

ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ. СЕВЕРНЫЕ МАТЕРИКИ

Интерактивные карты
по географии для 7 класса

Содержание

1. О серии «НАГЛЯДНАЯ ШКОЛА»	2
2. Руководство пользователя	3
2.1. Установка, запуск и удаление	3
2.2. Структура и функциональные возможности пособия	4
2.3. Создание новых материалов.....	11
3. Интерактивные карты по географии	15
3.1. Возможности интерактивных карт	15
3.2. Перечень интерактивных карт по географии	16
4. Методическое содержание карт.....	20
4.1. Физическая карта мира	20
4.2. Северная Америка. Физическая карта	25
4.3. Северная Америка. Политическая карта	28
4.4. Северная Америка. Хозяйственная деятельность населения	30
4.5. Евразия. Физическая карта.....	33
4.6. Евразия. Политическая карта.....	36
4.7. Европа. Физическая карта	39
4.8. Европа. Политическая карта	42
4.9. Зарубежная Европа. Хозяйственная деятельность населения.....	44
4.10. Азия. Физическая карта	47
4.11. Азия. Политическая карта	51
4.12. Зарубежная Азия. Хозяйственная деятельность населения.....	53
5. Сценарии учебных эпизодов	56
Северная Америка. Физическая карта.....	56
Северная Америка. Политическая карта.....	58
Северная Америка. Хозяйственная деятельность населения.....	58
Зарубежная Европа. Хозяйственная деятельность населения	60
Зарубежная Азия. Хозяйственная деятельность населения	61

1. О серии «НАГЛЯДНАЯ ШКОЛА»

В обновленных утвержденных федеральных государственных образовательных стандартах (ФГОС) формулируются требования, обязательные для реализации основной образовательной программы общего образования и направленные на обеспечение доступности получения качественного общего образования, преемственности основных образовательных программ начального общего, основного общего, среднего (полного) и профессионального образования.

В рамках этих требований прописана необходимость оснащения образовательной организации электронными ресурсами, в том числе электронными медиаресурсами.

Компания «Экзамен-Медиа», основываясь на современных требованиях к результатам и условиям образования, прописанных в ФГОС, разработала пособия серии «ИНТЕРАКТИВНЫЕ КАРТЫ», материалы которых могут быть использованы при работе с любым учебником, имеющим гриф Министерства просвещения РФ и включенным в федеральный перечень учебников.

Согласно стратегии модернизации образования и требованиям ФГОС, в основу обновленного содержания общего образования должны войти учебные материалы, которые сформируют у учащихся:

- умения и навыки *критического мышления* в условиях работы с большими объемами информации;
- навыки *самостоятельной работы* с электронными образовательными ресурсами;
- навыки *самообразования*, выработку академической мобильности учащихся;
- навыки *самоконтроля*;
- умения *сформулировать задачу* и коллективно ее решить;
- навыки *работы в команде* (умения отстаивать свои идеи и считаться с идеями других).

Целью образовательного процесса должно стать умение учащихся:

- владеть основами научных методов познания окружающего мира и современной инновационной деятельностью;
- осуществлять исследовательскую, проектную и информационную деятельность;
- хранить, защищать, передавать и обрабатывать информацию, переводить визуальную информацию в вербальную знаковую систему и наоборот;
- использовать готовые компьютерные программы для решения разного рода задач, построения и проведения экспериментов и наблюдений.

Выполнение этих образовательных и воспитательных задач осуществляется при помощи интерактивных карт по географии, их содержательного наполнения, функционального аппарата и возможности масштабирования учебных материалов. При этом работа с пособиями позволяет учитывать подготовленность целевой аудитории, индивидуальный замысел преподавателя и решаемые в данный момент педагогические задачи.

2.1. УСТАНОВКА, ЗАПУСК И УДАЛЕНИЕ

Разработки этой серии соответствуют всем дидактическим требованиям, предъявляемым к мультимедийным средствам обучения:

- требованию **адаптивности** — приспособляемости к индивидуальным возможностям обучающегося;
- требованию **интерактивности** — должно иметь место взаимодействие учащегося с мультимедийным средством обучения (наглядным пособием);
- требованию **реализации возможностей компьютерной визуализации** учебной информации;
- требованию **развития интеллектуального потенциала**;
- требованию **системности** и **структурно-функциональной связанности** учебного материала;
- требованию **обеспечения полноты (целостности) и непрерывности дидактического цикла** обучения.

Творчески работающий учитель-предметник имеет возможность продуктивно использовать материалы интерактивных карт, интегрируя их в любую из современных педагогических технологий.

2. Руководство пользователя

2.1. УСТАНОВКА, ЗАПУСК И УДАЛЕНИЕ

Пособие устанавливается и работает на компьютере под управлением ОС Windows® (версия 10 и выше), РЕД ОС 7.3 МУРОМ (включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных №3751) или АЛьТ Образование 10 (включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных №1912).

Запустите установочный файл в зависимости от операционной системы (см. таблицу).

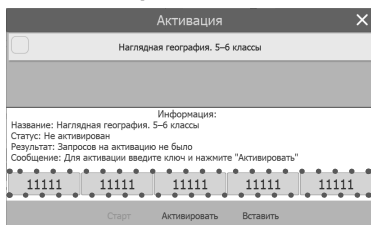
Операционная система	Установочный файл
Windows	win_installer.exe
Linux	linux_installer.run

Для систем семейства Linux

Скопируйте установочный файл на рабочий стол. Через «Свойства» установите для этого файла все разрешения и включите флаг «Является выполняемым». После этого запустите установочный файл. Ярлык для запуска установленного приложения размещается в группе приложений «Образовательные».

Для корректного отображения ярлыков пособия после установки рекомендуется перезагрузить компьютер.

Активация



При первом запуске пособие необходимо активировать. В открывшемся окне необходимо ввести код активации продукта и нажать «Активировать».

Код активации указан внутри коробки с диском.

При правильном вводе кода происходит активация пособия. Для запуска активированного пособия необходимо нажать «Старт».

В дальнейшем активированное пособие может запускаться ярлыком на рабочем столе или ярлыком с соответствующим названием в группе установленных приложений «ЭКЗАМЕН—МЕДИА».

ВНИМАНИЕ!!!

В соответствии с лицензионным соглашением правомерность использования программного продукта подтверждается наличием Лицензионного сертификата. Для получения Лицензионного сертификата необходимо прислать письмо на электронную почту support@examen-media.ru. В письме необходимо указать: название образовательной организации, ИНН, название продукта и код активации продукта.

Техническая и методическая поддержка продукта осуществляется только в случае указания номера лицензионного сертификата.

Деактивация



Функция деактивации находится в окне «Информация». Окно открывается нажатием кнопки «i» в панели кнопок управления окном приложения.



В открывшемся окне информации о программе необходимо нажать «Активация».

Откроется панель, аналогичная панели активации. Необходимо ввести код, которым было

активировано пособие, и нажать кнопку «Деактивировать».

Деактивация позволяет аннулировать активацию пособия. После деактивации можно установить и пособие на другом компьютере без потерь количества активаций.

Удаление

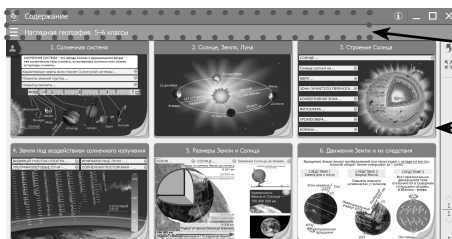
В ОС Windows приложение удаляется стандартным способом через панель управления. В ОС семейства Linux приложение удаляется с помощью ярлыка «Удаление_<НАЗВАНИЕ ПОСОБИЯ>», который создаётся при установке пособия.

Перед удалением пособия рекомендуется его деактивировать.

2.2. СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОСОБИЯ

2.2.1. Структура экрана

После успешной активации открывается экран пособия. Он содержит две области: «заголовки» и «основной экран».



заголовки

основной экран

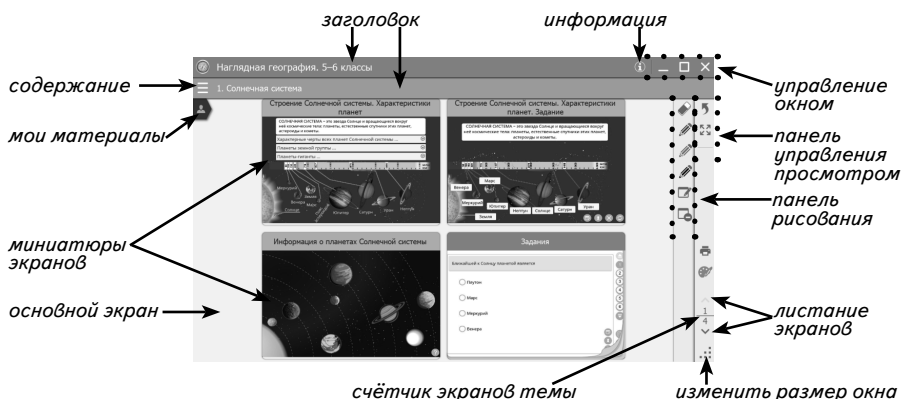
2.2. СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОСОБИЯ

В области «заголовки» отображаются название пособия, выбранная тема или заголовки открытого экрана.

В правой части экрана расположены стандартные кнопки «управление окном» и кнопка «информация».

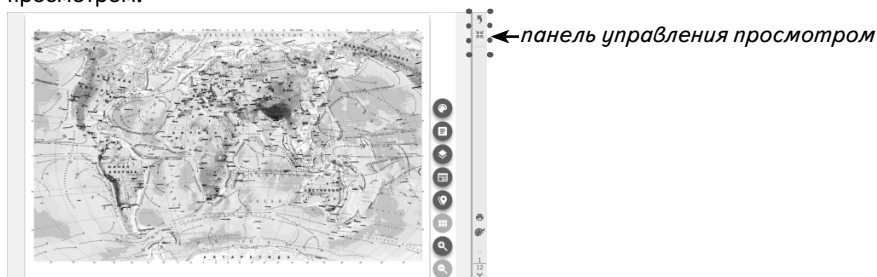


В области «основной экран» отображаются папки тем, миниатюры экранов выбранной темы или открытый экран. Список миниатюр можно перемещать вверх/вниз, используя тачскролл.



Материалы пособия можно листать в пределах открытой группы экранов (темы, блока дополнительного материала). Кнопки листания экранов находятся в правом нижнем углу экрана.

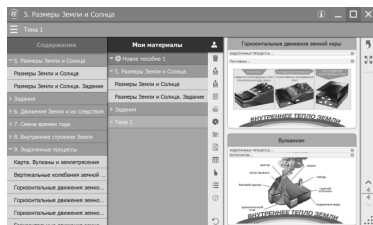
Нажатием на кнопку можно переключаться в полноэкранный режим просмотра, а вернуться в обычный режим — с помощью кнопки . В полноэкранный режим на экране остаётся только просматриваемое изображение и панель управления просмотром.



