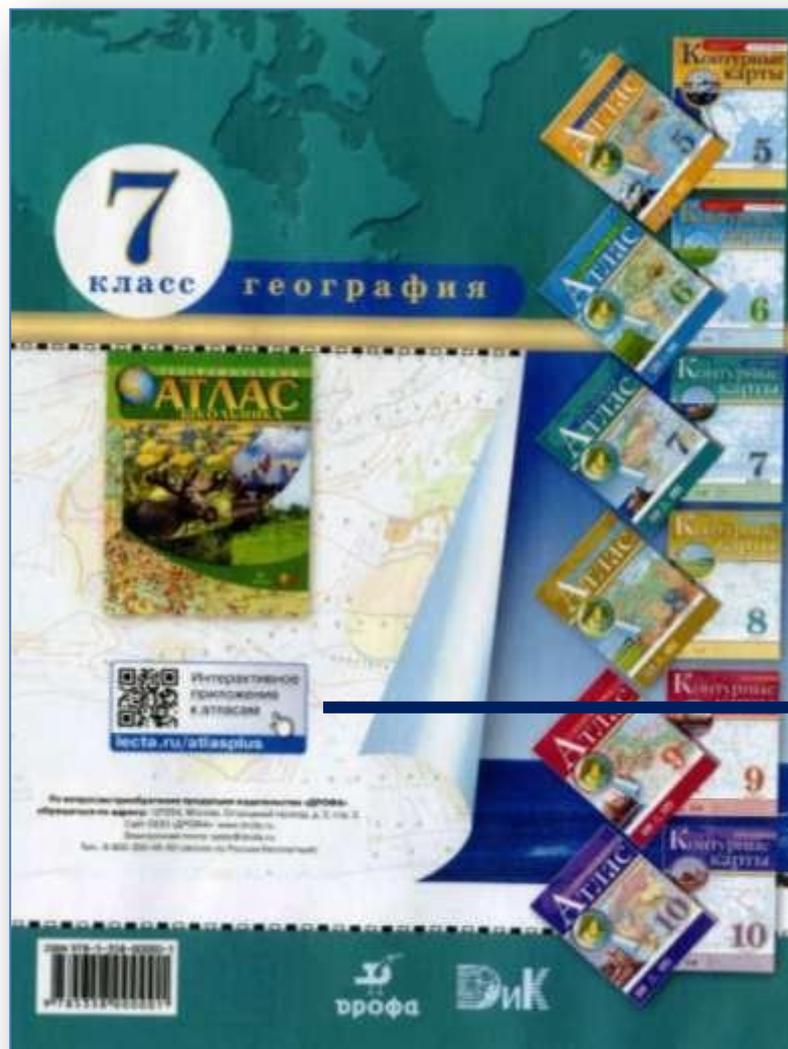
- Республика Тыва
- Республика Хакасия
- Красноярский край
- Кемеровская область

Где проходит линия перемены дат?

№ 1

- приблизительно вдоль 180-го меридиана
- через Гринвичскую обсерваторию в Лондоне
- вдоль экватора
- приблизительно вдоль западной границы России

Проект «АТЛАС+»



Расставьте на карте названия планет Солнечной системы. Для выполнения задания используйте карту на с. 12–13 атласа.