2.2.2. Панели «Содержание» и «Мои материалы»



В левой верхней части окна приложения находятся две кнопки, открывающие панели «Содержание» и «Мои материалы». Чтобы открыть или закрыть панель «Содержание», необходимо нажать на кнопку . Панель «Мои материалы» открывается или закрывается, если нажать на кнопку .

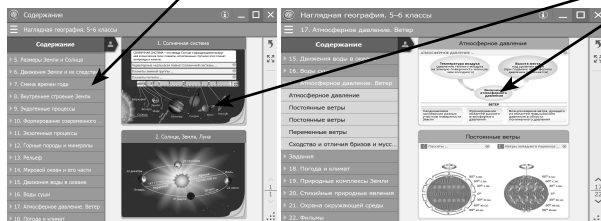



В панели «Содержание» отображается дерево содержания запущенного пособия, а в панели «Мои материалы» — содержание, которое сформировал сам пользователь.

В «Мои материалы» можно копировать любые экраны из содержания пособия или создавать собственные экраны с уникальным содержанием. Более подробно о формировании раздела «Мои материалы» читайте в п. 3 «Создание своих материалов».


2.2.3. Структура материалов пособия

Все материалы (экраны) пособия сгруппированы в темы. Тема, экран открывается нажатием на название в содержании или на соответствующую картинку (папку) основного экрана.



При входе в любую группу материалов появляется кнопка  «переход на уровень вверх». Она позволяет быстро закрыть текущий экран или список миниатюр экранов.

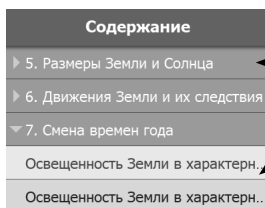
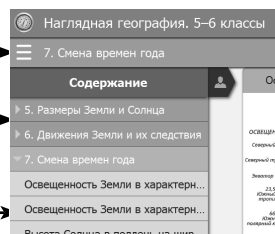
2.2.4. Работа с панелью «Содержание»

Для навигации по материалам пособия можно использовать панель «Содержание». Она открывается или закрывается кнопкой  в левой части нижнего заголовка. В панели «Содержание» отображается дерево содержания пособия со стандартными функциями.

*свернуть /развернуть
содержание группы*


*открыть группу
в основном экране*

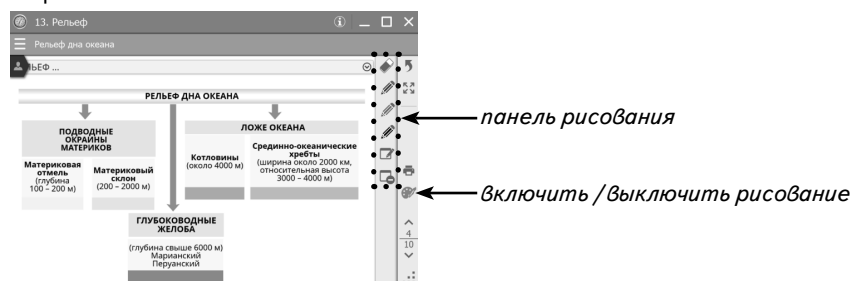
открыть экран



*Название открытой группы или
экрана выделяется цветом.*

2.2.5. Функция «рисование»

При работе с тематическим экраном доступна функция «рисование». Эта функция позволяет рисовать произвольные линии трёх цветов на фоне демонстрируемого экрана или на белом непрозрачном экране. При нажатии на кнопку  открывается панель рисования.



Панель рисования содержит следующие кнопки:



«ластик» — включает стирание линии;



«карандаш» — включает рисование линии выбранного цвета (зависит от цвета нажатого «карандаша» — синий, красный или чёрный);



«белый экран» — отображает белый непрозрачный экран;



«очистить» — стирает всё нарисованное.

Нарисованные линии отображаются только поверх открытых тематических экранов и не сохраняются при выходе из пособия.

2.2.6. Управление работой экранов-заданий

В содержании пособия могут присутствовать экраны с интерактивными моделями или разнообразными интерактивными заданиями. Все такие экраны управляются стандартным набором кнопок:



«показать/скрыть помощь» — открывает окно с краткой инструкцией по работе с моделью или заданием.



«проверить ответ» — проверяет правильность выполнения задания на экране. Если допущена хотя бы одна ошибка, отображается надпись «неправильно».



«показать/скрыть ошибки» — отображает ошибки в ответах, ошибочные ответы выделяются красным маркером.



«показать/скрыть ответ» — показывает ответы на задание, устанавливает правильные значения и правильные рисунки.



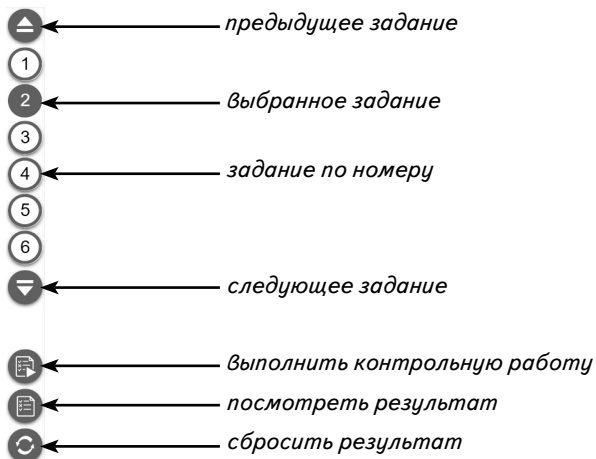
«сбросить» — переводит модель или задание в первоначальное состояние. Все параметры модели принимают начальные значения, ответы к заданиям или выполненные рисунки удаляются.

2.2.7. Тестовая работа

Тестовая работа состоит из тестовых заданий, которые можно выполнять по отдельности. При выполнении тестового задания доступны функции, отображаемые кнопками:







Кнопка	Описание
	«сбросить» Удалить ответ и переставить предлагаемые варианты для ответа случайным образом.
	«проверить» Проверить правильность выполнения задания и отобразить соответствующее сообщение.
	«ответ» Кнопка-подсказка. Продемонстрировать правильные ответы в задании.
	«ошибки» Кнопка-подсказка. Продемонстрировать ошибочные ответы при выполнении задания.

Тестовая работа — тестовые задания, собранные в единый блок. В тестовой работе можно выбрать и выполнить любое задание в режиме тренировки. В этом режиме доступны кнопки-подсказки. В процессе выполнения заданий заполняется таблица результатов. Можно запустить режим «Контрольная работа» — выполнение всех заданий без использования подсказки. В режиме «Контрольная работа» предлагается выполнить все задания и по завершении работы посмотреть итоговый результат. При этом номера неправильно выполненных или пропущенных заданий выделяются красной рамкой.

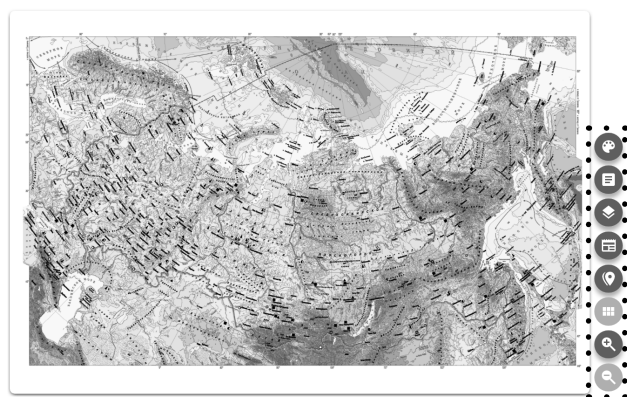


2.2.8. Стандартные кнопки на экранах учебных материалов

Уроки пособий содержат цифровые образовательные ресурсы — экраны различного типа и уровня интерактивности: иллюстративный экран, видео или анимация, интерактивная таблица, 3D-модель, тестовое задание или набор тестовых заданий, интерактивная модель. На каждом таком экране могут присутствовать различные управляющие кнопки.









Кнопка	Описание
 «сбросить»	Переводит экран в первоначальное состояние. На экране-задании удаляет все сделанные ответы.
 «сгенерировать задание»	Случайно сгенерировать вариант задания. Одновременно задание переводится в начальное состояние — предыдущие значения и ответы стираются.
 «запуск анимации»	Запускает анимацию явления или процесса с установленными параметрами.
 «3D-модель»	Картинка-указатель для обозначения интерактивной 3D-модели. Горизонтальная или вертикальная линия со стрелками указывает на направление движения курсора мыши с нажатой левой кнопкой для вращения модели.
 «просмотр»	Просмотреть увеличенный вариант иллюстрации или фото.
 «переключение»	Перейти на следующий или предыдущий слайд, иллюстрацию, вариант модели.

2.2.9. Работа с картой



Экран с картой состоит из области отображения карты (1) и панели инструментов (2). Карту можно приближать или перемещать в области отображения.

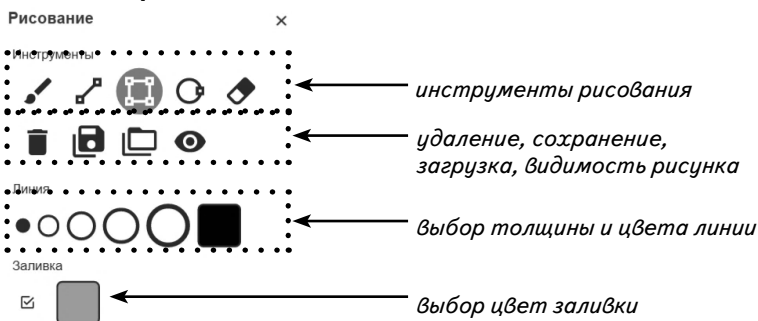
Панель инструментов

-  Отобразить панель рисования. Открывается панель настройки инструмента рисования и выбора дополнительных функций.
-  Добавить текстовую надпись. Открывается окно, где можно создавать текст или писать отдельные слова (географические названия).
-  Отобразить панель включения / выключения видимости слоёв карты. Для слоя «Текстовые поля» доступна функция сохранения или загрузки из файла текстовых надписей на карте.
-  Отобразить легенду к карте. Открывается легенда карты. Её можно двигать, сворачивать.
-  Включение / выключение маркеров на карте. Каждый маркер открывает дополнительную информацию (фото и текстовое пояснение) к определённому месту на карте или ко всей карте.
-  Показать список всех окон, открытых поверх карты.
-  Увеличить масштаб («приблизить» карту).
-  Уменьшить масштаб («отодвинуть» карту).

2.2.10. Инструмент рисования при работе с картой

В окне с демонстрируемой картой можно рисовать. Для этого необходимо включить панель рисования и с её помощью выполнить необходимые настройки. Нарисованное можно сохранить в файл. Ранее нарисованное и сохранённое можно загрузить из файла.

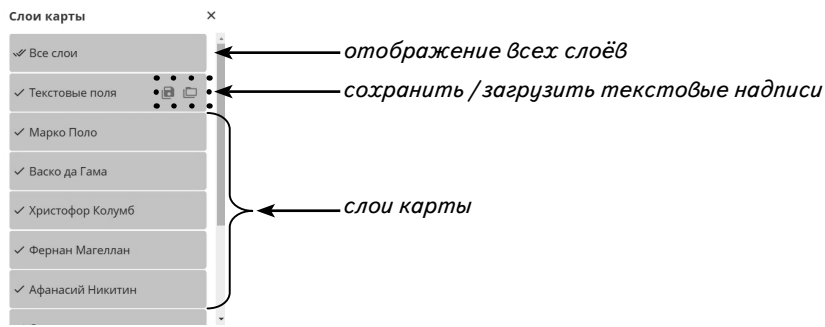
Панель рисования




Для рисования поверх карты размещено прозрачное полотно. Рисунок с этого полотна можно сохранить в текстовый файл. Изображение можно загружать из ранее сохранённого файла. Слой с рисунком масштабируется вместе с картой. Холст с рисунком можно делать невидимым. Цвет линии или цвет заливки замкнутой фигуры (прямоугольник, круг) устанавливается с помощью палитры.

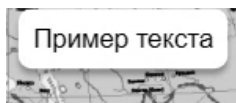
2.2.11. Работа со слоями карты. Текстовые надписи

Каждая карта состоит из базового изображения и набора слоёв. Базовое изображение отключить нельзя. Для работы со слоями необходимо открыть панель «Слои карты». Любой слой можно сделать невидимым. Для включения или выключения отображения слоя необходимо нажать на строку с его названием. Нажатием на «Все слои» можно выключать или включать отображение сразу всех слоёв. Тогда карта принимает вид контурной карты.



Отдельный слой «Текстовые поля» используется для размещения текстовых надписей поверх карты и слоя с нарисованными линиями. Все добавляемые текстовые надписи располагаются на этом слое. Все текстовые надписи можно сохранять в файл или загружать из файла. Отдельную текстовую надпись можно перемещать по карте, редактировать, удалять, сворачивать. В свёрнутом виде вместо планки с текстом отображается ярлык . Как и нарисованные линии, слой с текстовыми надписями масштабируется вместе с картой. Расположение каждой надписи относительно точки на карте сохраняется. Также сохраняется размер шрифта каждой надписи.

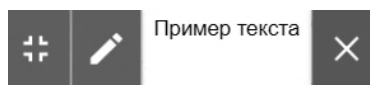
Надпись на карте



Свёрнутая надпись на карте



Надпись в режиме редактирования

**2.3. Создание новых материалов****2.3.1. Работа с разделом «Мои материалы»**

В панели «Мои материалы» можно формировать любой набор экранов из содержания пособия. Кроме того, в такой набор можно включать новые экраны, содержащие материал в формате HTML.

Панель «Мои материалы» содержит следующие управляющие кнопки:



удалить выделенный элемент;



сохранить «Мои материалы»;



загрузить «Мои материалы»;



скопировать выделенный элемент в «буфер обмена»;



вставить скопированный элемент из «буфера обмена»;



создать новое пособие;



создать новую тему;



создать новый экран.

Добавить раздел для дополнительного материала:



задания,



таблицы,



интерактивные модели,



3D-модели.



очистить раздел «Мои материалы»

Для наполнения раздела «Мои материалы» можно создать «дерево», выполнив следующую последовательность действий:



— создать новое пособие;



— создать новую тему или несколько тем;




При необходимости создать раздел дополнительного материала.




При нажатии на одну из этих кнопок: после выбранной темы создаётся соответствующий пустой раздел «задания», «интерактивные модели», «таблицы» или «3D-модели».

Далее в разделы «дерева» помещаются экраны.

Возможны варианты:

1. Скопировать экраны из раздела «Содержание». Для этого нужно нажать и удерживать заголовок выбранного экрана до появления значка «», затем перенести её на заголовок выбранного раздела дерева или между экранами. Экран можно вставлять через «буфер обмена»: (1) скопировать выделенный экран в «буфер обмена» , (2) выбрать место для экрана, (3) вставить скопированный элемент из «буфера обмена» . Экран помещается перед выбранным в дереве экраном или первым экраном в теме.

2. Создать свой собственный экран с новым содержанием . Выбирается файл HTML, который будет помещён в созданный экран. Материал в формате HTML для отображения на создаваемом экране необходимо подготовить заранее. HTML файл и все описанные в нём файлы (картинки, звуки, видео и т.п.) должны находиться в одной папке. Подробнее см. п. 3.2.

При необходимости любой экран можно перемещать по дереву «Мои материалы».

«Мои материалы» можно сохранять (кнопка ) или загружать с диска (кнопка ) .

2.3.2. HTML-документ для размещения в разделе «Мои материалы»

Примеры, рассматриваемые в данном разделе, размещены на диске в папке HTML-example.

Все HTML-документы из папки HTML-example созданы в программе Notepad++ в кодировке UTF8 (для корректного отображения кириллицы).

В раздел «Мои материалы» можно поместить новые экраны с собственным содержанием. Создаваемый в пособии новый экран может содержать:

- текст;
- иллюстрацию;
- видеофайл;
- аудиофайл;
- ссылку на WEB-страницу.

Для формирования нового экрана следует выполнить действия:

1. Создать HTML-документ с описанием воспроизводимого материала. Самый простой способ создания такого документа — использование программы «Notepad».

2. Сформировать новый экран (кнопка ) в «Мои материалы» и вставка в него HTML-документа.

Примеры HTML-документов

С текстом и иллюстрациями (папка /html1-2_txt_pics, файл html1-2_txt_pics.html)

1.1. Создайте файл HTML-документа:

```
<html>
```

```
<body>
```

фрагмент для отображения текста

```
<p><h1> ПРИМЕР СТРАНИЦЫ для размещения ТЕКСТА и ИЛЛЮСТРАЦИЙ  
</h1></p>
```

```
<p><h2> Текстовый фрагмент 1 </h2></p>
```

```
<p><h3> Текстовый фрагмент 2 </h3></p>
```

```
<p><h4> Текстовый фрагмент 3 </h4><h/p>
```

```
<p> Текстовый фрагмент 4 </p>
```

```
<p> фрагменты для отображения иллюстраций
```

```
<img src=»pics1.png»>
```

```
<img src=»pics2.png»>
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

имена файлов-иллюстраций

1.2. Создайте папку и поместите в нее HTML-файл и файлы-иллюстрации.

Папка /html1-2_txt_pics в нашем примере содержит файлы:

html1-2_txt_pics.html

pics1.png

pics2.png



2. Создайте новый экран и загрузите в него HTML-документ. После загрузки на новый экран документа html1-2_txt_pics.html экран выглядит так (см. рис.). На экране отображается несколько строк текста и 2 иллюстрации.

С видео и аудио (папка /html3-4_video_audio, файл html3-4_video_audio.html)

1.1. Создайте файл HTML-документа:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p><h1>ПРИМЕР СТРАНИЦЫ для размещения ВИДЕО и АУДИО</h1></p>
```

```
<p><h3>ЗВУКОВОЙ ФРАГМЕНТ</h3>
```

```
аудиоплеер
```

```
<audio controls><source src=»sound1.ogg» type=»audio/ogg;
:codecs=vorbis»></audio>
```

```
</p>
```

имя аудиофайла

```
<p><h3>ВИДЕОФРАГМЕНТ</h3>
```

```
<video src=»video1.webm» width=»50%» height=»50%» poster=»video1.
png» controls></video>
```

```
</p>
```

имя видеофайла

```
</body>
```

```
</html>
```

2. Создайте новый экран и загрузите в него HTML-документ. После загрузки на новый экран документа html5_url.html экран выглядит так (см. рис.). На экране отображается содержимое двух WWW-ссылок. Для каждой ссылки формируется отдельная область, выполняющая роль WEB-браузера.

HTML-документ и все файлы, которые в нём указаны (иллюстрации, аудио и видео), необходимо поместить в одну папку. При загрузке HTML-документа все содержимое такой папки копируется в пособие.

Все созданные экраны раздела «Мои материалы» необходимо сохранять. Содержимое сохраняется одним файлом и может быть открыто в любом пособии. В дальнейшем сохранённые материалы можно загрузить с диска.

3. Интерактивные карты по географии

3.1. Возможности интерактивных карт

Наглядные пособия по географии призваны заменить на уроке традиционные настенные карты. За счет использования мультимедийных средств стандартные возможности карт расширяются следующими функциями:

- работа с интерактивной контурной картой;
- возможность приблизить отдельный участок карты, если требуется акцентировать внимание ученика на какой-то области;
- возможность отключить различные элементы содержания карты (слои), оставив на экране только тот, о котором в данный момент идет рассказ;
- открыть интерактивный объект, содержащий слайд или видеофрагмент, график и текст;
- рисовать непосредственно на карте и стирать нарисованное;
- отключать элементы содержания карты для проведения опроса и включать их для проверки правильности ответа ученика;
- заранее создавать текстовые заметки и использовать их при необходимости.

Все интерактивные карты по географии, несмотря на разное содержание, организованы по единому принципу.

Карты разделены на слои, которые, по сути, представляют собой отдельные смысловые блоки легенды карты. Во всех картах предусмотрен слой, называемый «контурная карта». На нем, как правило, показана береговая линия, объекты гидрографии, градусная сетка и т.п. Этот слой возникает на экране, если отключить все остальные слои карты. Это делается при помощи кнопки «Вся карта», которая или включает все слои (тогда на экране возникает карта со всем содержанием, предусмотренным в легенде), или выключает все слои (тогда на экране возникает только контурная карта).

Помимо слоев на каждой карте представлены **интерактивные объекты (маркеры)**, это фотографии или портреты. К ним даны развернутые подробные подписи. Интерактивные объекты призваны активизировать внимание учащихся, вызывать интерес к учебному материалу. Их перечень соответствует примерной программе по географии и включает наиболее значимые, обязательные для запоминания объекты. Пояснительные подписи, учитывают возрастные особенности учащихся, а также особую роль наглядности и красочности пособий для этого возраста.

К картам составлены тестовые задания (5 тестов) с выбором одного верного ответа из четырех предложенных. Они могут использоваться для оперативного контроля усвоения материала во время урока.

Также к каждой карте предложены **задания для работы с контурной картой** — традиционный методический прием и вид учебной деятельности на уроках географии. Проверка выполнения задания на контурной карте мо-

жет осуществляться включением соответствующего слоя карты. Например, ученику предлагается нанести на контурную карту месторождения железных руд. После выполнения задания можно включить слой «Полезные ископаемые» и проверить, совпадает ли изображение, сделанное учеником, с реальным размещением месторождений железных руд на карте.