Венера

Марс

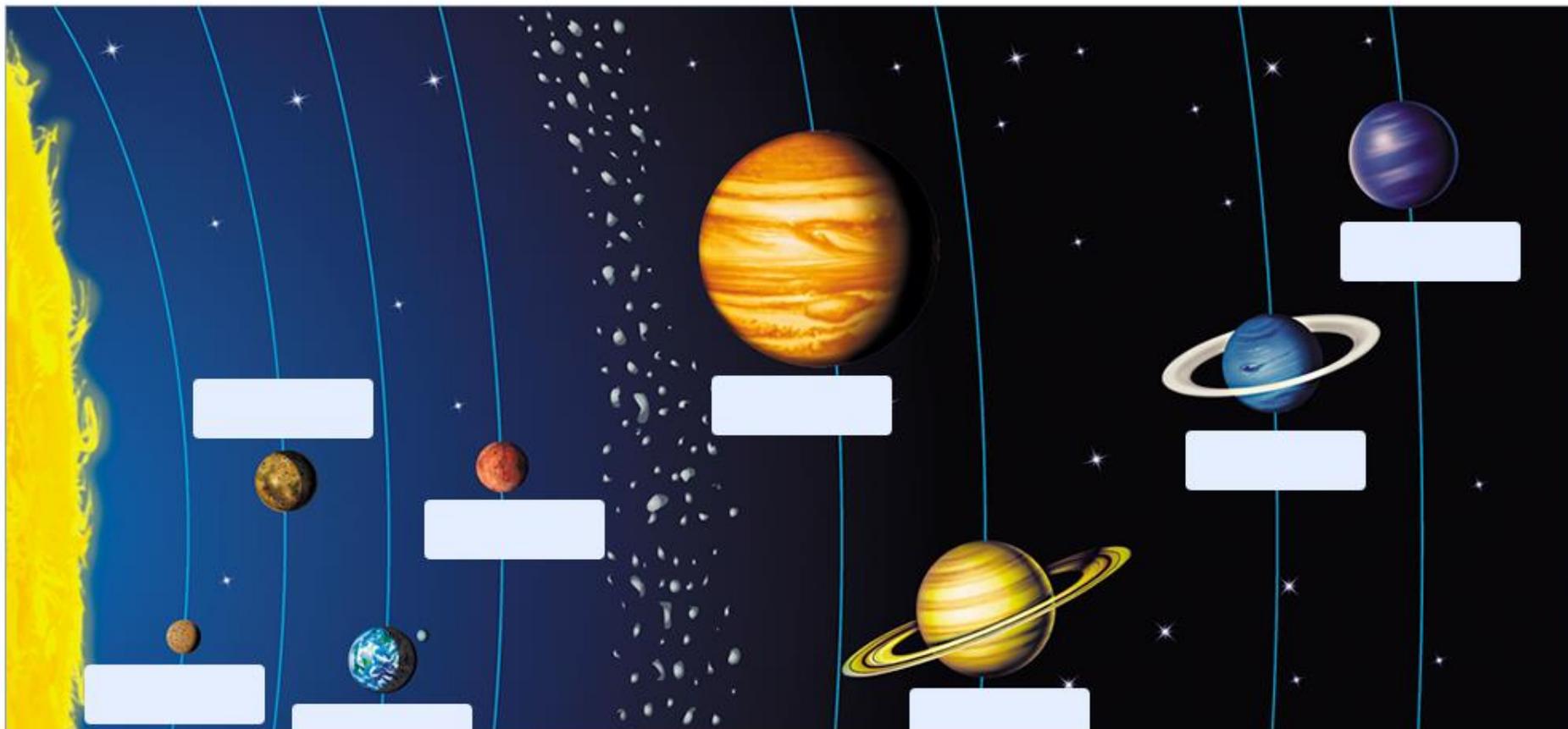
Меркурий

Нептун

Сатурн

Земля

Уран



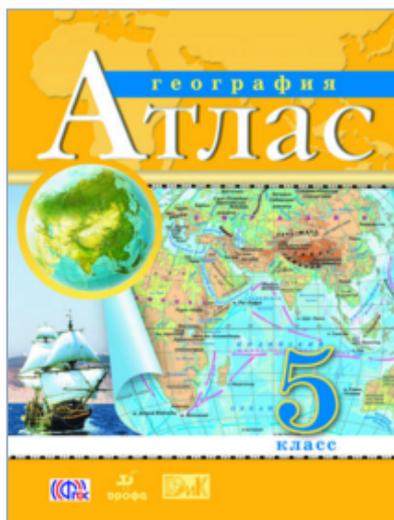
Правильный ответ

?