К каждой карте предложены **5 вопросов** по содержанию, которые предназначены для контроля усвоения знаний и могут быть использованы при фронтальном опросе на уроке.

В дополнение к интерактивному содержанию большинство карт оснащено **справочными материалами**. Они могут представлять собой схемы, таблицы, графики («Крупнейшие страны мира по площади территории», «Экзогенные процессы» и т.п.), могут быть выполнены в виде рисунков («Строение вулкана», «Срединно-океанический хребет» и т.п.), могут быть в виде определений основных понятий по изучаемой теме.

Таким образом, интерактивные картографические наглядные пособия полностью соответствуют определению «интерактивного электронного контента», наличие которого в современной школе является одним из основных требований Федерального государственного образовательного стандарта и который может решать современные образовательные и воспитательные задачи на высоком методическом уровне.

3.2. Перечень интерактивных карт по географии

География. 5–6 классы

- Великие географические открытия
- Топографическая карта и условные знаки
- Физическая карта полушарий
- Физическая карта мира
- Физическая карта России
- Крупнейшие вулканы и землетрясения мира
- Океаны
- Физическая карта Антарктики
- Физическая карта Арктики
- Природные зоны России
- Политическая карта полушарий
- Политическая карта мира

География материков и океанов. 7 класс.

Главные особенности природы Земли

- Физическая карта мира
- Строение земной коры и полезные ископаемые мира
- Климатическая карта мира
- Климатические пояса и области мира
- Природные зоны мира

3.2. Перечень интерактивных карт по географии

- Почвенная карта мира
- Растительность мира
- Зоогеографическая карта мира
- Народы и плотность населения мира
- Особо охраняемые природные территории мира
- Важнейшие культурные растения мира

География материков и океанов. 7 класс. Мировой океан

- Физическая карта мира
- Мировой океан
- Южный океан. Физическая карта
- Южный океан. Комплексная карта
- Тихий океан. Физическая карта
- Тихий океан. Комплексная карта
- Индийский океан. Физическая карта
- Индийский океан. Комплексная карта
- Атлантический океан. Физическая карта
- Атлантический океан. Комплексная карта
- Северный Ледовитый океан. Физическая карта
- Северный Ледовитый океан. Комплексная карта

География материков и океанов. 7 класс. Южные материки

- Физическая карта мира
- Африка. Физическая карта
- Африка. Политическая карта
- Африка. Хозяйственная деятельность населения
- Австралия и Океания. Физическая карта
- Австралия и Океания. Политическая карта
- Австралия и Новая Зеландия. Хозяйственная деятельность населения
- Южная Америка. Физическая карта
- Южная Америка. Политическая карта
- Южная Америка. Хозяйственная деятельность населения
- Антарктида. Комплексная карта

География материков и океанов. 7 класс. Северные материки

- Физическая карта мира
- Северная Америка. Физическая карта
- Северная Америка. Политическая карта
- Северная Америка. Хозяйственная деятельность населения
- Евразия. Физическая карта
- Евразия. Политическая карта
- Европа. Физическая карта
- Европа. Политическая карта
- Зарубежная Европа. Хозяйственная деятельность населения

3. Интерактивные карты по географии

- Азия. Физическая карта
- Азия. Политическая карта
- Зарубежная Азия. Хозяйственная деятельность населения

География России. 8 класс. Природа России.

Население России

- Физическая карта России
- Федеративное устройство Российской Федерации
- Часовые зоны России
- Географические исследования и открытия территории России
- Тектоническое строение территории России
- Геологическая карта России
- Минеральные ресурсы России
- Климатическая карта России
- Климатическое районирование территории России
- Агроклиматические ресурсы России
- Водные ресурсы России
- Почвенная карта России
- Земельные ресурсы России
- Карта растительности России
- Природные зоны и биологические ресурсы России
- Особо охраняемые природные территории России
- Рекреационные ресурсы России
- Экологические проблемы России
- Население России
- Народы России

География России. 9 класс. Хозяйство России

- Физическая карта России
- Федеративное устройство Российской Федерации
- Социально-экономическая карта России
- Нефтяная промышленность России
- Газовая промышленность России
- Угольная и сланцевая промышленность России
- Электроэнергетика России
- Черная и цветная металлургия России
- Машиностроение и металлообработка
- Химическая и нефтехимическая промышленность России
- Лесная промышленность России
- Легкая и пищевая промышленность России
- Агропромышленный комплекс России
- Транспорт России

**География России. 9 класс. Географические регионы России.
Европейская часть**

- Физическая карта России
- Федеративное устройство Российской Федерации
- Физико-географическое районирование России
- Экономические районы России
- Восточно-Европейская равнина. Физическая карта
- Север и Северо-Запад европейской части России. Физическая карта
- Север и Северо-Запад. Социально-экономическая карта
- Центральная Россия. Физическая карта
- Центральный, Центрально-Черноземный и Волго-Вятский экономические районы. Социально-экономическая карта
- Юг европейской части России. Физическая карта
- Северо-Кавказский экономический район. Республика Крым. Социально-экономическая карта
- Поволжье. Физическая карта
- Поволжский экономический район. Социально-экономическая карта

**География России. 9 класс. Географические регионы России.
Урал. Азиатская часть**

- Физическая карта России
- Федеративное устройство Российской Федерации
- Физико-географическое районирование России
- Экономические районы России
- Урал. Физическая карта
- Уральский экономический район. Социально-экономическая карта
- Западная Сибирь. Физическая карта
- Западно-Сибирский экономический район. Социально-экономическая карта
- Восточная Сибирь. Физическая карта
- Восточно-Сибирский экономический район. Социально-экономическая карта
- Дальний Восток. Физическая карта
- Дальневосточный экономический район. Социально-экономическая карта

**Экономическая и социальная география мира. 10 класс.
Общая характеристика мира**

- Политическая карта мира
- Уровень социально-экономического развития стран мира
- Международные организации и объединения
- Минеральные ресурсы мира
- Мировая добыча нефти и природного газа
- Агроклиматические ресурсы мира
- Население мира
- Народы мира

4. Методическое содержание карт

- Религии мира
- Промышленность мира
- Электроэнергетика мира
- Сельское хозяйство мира
- Транспорт мира
- Глобальные проблемы человечества
- Экологические проблемы мира
- Памятники истории и культуры, находящиеся под охраной ЮНЕСКО

Экономическая и социальная география мира. 10 класс.

Региональная характеристика мира

- Политическая карта мира
- Государства Зарубежной Европы. Социально-экономическая карта
- Государства Зарубежной Азии. Социально-экономическая карта
- Китай. Общегеографическая карта
- Китай. Социально-экономическая карта
- Япония. Общегеографическая карта
- Япония. Социально-экономическая карта
- Государства Африки. Социально-экономическая карта
- Государства Северной Америки. Социально-экономическая карта
- США. Общегеографическая карта
- США. Социально-экономическая карта
- Государства Латинской Америки. Социально-экономическая карта
- Австралия и Новая Зеландия. Социально-экономическая карта

4. Методическое содержание карт

4.1. Физическая карта мира

Слои карты

- Вся карта (контурная карта)
- Название рек, озер и морей с заливами
- Впадины
- Низменности
- Равнины
- Плоскогорья
- Горы
- Низкие и средневысотные горы
- Высокие горы
- Высочайшие горы
- Полезные ископаемые
- Течения

Интерактивные объекты на карте

- **Горы Альпы.** Альпы расположены в Европе, их преобладающие высоты 3000 м, а высочайшая вершина — гора Монблан высотой 4807 м. В межгорных котловинах расположены живописные озера.
- **Кордильеры** — горная система на западе Северной Америки. Горы являются климатической границей и водоразделом между Тихим и Атлантическим океанами.
- **Анды** — одни из высочайших гор мира, их хребты имеют остроконечные вершины, которые достигают в высоту 5000 м и более. Такие горы показаны на карте темными оттенками коричневого цвета.
- **Гора Джомолунгма** (или Эверест) — высочайшая вершина мира. На карте высочайшие вершины показываются специальной отметкой с указанием их высоты в м.
- **Нефтяная вышка в Баренцевом море.** На карте месторождения полезных ископаемых показаны специальными условными знаками.
- **Западно-Сибирская низменность**, или равнина, представляет собой огромную территорию с плоским рельефом, высота которого достигает не более 200 м над уровнем моря. На карте такие участки показаны светлым оттенком зеленого цвета.
- **Курская магнитная аномалия (КМА).** Карьер КМА на карте показан специальным знаком, а так он выглядит из космоса. КМА — крупнейшее месторождение железной руды. На карте месторождения полезных ископаемых показаны специальными условными знаками.
- **Дельта Волги** расположена на суше ниже, чем уровень воды в Мировом океане. На карте такие участки закрашены темным оттенком зеленого цвета.
- **Предгорья Урала.** Уральские горы — пример древних гор, вершины которых сглажены временем, они не имеют остроконечных пиков. Такие горы показаны светлыми оттенками коричневого цвета.
- **Гора Фудзияма.** Фудзияма — это действующий вулкан, самая высокая вершина Японии (3776 м).

Тесты

1. Какие высоты преобладают в пределах Амазонской низменности?
 - 1) от 0 до 200 м
 - 2) от 200 до 500 м
 - 3) от 500 до 1000 м
 - 4) ниже 0 м
2. Какие высоты преобладают в пределах пустыни Гоби (на востоке Евразии)?
 - 1) от 200 до 500 м
 - 2) от 500 до 1000 м
 - 3) от 1000 до 2000 м
 - 4) от 2000 до 3000 м

4. Методическое содержание карт

3. Какие высоты преобладают в пределах Прикаспийской низменности?

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1) от 0 до 200 м | 3) от 500 до 1000 м |
| 2) от 200 до 500 м | 4) ниже 0 м |

4. Какой океан пересекается нулевым меридианом?

- | | |
|--------------|------------------|
| 1) Тихий | 3) Атлантический |
| 2) Индийский | 4) все океаны |

5. Какой материк расположен южнее Южного полярного круга?

- 1) Африка
- 2) Южная Америка
- 3) Австралия
- 4) Антарктида

Работа с контурной картой

1. Обозначьте на карте реки: 1 — Амазонку, 2 — Миссисипи, 3 — Нил, 4 — Конго, 5 — Волгу, 6 — Обь, 7 — Инд, 8 — Ганг, 9 — Хуанхэ, 10 — Янцзы.
2. Отметьте, где расположены горы: 1 — Кордильеры, 2 — Анды, 3 — Драконовы, 4 — Кунь-Лунь, 5 — Гималаи, 6 — Кавказ, 7 — Урал, 8 — Большой Водораздельный хребет.
3. Обозначьте на карте цифрами острова: 1 — Мадагаскар, 2 — Гренландия, 3 — Калимантан, 4 — Новая Гвинея, 5 — Новая Зеландия.
4. Обозначьте на карте цифрами проливы: 1 — Мозамбикский, 2 — Магелланов, 3 — Гибралтарский, 4 — Дрейка, 5 — Берингов.
5. Обозначьте на карте цифрами заливы: 1 — Гудзонов, 2 — Мексиканский, 3 — Гвинейский, 4 — Бискайский, 5 — Бенгальский, 6 — Карпентария, 7 — Большой Австралийский.
6. Обозначьте на карте цифрами озера: 1 — Каспийское море-озеро, 2 — Великие Американские, 3 — Виктория, 4 — Аральское море-озеро, 5 — Байкал, 6 — Танганьика, 7 — Ньяса, 8 — Балхаш, 9 — Чад, 10 — Титикака.

Работа с картой на уроке

1. Какой является данная карта по содержанию?
2. Покажите на карте экватор, нулевой меридиан, Северный и Южный тропики, Северный и Южный полярные круги.
3. Какие материки и океаны расположены в Западном полушарии? Какие — в Восточном? Как проходит граница Западного и Восточного полушарий?
4. Покажите и назовите материки, целиком расположенные в Южном полушарии.
5. Покажите и назовите материки, целиком расположенные в Северном полушарии.

4.1. Физическая карта мира

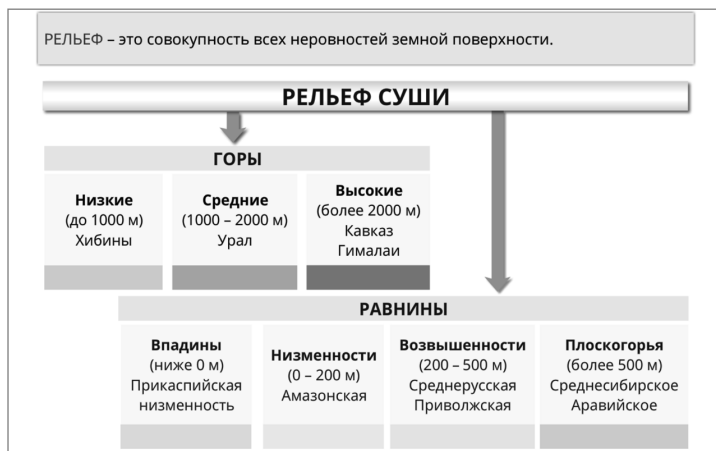
Справочные материалы

Крупнейшие реки мира	
Название	Длина в км
Амазонка (с Мараньоном)	6 992
Нил (с Кагерой)	6 852
Янцзы	6 300
Миссисипи (с Миссури)	5 971
Обь (с Иртышом)	5 410
Амур (с Аргунью)	4 444
Лена	4 400
Енисей	4 092
Волга	3 530
Днепр	2 201

Крупнейшие озера	
Название	Площадь в кв. км
Каспийское	396 000
Верхнее	82 103
Виктория	69 485
Гурон	59 700
Мичиган	57 757
Танганьика	32 900
Байкал	31 500
Ньяса	29 604
Балхаш	18 430
Ладожское	17 700

Крупнейшие острова	
Название	Площадь в кв. км
Гренландия	2 175 600
Новая Гвинея	792 540
Калимантан	734 000
Мадагаскар	587 000
Баффинова Земля	507 451
Суматра	427 350
Великобритания	229 885
Сахалин	76 400
Огненная Земля	47 992

4. Методическое содержание карт



4.2. Северная Америка. Физическая карта

Слои карты

- Вся карта
- Фоновая окраска рельефа с горизонталями
- Отметки высот и глубин
- Названия форм рельефа
- Теплые и холодные течения с названиями
- Названия морей, заливов и проливов
- Полезные ископаемые
- Населенные пункты с названиями
- Названия гидрографических объектов суши
- Крайние точки материка
- Выделить крайние точки материка (анимация)

Интерактивные объекты

- **Великие Американские озера.** Система Великих Американских озер — это огромные запасы пресной воды и хороший транспортный путь. Озерные котловины имеют ледниково-тектоническое происхождение. Озера расположены на территории США и Канады. К Великим озерам относятся: Верхнее, Гудрон, Мичиган, Эри и Онтарио.
- **Аппалачи.** Эти древние горы расположены на востоке Северной Америки. Их средневысокие сглаженные вершины покрыты смешанными лесами. Здесь открыты месторождения железных руд и каменного угля.
- **Йеллоустонский национальный парк.** Парк основан в 1872 г., это первый в мире национальный парк, он знаменит гейзерами, уникальной и живописной природой.
- **Ниагарский водопад** расположен на реке Ниагара между озерами Эри и Онтарио. Уступ, с которого низвергается водопад, сложен известняками. Вода размывает породы, и водопад отступает в сторону озера Эри.
- **Гора Денали (Мак-Кинли)** — высочайшая вершина Кордильер (6194 м), она круглый год покрыта ледниками.
- **Скалистые горы** — это одна из самых высоких частей гор Кордильер, которые образовались в зоне взаимодействия Тихоокеанской и Северо-Американской литосферных плит.
- **Миссисипи** — одна из главных водных артерий Северной Америки. В верховьях это река средней величины, в низовьях она широко разливается. Река имеет смешанное питание.
- **Торнадо** — мощные атмосферные вихри, формирующиеся на центральных равнинах. Торнадо — опасное стихийное бедствие, они разрушают дома, могут с корнем вырывать деревья, переворачивать автомобили.
- **Тропический лес.** В южных частях материка господствует тропический влажный климат. Здесь богатая растительность, вечнозеленые леса.
- **Водопад Агуа** расположен в Мексике, считается самым красивым в стране. Водопад низвергается в бассейн, где вода имеет удивительный голубой оттенок.

- **Южные отроги Кордильер.** Подножья южных отрогов Кордильер покрыты вечнозелеными тропическими лесами.
- **Тропический циклон.** На восточное побережье материка с Атлантики обрушиваются мощные тропические циклоны. Они приносят ураганный ветер и сильные ливни.
- **Листопадный лес.** На Тихоокеанском побережье в тропическом климате произрастают листопадные леса.
- **Большой Каньон** создан рекой Колорадо за многие миллионы лет. Породы каньона сложены известняками и песчаниками. Это самый большой каньон в мире. Его длина 446 км, а глубина — около 1800 м. Входит в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.
- **Подводный мир Карибского моря.** Теплые воды тропического моря способствуют образованию коралловых рифов, в которых формируется богатый подводный мир.
- **Полуостров Флорида.** В северной части полуострова климат субтропический, а в южной — тропический. Растительность представлена пальмами, магнолиями и другими теплолюбивыми растениями.

Тесты

1. Какие из перечисленных крайних точек расположены в Северной Америке?
 - 1) мыс Мерчисон, мыс Марьято, мыс Принца Уэльского, мыс Сент-Чарльз
 - 2) мыс Рас-Энгела, мыс Игольный, мыс Альмади, мыс Рас-Хафун
 - 3) мыс Гальинас, мыс Фроуард, мыс Париньяс, мыс Кабу-Бранку
 - 4) мыс Йорк, мыс Саут-Ист-Пойнт, мыс Стип-Пойнт, мыс Байрон
2. Горы Аппалачи расположены
 - 1) на севере материка
 - 2) на юге материка
 - 3) на западе материка
 - 4) на востоке материка
3. Западнее всех перечисленных форм рельефа расположен(ы)
 - 1) Аппалачи
 - 2) Центральные равнины
 - 3) Великие равнины
 - 4) Большой бассейн
4. Река Миссисипи впадает
 - 1) в Гудзонов залив
 - 2) в Мексиканский залив
 - 3) в залив Святого Лаврентия
 - 4) в Калифорнийский залив
5. К Великим Американским озерам не относится озеро
 - 1) Мичиган
 - 2) Виннипег
 - 3) Гурон
 - 4) Онтарио

Работа с контурной картой

1. Обозначьте крайние точки материка. Подпишите их названия.
2. Обозначьте основные линии градусной сети, которые пересекают материк (экватор, Северный тропик, Северный полярный круг, 180-й меридиан).

4.2. Северная Америка. Физическая карта

3. Подпишите океаны, моря, заливы и проливы, омывающие материк.
4. Обозначьте крупные формы рельефа, которые упоминаются в учебнике.
5. Подпишите реки и озера материка, которые упоминаются в учебнике.

Работа с картой на уроке

1. Пользуясь условными знаками карты, определите, какими полезными ископаемыми богат материк.
2. Назовите и покажите на карте крупные формы рельефа материка. Покажите, где расположена наивысшая точка материка.
3. Назовите и покажите на карте крупные реки материка. Покажите их истоки и назовите, куда они впадают.
4. Покажите и назовите крупные озера и водохранилища материка. Какие из озер соленые, а какие – пресные?
5. Назовите течения, омывающие берега материка. Какие из них теплые, какие — холодные?

Справочные материалы

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Площадь (включая острова) 24365 тыс. кв. км

Площадь островов 3890 тыс. кв. км

Крайние точки материка

северная – м. Мерчисон

южная – м. Марьято

западная – м. Принца Уэльского

восточная – м. Сент-Чарльз

Наибольшая абсолютная высота 6194 м – г. Денали (Мак-Кинли)

Наименьшая абсолютная высота –86 м – Долина Смерти

КРУПНЕЙШИЕ РЕКИ

Название	Длина в км	Площадь бассейна в тыс. кв. км
Миссисипи (с Миссури и Ред- Роком)	5971	3108
Маккензи (с Писсом и Финли)	4241	1805
Юкон	3185	850
Рио-Гранде (Рио-Браво-дель- Норте)	2832	870
Нельсон (с Саут- Саскачеваном и Боу)	2575	1150
Арканзас	2348	414

4. Методическое содержание карт

КРУПНЕЙШИЕ ОЗЕРА		
Название	Площадь в кв. км	Наибольшая глубина в м
Верхнее	82103	405
Гурон	59700	229
Мичиган	57757	281
Большое Медвежье	31328	446
Большое Невольничье	28570	641
Эри	25667	64
Виннипег	24390	18
Онтарио	19011	244
Никарагуа	8157	70
Атабаска	7936	60
Оленье	6651	219

КРУПНЕЙШИЕ ОСТРОВА	
Название	Площадь в кв. м
Гренландия	2175600
Баффинова Земля	507451
Виктория	217290
Элсмир	196236
Ньюфаундленд	108860
Куба	105007
Гаити	76192
Банкс	70028
Девон	55247
Аксель-Хейберг	43178
Мелвилл	42149
Саутгемптон	41214
Александра, арх.	36800
Принца Уэльского	33338

4.3. Северная Америка. Политическая карта

Слой карты

- Вся карта
- Названия всех населенных пунктов
- Названия государств
- Названия столиц
- Пути сообщения

Интерактивные объекты

- **Филадельфия.** В этом здании была подписана Декларация независимости США.