Проверить

География. 5 класс. Атлас



Купить печатную версию

ЗЕМЛЯ ВО ВСЕЛЕННОЙ. СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

стр. 12-13

ВИДЫ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ

стр. 20-21



План местности



План местности. Условные знаки



План местности. Условные знаки и направления



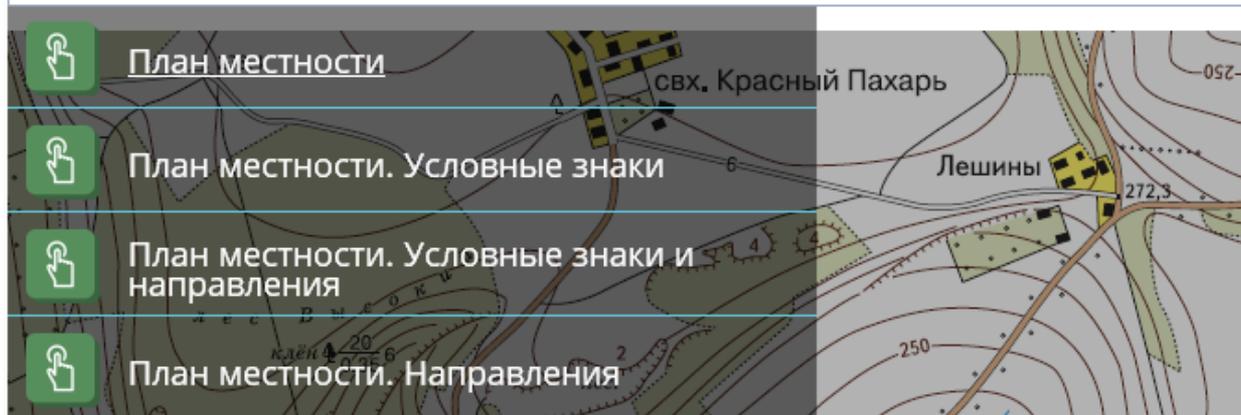
План местности. Направления

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ПОЛУШАРИЙ

стр. 24-25

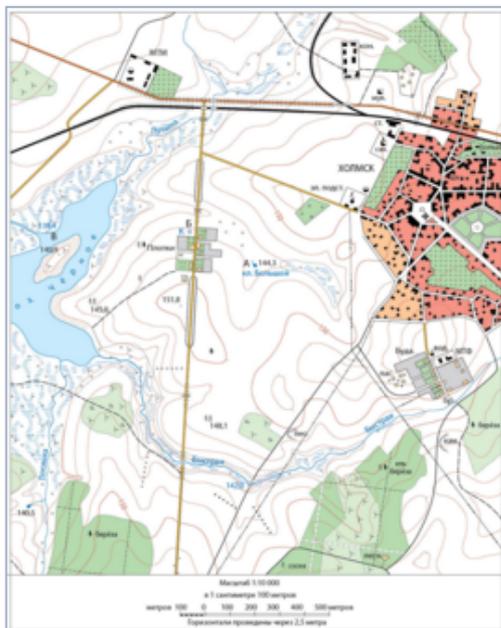
ПРИРОДА ЗЕМЛИ. ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ И ВУЛКАНЫ

стр. 28-29



Найдите на карте условные знаки, обозначенные буквами А, Б, и В. Перенесите буквы в таблицу к названиям соответствующих условных знаков. При затруднении используйте с. 20–21 атласа.

А Б В



-  — Колодец
-  — Родник
-  — Урез воды



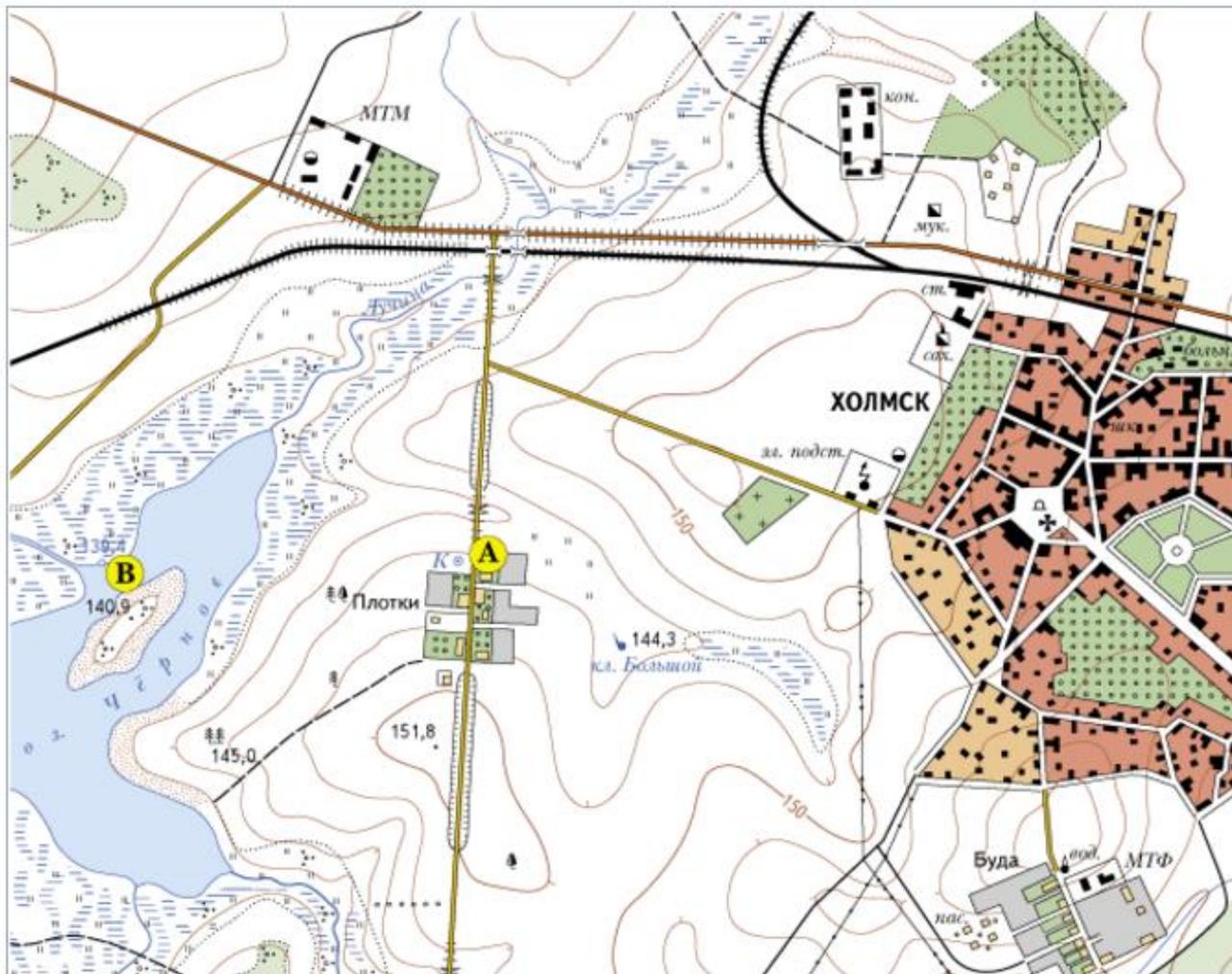
Правильный ответ

?



Проверить

В каком направлении находится точка А от точки В?