4.3. Северная Америка. Политическая карта

- **Оттава** — столица Канады, второго государства в мире по площади территории. Оттава расположена почти на самой южной границе страны, где сосредоточена основная часть населения.
- **Мехико** — столица Мексики, страны, расположенной в южной части материка.
- **Капитолий** — резиденция Конгресса США, расположенная в Вашингтоне — столице страны. Здание начали строить в 1793 году. Впоследствии здание расширялось и перестраивалось. В настоящее время в здании 540 помещений, а вокруг разбит большой парк.
- **Нью-Йорк** — крупнейший город США, финансовый, политический и промышленный центр мирового значения. Статуя Свободы — одна из самых знаменитых скульптур США, символ страны и Нью-Йорка, расположена на острове Свободы, недалеко от Манхэттена. На свитке, который находится в руке статуи, написана дата принятия Декларации независимости США — 4 июля 1776 г.

Тесты

1. Столицей США является город
 - 1) Нью-Йорк
 - 2) Вашингтон
 - 3) Сан-Франциско
 - 4) Филадельфия
2. Столицей Канады является город
 - 1) Монреаль
 - 2) Виннипег
 - 3) Оттава
 - 4) Торонто
3. Великие Американские озера относятся к территории
 - 1) только США
 - 2) США и Канады
 - 3) только Канады
 - 4) США и Мексики
4. Часть границы США и Мексики проходит по реке
 - 1) Миссисипи
 - 2) Макензи
 - 3) Святого Лаврентия
 - 4) Рио-Гранде
5. Полуостров Калифорния принадлежит
 - 1) Мексике
 - 2) США
 - 3) Канаде
 - 4) Мексике и США

Работа с контурной картой

1. Обозначьте границы и подпишите названия государств, расположенных на материке Северная Америка.
2. Подпишите столицы государств и крупные города (более 1 млн жителей), расположенные на материке.
3. Обозначьте Северный тропик и Северный полярный круг. Территории каких государств они пересекают?
4. Обозначьте реку Миссисипи — главную речную артерию США.
5. Обозначьте примерное расположение Кордильер.

Работа с картой на уроке

1. Есть ли на территории Северной Америки государства, не имеющие выхода к морю?
2. Какие государства омываются водами Мексиканского залива?
3. Какому государству принадлежит полуостров Лабрадор?
4. Какому государству принадлежит остров Гренландия?
5. Какая страна расположена как в Северной Америке, так и в Южной?

Справочные материалы

Страны Северной Америки с населением более 1 млн человек	
Страна	Столица
США	Вашингтон
Канада	Оттава
Мексика	Мехико
Гватемала	Гватемала
Гондурас	Тегусигальпа
Сальвадор	Сан-Сальвадор
Никарагуа	Манагуа
Коста-Рика	Сан-Хосе

4.4. Северная Америка. Хозяйственная деятельность населения

Слой карты

- Вся карта
- Промышленные и культурные центры с названиями
- Электростанции
- Полезные ископаемые
- Использование земель
- Районы распространения сельскохозяйственных культур и разведения домашнего скота
- Пути сообщения с морскими портами и морскими путями
- Охраняемые природные территории

Интерактивные объекты

- **Фондовая биржа в Нью-Йорке.** США — высокоразвитая страна, финансовая деятельность является основой ее процветания.
- **Детройт** считается автомобильной столицей США. Это крупный промышленный центр.
- **Банк Америки в Вашингтоне.** Это один из старейших банков Америки.
- **Сан-Хосе** — главный город знаменитой Кремниевой долины в США. Здесь сосредоточены компании, занимающиеся разработкой и производством компьютеров и их частей.

4.4. Северная Америка. Хозяйственная деятельность населения

- **Эскимосы** — коренное население Канады. Они строят свои жилища из льда, занимаются рыболовством и охотой на морского зверя.
- **Североамериканские индейцы.** Индейцы населяли территорию материка до прихода европейцев. Сейчас основной ареал их проживания расположен в северо-западных районах Канады.
- **Автомобильный транспорт.** Автомобиль — важная деталь жизни любого американца. Для передвижения на автомобилях построены хорошие высокоскоростные трассы, наиболее известная из которых Панамериканское шоссе.
- **Голливуд** — центр кинематографии не только США, но и всего мира. Голливуд расположен в Лос-Анджелесе на Тихоокеанском побережье.
- **Лас-Вегас** расположен в каменистой пустыне на западе США. Для снабжения города энергией и водой была построена дамба Гувера и создано водохранилище Мид. Многочисленные казино, отели, концерты и шоу привлекают в город туристов.
- **Сан-Франциско.** Крупный город на Тихоокеанском побережье США, знаменитый туристический центр. Особенно известен мост «Золотые Ворота» — гениальное инженерное сооружение.

Тесты

1. Столицами государств Северной Америки являются
 - 1) Мехико, Монреаль, Нью-Йорк
 - 2) Мехико, Вашингтон, Торонто
 - 3) Монтеррей, Вашингтон, Оттава
 - 4) Мехико, Вашингтон, Оттава
2. В Аппалачах есть месторождения
 - 1) нефти
 - 2) алмазов
 - 3) каменного угля
 - 4) калийных солей
3. Основные районы выращивания пшеницы находятся
 - 1) в северной части Центральных равнин
 - 2) в восточных районах материка
 - 3) севернее Великих Американских озер
 - 4) на полуострове Юкатан
4. Крупнейшие нефтяные месторождения находятся
 - 1) в районе Мексиканского залива
 - 2) во внутренних районах Кордильер
 - 3) на полуострове Лабрадор
 - 4) на полуострове Калифорния
5. Основные районы выращивания хлопчатника расположены
 - 1) в среднем и нижнем течении Миссисипи
 - 2) на Тихоокеанском побережье
 - 3) в районе Великих озер
 - 4) на севере Великих равнин

4. Методическое содержание карт

Работа с контурной картой

1. Обозначьте основные промышленные районы материка.
2. Обозначьте районы произрастания северного лесного пояса.
3. Обозначьте районы сосредоточения обрабатываемых земель.
4. Обозначьте районы разведения крупного рогатого скота.
5. Обозначьте судоходные участки рек и крупные морские порты.

Работа с картой на уроке

1. Покажите районы наибольшей концентрации промышленных центров. Почему они здесь расположены?
2. Какой вид животноводства преобладает в северной части материка?
3. Какими полезными ископаемыми богата северо-западная оконечность материка?
4. Какую сельскохозяйственную специализацию имеют южные районы Канады?
5. Какие отрасли растениеводства развиты в центральных районах Америки?

Справочные материалы

Площадь 24,2 млн км ² Население более 500 млн чел. На материке много уникальных природных комплексов; территория подвергалась оледенению.		
ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ	ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА	ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ
Древняя Северо-Американская платформа	Центральные равнины, Великие Равнины	Железные, урановые руды, золото, нефть, калийные соли
Область древнейшей складчатости	Горы Аппалачи	Каменный уголь, железные, урановые, никелевые, кобальтовые руды, асбест
Область мезозойской и кайнозойской складчатости	Кордильеры, Скалистые горы, Мексиканское нагорье	Медные руды, золото, каменный уголь, нефть, газ
Плита молодой платформы	Примексиканская низменность	Нефть, газ, фосфориты

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА	ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ
Арктический	Арктическая пустыня, тундра
Субарктический	Тундра и лесотундра, на западном побережье и в центральных районах – тайга
Умеренный	На западе – смешанные и широколиственные леса, в центральных районах – лесостепи и степи; на северо-востоке – лесотундра
Субтропический	На западном побережье – жестколистные и вечнозеленые леса; в межгорных котловинах – пустыни; в центральных районах – степи; на востоке – переменно-влажные леса
Тропический	На западе – саванны и редколесья; на востоке – переменно-влажные леса

5.5. Евразия. Физическая карта

Крупнейшие реки:	Миссисипи с Миссури, Святого Лаврентия, Маккензи, Юкон, Колумбия, Колорадо, Рио-Гранде.
Крупнейшие озера:	Великие озера (Верхнее, Мичиган, Гурон, Онтарио, Эри), Виннипег, Большое Невольничье, Большое Медвежье, Большое Соленое.
Эндемики	Растения:
	Животные:
Заповедники и национальные парки:	бальзамическая пихта, американская лиственница, канадский клен, секвойя и др. овцебык, бизон, дикобраз, ондатра, скунс, медведь гризли, олень вапити и др. Йеллоустонский, Большой Каньон Колорадо, Йосемитский, Банф, Джаспер, Секвойя, Эверглейдс и др.
Крупные народы:	Монголоиды: коренное население – эскимосы, индейские племена (ацтеки, майя и др.); Европеоиды: англоамериканцы – потомки переселенцев из Европы; Негроиды: афроамериканцы – потомки рабов, вывезенных из Африки; Представители смешанных рас: метисы, мулаты, самбо.

5.5. Евразия. Физическая карта

Слои карты

- Вся карта
- Фоновая окраска рельефа с горизонталями
- Отметки высот и глубин
- Названия форм рельефа
- Теплые и холодные течения с названиями
- Названия морей, заливов и проливов
- Полезные ископаемые
- Населенные пункты с названиями
- Названия гидрографических объектов суши
- Крайние точки материка
- Выделить крайние точки материка (анимация)

Интерактивные объекты

- **Дельта Меконга.** Меконг — крупная река в Юго-Восточной Азии, протекающая по полуострову Индокитай. Она впадает в Южно-Китайское море. При впадении образует дельту. Воды реки используются для орошения рисовых полей.
- **Средиземное море** — внутриматериковое, связано с Атлантическим океаном через узкий Гибралтарский пролив. Море разделяет Евразию и Африку. У берегов Евразии в море много небольших живописных островов.
- **Иранское нагорье.** Внутренние плоскогорья (500–2000 м) обрамлены мощными горными сооружениями. Во внутренних частях нагорья засушливый климат, здесь редкая полупустынная растительность.
- **Пиренеи.** Горы Пиренеи отделяют Пиренейский полуостров. Это средневысотные горы, сложенные известняками и кристаллическими породами.
- **Центральная Азия.** Отдельные районы Центральной Азии представляют собой сплошные горные страны, где чередуются горные хребты и межгорные котловины. Здесь суровый засушливый континентальный климат, большие территории практически безжизненны.

- **Фьорды Норвегии** — это живописные узкие заливы с крутыми берегами. Своим существованием они обязаны деятельности древнего ледника.
- **Кавказ** — молодые высокие горы, в межгорных котловинах протекают быстрые горные реки, которые берут свое начало в горных ледниках.
- **Карпаты** — горная система в Европе, входящая в состав Альпийской складчатой области. Склоны гор покрыты широколиственными и смешанными лесами. Здесь создано много горнолыжных курортов.
- **Река Евфрат**. Крупная река, протекающая в Месопотамской низменности, место зарождения древних цивилизаций.
- **Гималаи** — высочайшая горная система Земли. Горы образовались на месте столкновения Евразийской и Индо-Австралийской литосферных плит. Являются климаторазделом между северными и южными районами Азии.
- **Памир** — горная система в Средней Азии. Часть горной страны разделена глубокими ущельями, часть имеет сглаженный рельеф. Климат суровый, континентальный, преобладают высокогорные пустыни и участки степей.
- **Острова на Юго-Востоке Азии**. Восточные и юго-восточные части Евразии обрамлены цепочками островных дуг, которые образовались на месте взаимодействия Евразийской и Тихоокеанской литосферных плит. Острова покрыты пышной тропической растительностью, являются прекрасным местом отдыха.
- **Альпы** — горная система в Европе, входит в альпийско-гималайский складчатый пояс. Наивысшая точка — гора Монблан (4807 м). В горах много живописных озер.
- **Аральское море**. Это озеро остаточного происхождения когда-то соединялось с Каспийским морем и Атлантическим океаном. Воду в озеро несут главным образом две крупные реки — Амударья и Сырдарья. В последние десятилетия воды этих рек интенсивно используются для орошения, а Аральское море стремительно мелеет, оно уже представляет собой не единый водоем, а комплекс отдельных водоемов.
- **Дунай** — самая длинная река Зарубежной Европы. Она протекает по территориям многих стран и является международной рекой. Судоходство по ней разрешено только придунайским странам.
- **Ганг** — крупная река, протекающая по Индо-Гангской низменности и берущая начало в Гималаях. Впадает в Бенгальский залив Индийского океана. На берегах Ганга расположены места религиозного паломничества последователей индуизма.
- **Инд** — река, берущая начало на Тибетском нагорье и впадающая в Аравийское море Индийского океана. В сухой период года в низовьях иногда пересыхает, воды реки используются для орошения.
- **Хуанхэ** — одна из крупнейших рек Китая. Берет начало на Тибетском нагорье, протекает через Великую Китайскую равнину и впадает в залив Желтого моря. Протекает через лессовые породы, размывает их и несет к морю, от этого воды реки приобретают желтоватый оттенок. Хуанхэ в переводе с китайского означает «желтая река».

Тесты

1. Какие из перечисленных крайних точек расположены в Евразии?
 - 1) мыс Мерчисон, мыс Марьято, мыс Принца Уэльского, мыс Сент-Чарльз
 - 2) мыс Рока, мыс Челюскин, мыс Пиай, мыс Дежнева
 - 3) мыс Йорк, мыс Саут-Ист-Пойнт, мыс Стип-Пойнт, мыс Байрон
 - 4) мыс Гальинас, мыс Фроуард, мыс Париньяс, мыс Кабу-Бранку
2. Какой из полуостровов расположен западнее других?
 - 1) Пиренейский
 - 2) Малая Азия
 - 3) Апеннинский
 - 4) Балканский
3. Какой из полуостровов расположен восточнее других?
 - 1) Индостан
 - 2) Аравийский
 - 3) Индокитай
 - 4) Корейский
4. На полуострове Индостан расположена(о)
 - 1) Иранское нагорье
 - 2) пустыня Такла-Макан
 - 3) плоскогорье Декан
 - 4) нагорье Тибет
5. Какой из полуостровов омывается Желтым морем?
 - 1) Индостан
 - 2) Малаккский
 - 3) Индокитай
 - 4) Корейский

Работа с контурной картой

1. Обозначьте крайние точки материка. Подпишите их названия.
2. Обозначьте основные линии градусной сети, которые пересекают материк (экватор, Северный тропик, Северный полярный круг, нулевой меридиан, 180-й меридиан).
3. Подпишите океаны, моря, заливы и проливы, омывающие материк.
4. Обозначьте крупные формы рельефа, которые упоминаются в учебнике.
5. Подпишите реки и озера материка, которые упоминаются в учебнике.

Работа с картой на уроке

1. Пользуясь условными знаками карты, определите, какими полезными ископаемыми богат материк.
2. Назовите и покажите на карте крупные формы рельефа материка. Покажите, где расположена наивысшая точка материка.
3. Назовите и покажите на карте крупные реки материка. Покажите их истоки и назовите, куда они впадают.
4. Покажите и назовите крупные озера и водохранилища материка. Какие из озер соленые, а какие — пресные?
5. Назовите течения, омывающие берега материка. Какие из них теплые, какие — холодные?

4. Методическое содержание карт

Справочные материалы

ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ	ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА	ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ
Древние платформы	Восточно-Европейская равнина, Среднесибирское плоскогорье, Аравийский полуостров, плоскогорье Декан, Великая Китайская равнина и др.	Каменный и бурый уголь, железные руды, марганцевые руды, золото
Молодые платформы	Западно-Сибирская низменность, Туранская низменность, Среднеевропейская низменность и др.	Нефть, газ
Древние складчатые области	Урал, Алтай, Скандинавские горы, Тянь-Шань	Медные руды, железные руды, золото, редкоземельные металлы
Молодые складчатые области	Пиренеи, Альпы, Карпаты, Кавказ, Иранское нагорье, Гиндукуш, Кунь-Лунь, Памир, Гималаи и др., Тихоокеанский пояс	Бокситы, оловянные, молибденовые руды

На материке представлены все климатические пояса и природные зоны (кроме антарктических)!	
Крупнейшие реки:	Рейн, Висла, Дунай, Днепр, Дон, Волга, Печора, Амударья, Сырдарья, Обь, Енисей, Лена, Индигирка, Колыма, Амур, Хуанхэ, Янцзы, Меконг, Брахмапутра, Ганг, Инд, Тигр, Евфрат.
Крупнейшие озера:	Каспийское, Аральское, Онежское, Ладожское, Балхаш, Байкал, Иссык-Куль, Лобнор.
Крупные народы:	Европеоиды: хиндустанцы, бенгальцы, русские, пенджабцы, бихарцы, немцы, маратхи, итальянцы, турки, гуджаратцы и др. Монголоиды: китайцы, японцы, яванцы, корейцы, вьетнамцы и др.
Площадь 53,4 млн км ² . Население более 5 млрд чел. Самый большой материк по площади. В него входят две части света: Европа и Азия. Отличается особенно большим разнообразием природы.	

4.6. Евразия. Политическая карта

Слои карты

- Вся карта
- Названия всех населенных пунктов
- Названия государств
- Названия столиц
- Пути сообщения

Интерактивные объекты

- **Вена (Австрия).** Австрия — небольшое государство в центре Европы. Это в основном горная страна, большую часть ее территории занимают Альпы. Основная часть населения — австрийцы, официальный язык — немецкий.
- **Андорра-ла-Велья (Андорра).** Андорра — карликовое государство на границе Средней и Южной Европы. Государство расположено в Пиренеях,

рельеф горный с узкими межгорными долинами. Население — андоррцы, официальный язык — каталанский (романская группа языков).

- **Минск (Белоруссия).** Белоруссия — государство в Восточной Европе, граничащее с Россией. Занимает часть Восточно-Европейской равнины. Население — белорусы, язык — белорусский (славянская группа языков).
- **Лондон (Великобритания).** Великобритания — островное государство, относящееся к Средней Европе. В рельефе есть как низковысотные горы, так и равнины. Население — англичане, язык — английский.
- **Ханой (Вьетнам).** Вьетнам — государство на полуострове Индокитай в Юго-Восточной Азии. Большую часть территории занимают низкие и средневысотные горы, на побережье расположена полоса приморских равнин. Большую часть населения составляют вьеты, официальный язык — вьет.
- **Копенгаген (Дания).** Дания — небольшое государство на севере Европы. Расположено на полуострове Ютландия, рельеф равнинный, низменный. Большинство населения скандинавского происхождения, основной язык датский.
- **Берлин (Германия).** Германия — крупное государство в Западной Европе. Занимает Северо-Германскую низменность, на юге расположены отроги Альп и их предгорья. Большую часть населения составляют немцы, официальный язык — немецкий.
- **Париж (Франция).** Франция — крупное государство Западной Европы. Половину территории занимают равнины, на востоке заходят отроги Альп, на юго-западе граница проходит по Пиренеям. Основная часть населения — французы, официальный язык — французский.
- **Пекин (Китай).** Китай — крупное государство в Восточной Азии. На его территории расположены и крупные равнины (Великая Китайская равнина), и высочайшие нагорья (Тибет). Основную часть населения составляют китайцы, хотя в стране живут еще несколько десятков народов. Официальный язык — китайский (иероглифика).
- **Бейрут (Ливан).** Ливан — небольшое государство в Западной Азии. Рельеф территории гористый, кроме узкого равнинного участка вдоль берега моря. Основную часть населения составляют арабы, официальный язык — арабский.
- **Бангкок (Таиланд).** Таиланд — государство на полуостровах Индокитай и Малакка Юго-Восточной Азии. Рельеф разнообразен, есть и высокие горы, и плодородные равнины. Население состоит из тайцев и лаосцев, официальный язык — тайский.
- **Стокгольм (Швеция).** Швеция — государство Северной Европы, расположено на Скандинавском полуострове. Рельеф страны гористый (Скандинавские горы), в южной части есть равнины. Население — шведы, официальный язык — шведский.
- **Токио (Япония).** Япония — страна «восходящего солнца», самая восточная из всех стран Восточной Азии. Страна раскинулась на многочисленных островах, где есть и горы, и действующие вулканы (Фудзияма), и

4. Методическое содержание карт

прибрежные низменности. Основное население — японцы, официальный язык — японский (иероглифика).

Тесты

1. Какая страна Евразии расположена западнее других?
 - 1) Ирландия
 - 2) Исландия
 - 3) Португалия
 - 4) Испания
2. На территории какой страны расположена крайняя восточная точка Евразии?
 - 1) Японии
 - 2) Кореи
 - 3) Индонезии
 - 4) России
3. Какое государство Евразии занимает второе место после России по площади территории?
 - 1) Индия
 - 2) Казахстан
 - 3) Китай
 - 4) Монголия
4. Какая страна Евразии расположена южнее всех?
 - 1) Шри-Ланка
 - 2) Таиланд
 - 3) Филиппины
 - 4) Малайзия
5. Какое из перечисленных государств расположено на Пиренейском полуострове?
 - 1) Испания
 - 2) Италия
 - 3) Греция
 - 4) Франция

Работа с контурной картой

1. Обозначьте линии экватора, Северного тропика, Северного полярного круга. Через территории каких государств они проходят?
2. Обозначьте границы и подпишите страны, которые являются самыми большими в Евразии по площади территории: Россию, Китай, Казахстан, Индию, Монголию, Саудовскую Аравию, Индонезию.
3. Покажите, по территории каких государств проходит граница между Европой и Азией.
4. Обозначьте государства, не имеющие выхода к морям и океанам.
5. Подпишите островные государства Евразии.