Северном

Восточном

Юго-западном

Западном



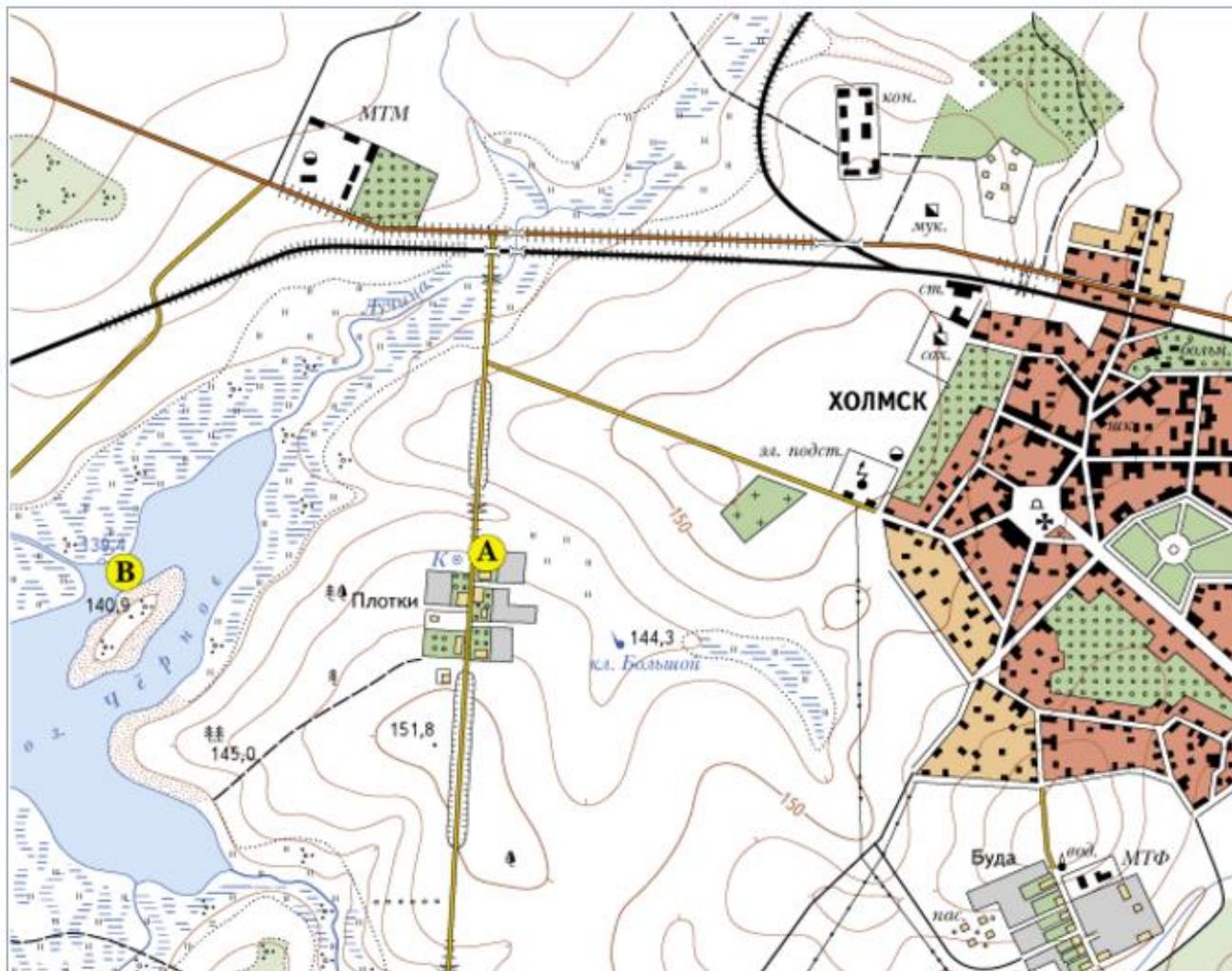
Правильный ответ

?



Проверить

В каком направлении находится точка А от точки В?



- Северном
- Восточном
- Юго-западном
- Западном

 | Правильный ответ   | Проверить

Расположите на карте названия городов, используя карту на с. 44 атласа.

Дербент

Грозный

Анапа

Краснодар

Нальчик

Сочи



Правильный ответ

?

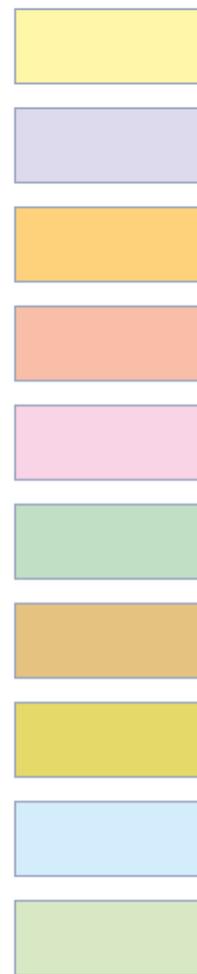


Проверить

Закрасьте на карте соответствующими цветами области, республики и автономный округ Европейского Севера и Северо-Запада. Для выполнения задания используйте карту на с. 38 и 40 атласа.



- Области:
- Мурманская
 - Ленинградская
 - Псковская
 - Новгородская
 - Вологодская
 - Архангельская (без Ненецкого АО)
 - Калининградская
- Республики:
- Карелия
 - Коми
- Ненецкий АО
- Столицы субъектов РФ



? | ✓ Проверить

Атласы и контурные карты: география

Атласы и контурные карты объединенной издательской группы «ДРОФА» – «ВЕНТАНА-ГРАФ» занимают почти 70% рынка учебной картографической продукции нашей страны.

Комплекты по географии разработаны для каждого класса, содержат большое количество иллюстраций, статистического материала и позволяют эффективно подготовиться к ЕГЭ.

АТЛАСЫ И КОНТУРНЫЕ КАРТЫ ПО ГЕОГРАФИИ ДЛЯ 5–11 КЛАССОВ

По содержанию соответствуют «Классической линии» И. И. Бариновой, Т. П. Герасимовой, В. А. Коринской, В. П. Дронова и др. (5–9 классы, «ДРОФА») и линии УМК А. П. Кузнецова, Э. В. Ким (10–11 классы, «ДРОФА»)



Атласы и контурные карты: география

«Эффективность подготовки к ЕГЭ напрямую зависит от качества картографической продукции. Атласы и контурные карты, выпущенные объединенной издательской группой «ДРОФА» – «ВЕНТАНА-ГРАФ», соответствуют всем требованиям ФГОС и помогут школьникам успешно освоить один из самых интересных предметов школьного цикла, получив на итоговой аттестации высокие баллы».

В. В. Барабанов,

руководитель Федеральной комиссии по разработке КИМ ЕГЭ по географии Федерального института педагогических измерений

АТЛАСЫ И КОНТУРНЫЕ КАРТЫ ПО ГЕОГРАФИИ ДЛЯ 5–11 КЛАССОВ

По содержанию соответствуют линии УМК «Роза ветров» И. В. Душиной, А. А. Летагина, Е. А. Таможней, В. Б. Пятунина под общей редакцией В. П. Дронова («ВЕНТАНА-ГРАФ»)



Атласы и контурные карты: география

Если при выборе атласов и контурных карт у вас возникнут вопросы, обращайтесь в службу методической поддержки metodist@drofa.ru, metod@vgf.ru



Интерактивное приложение к атласам

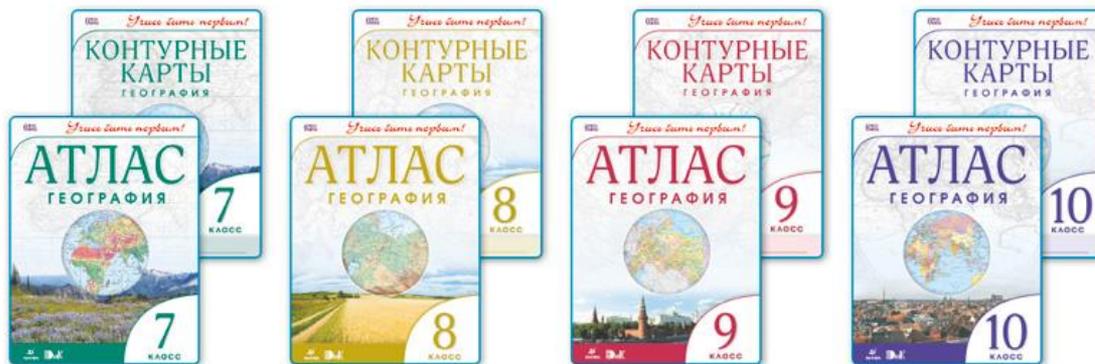


lecta.ru/atlasplus

Контакты для связи:
+7 (495) 795-05-45
drofa.ru
vgf.ru

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АТЛАСЫ И КОНТУРНЫЕ КАРТЫ ПО ГЕОГРАФИИ ДЛЯ 5–11 КЛАССОВ «УЧИСЬ БЫТЬ ПЕРВЫМ!»

По содержанию соответствуют линиям УМК разных авторов. Комплект для 10 класса можно использовать в 10–11 классах



Спасибо за внимание!



Адрес: 123308, Москва, ул. Зорге, д. 1

E-mail: smirnovane@vgf.ru

Атлас+. ЛЕСТА

Контурные карты и атласы по географии 5-11 классы.



Карта – окно в удивительный мир географии. Интервью. Холина Вероника. Автор учебников по географии.