Работа с картой на уроке

1. Какие государства Евразии располагаются одновременно в двух частях света?
2. Назовите островные государства Евразии.
3. В какой части материка расположено больше мелких государств?
4. Какие страны Евразии не имеют выхода к морю? Покажите их на карте.
5. Какое государство Евразии имеет наибольшее количество стран-соседей? Покажите его на карте.

4.7. Европа. Физическая карта

Слои карты

- Вся карта
- Фоновая окраска рельефа с горизонталями
- Отметки высот и глубин
- Названия форм рельефа
- Теплые и холодные течения с названиями
- Названия морей, заливов и проливов
- Полезные ископаемые
- Населенные пункты с названиями
- Названия гидрографических объектов суши
- Крайние точки части света
- Выделить крайние точки части света (анимация)

Интерактивные объекты

- **Мыс Нордкин** — крайняя северная материковая точка Европы. Она расположена в Норвегии.
- **Везувий** — действующий вулкан в Италии (на юге Европы).
- **Средиземное море** — внутриматериковое, связано с Атлантическим океаном через узкий Гибралтарский пролив. Море разделяет Евразию и Африку. У берегов Евразии в море много небольших живописных островов.
- **Горы в Шотландии.** На севере острова Великобритания расположено Северо-Шотландское нагорье, здесь разведаны месторождения угля.
- **Пиренеи.** Горы Пиренеи отделяют Пиренейский полуостров. Это средневысокие горы, сложенные известняками и кристаллическими породами.
- **Этна** — действующий вулкан на острове Сицилия, самый высокий действующий вулкан в Европе (3329 м). Его функционирование связано с зоной контакта двух литосферных плит: Евразийской и Африканской.
- **Мыс Рока** — самая западная материковая точка Европы и Евразии. Она расположена в Португалии на Пиренейском полуострове.
- **Фьорды Норвегии** — это живописные узкие заливы с крутыми берегами. Своим существованием они обязаны деятельности древнего ледника.
- **Карпаты** — горная система в Европе, входящая в состав Альпийской складчатой области. Склоны гор покрыты широколиственными и смешанными лесами. Здесь создано много горнолыжных курортов.
- **Альпы** — горная система в Европе, входит в альпийско-гималайский складчатый пояс. Наивысшая точка — гора Монблан (4807 м). В горах много живописных озер.
- **Дунай** — самая длинная река Зарубежной Европы. Она протекает по территориям многих стран и является международной рекой. Судоходство по ней разрешено только придунайским странам.

Тесты

1. Какая из крайних точек Евразии расположена в Европе?
 - 1) мыс Рока
 - 2) мыс Челюскин
 - 3) мыс Дежнева
 - 4) мыс Пиай
2. Какой из проливов отделяет Европу от Африки?
 - 1) Ла-Манш
 - 2) Гибралтарский
 - 3) Босфор
 - 4) Дарданеллы
3. Берега Пиренейского полуострова омываются водами
 - 1) Ботнического залива
 - 2) Тирренского залива
 - 3) Бискайского залива
 - 4) Северного моря
4. Река Дунай впадает
 - 1) в Балтийское море
 - 2) в Средиземное море
 - 3) в Черное море
 - 4) в Бискайский залив
5. Какие из гор расположены западнее других?
 - 1) Альпы
 - 2) Карпаты
 - 3) Апеннины
 - 4) Пиренеи

Работа с контурной картой

1. Обозначьте, как проходит граница между Европой и Азией.
2. Обозначьте основные линии градусной сети, которые пересекают Европу (Северный тропик, Северный полярный круг, нулевой меридиан).
3. Подпишите океаны, моря, заливы и проливы, омывающие Европу.
4. Обозначьте крупные формы рельефа, которые упоминаются в учебнике.
5. Подпишите реки и озера Европы, которые упоминаются в учебнике.

Работа с картой на уроке

1. Пользуясь условными знаками карты, определите, какими полезными ископаемыми богата Европа.
2. Назовите и покажите на карте крупные формы рельефа Европы. Покажите, где расположена наивысшая точка.
3. Назовите и покажите на карте крупные реки Европы. Покажите их истоки и назовите, куда они впадают.
4. Покажите и назовите крупные озера Европы. Какие из озер соленые, а какие — пресные?
5. Назовите течения, омывающие берега Европы. Какие из них теплые, какие — холодные?

4.7. Европа. Физическая карта

Справочные материалы

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Площадь (включая острова)* 10 080 тыс. кв. км

Площадь островов* 730 тыс. кв. км

Крайние точки части света

северная – м. Нордкин

южная – м. Марокки

западная – м. Рока

Наибольшая абсолютная высота 4807 м – г. Монблан

Наименьшая абсолютная высота -5 м – низменность в Нидерландах

*Вместе с территорией европейской части России

КРУПНЕЙШИЕ РЕКИ

Название	Длина в км	Площадь бассейна в тыс. кв. км
Дунай	2860	817
Днепр	2201	504
Днестр	1352	72
Рейн	1326	224
Эльба (Лаба)	1165	148
Висла	1047	194
Зап. Двина (Даугава)	1020	88
Луара	1020	115
Одра (Одер)	912	119
Рона	812	98
Сена	776	79
По	652	75
Темза	336	15

КРУПНЕЙШИЕ ОЗЕРА

Название	Площадь в кв. км	Наибольшая глубина в м
Венерн	5585	100
Веттерн	1912	119
Балатон	591	11
Женевское	581	310
Боденское	538	252

4. Методическое содержание карт

КРУПНЕЙШИЕ ОСТРОВА	
Название	Площадь в кв. м
Великобритания	229 885
Исландия	102 800
Ирландия	84 420
Шпицберген, арх.	61 229
Сицилия	25 426
Сардиния	23 813
Корсика	8681
Крит	8259
Зеландия	7031
Балеарские о-ва	4992
Мальорка	3411
Готланд	3001
Азорские о-ва	2247

ВЕРШИНЫ, ВУЛКАНЫ		
Название	Горная система, страна, территория	Высота над уровнем моря в м
ВЕРШИНЫ		
Монблан	Западные Альпы	4807
Ането, пик	Пиренеи	3404
Олимп	Греция	2917
Герлаховски-Штит	Западные Карпаты	2655
Снежка	Судеты	1602
Роман-Кош	Крымские горы	1545
Бен-Невис	Великобритания	1342
ВУЛКАНЫ		
Этна	о. Сицилия	3323
Хваннадалсхнукюр	о. Исландия	2119
Гекла	о. Исландия	1491
Везувий	Апеннины	1279
Стромболи	Липарские о-ва	926

4.8. Европа. Политическая карта

Слой карты

- Вся карта
- Названия всех населенных пунктов
- Названия государств
- Названия столиц
- Пути сообщения

Интерактивные объекты

- **Вена (Австрия).** Австрия — небольшое государство в центре Европы. Это в основном горная страна, большую часть ее территории занимают Альпы. Основная часть населения — австрийцы, официальный язык — немецкий.
- **Андорра-ла-Велья (Андорра).** Андорра — карликовое государство на границе Средней и Южной Европы. Государство расположено в Пиренеях, рельеф горный с узкими межгорными долинами. Население — андоррцы, официальный язык — каталанский (романская группа языков).

- **Минск (Белоруссия).** Белоруссия — государство в Восточной Европе, граничащее с Россией. Занимает часть Восточно-Европейской равнины. Население — белорусы, язык — белорусский (славянская группа языков).
- **Лондон (Великобритания).** Великобритания — островное государство, относящееся к Средней Европе. В рельефе есть как низковысотные горы, так и равнины. Население — англичане, язык — английский.
- **Копенгаген (Дания).** Дания — небольшое государство на севере Европы. Расположено на полуострове Ютландия, рельеф равнинный, низменный. Большинство населения скандинавского происхождения, основной язык — датский.
- **Берлин (Германия).** Германия — крупное государство в Западной Европе. Занимает Северо-Германскую низменность, на юге расположены отроги Альп и их предгорья. Большую часть населения составляют немцы, официальный язык — немецкий.
- **Париж (Франция).** Франция — крупное государство Западной Европы. Половину территории занимают равнины, на востоке заходят отроги Альп, на юго-западе граница проходит по Пиренеям. Основная часть населения — французы, официальный язык — французский.
- **Стокгольм (Швеция).** Швеция — государство Северной Европы, расположено на Скандинавском полуострове. Рельеф страны гористый (Скандинавские горы), в южной части есть равнины. Население — шведы, официальный язык — шведский.

Тесты

1. К странам Северной Европы не относится
 - 1) Исландия
 - 2) Дания
 - 3) Швеция
 - 4) Швейцария
2. К странам Западной Европы не относится
 - 1) Великобритания
 - 2) Германия
 - 3) Чехия
 - 4) Австрия
3. К странам Восточной Европы не относится
 - 1) Польша
 - 2) Греция
 - 3) Венгрия
 - 4) Румыния
4. К странам Южной Европы не относится
 - 1) Франция
 - 2) Португалия
 - 3) Испания
 - 4) Италия
5. Столицей какого государства является город Вена?
 - 1) Швейцарии
 - 2) Австрии
 - 3) Германии
 - 4) Чехии

Работа с контурной картой

1. Обозначьте на карте государства Северной Европы. Подпишите их столицы.
2. Обозначьте на карте крупные государства Западной Европы. Подпишите их столицы.
3. Обозначьте на карте крупные государства Восточной Европы. Подпишите их столицы.
4. Обозначьте на карте крупные государства Южной Европы. Подпишите их столицы.
5. Подпишите государства, через которые проходит Северный полярный круг, и государства, через которые проходит нулевой меридиан.

Работа с картой на уроке

1. Какие страны выходят к Средиземному морю? Покажите их на карте.
2. Какие страны Европы не имеют выхода к морю? Покажите их на карте.
3. Назовите островные государства Европы.
4. Назовите и покажите на карте карликовые государства Европы.
5. Какие государства Европы являются наиболее развитыми? Покажите их на карте.

Справочные материалы

Страны Зарубежной Европы с населением более 1 млн человек	
Страна	Столица
Белоруссия	Минск
Украина	Киев
Молдавия	Кишинев
Германия	Берлин
Франция	Париж
Великобритания	Лондон
Ирландия	Дублин
Нидерланды	Амстердам
Бельгия	Брюссель
Швейцария	Берн
Австрия	Вена
Дания	Копенгаген
Норвегия	Осло
Швеция	Стокгольм

4.9. Зарубежная Европа. Хозяйственная деятельность населения

Слой карты

- Вся карта
- Промышленные и культурные центры с названиями
- Электростанции
- Полезные ископаемые
- Использование земель

4.9. Зарубежная Европа. Хозяйственная деятельность населения

- Районы распространения сельскохозяйственных культур и разведения домашнего скота
- Пути сообщения с морскими портами и морскими путями
- Охраняемые природные территории

Интерактивные объекты

- **Железная дорога.** В Зарубежной Европе транспортная сеть хорошо развита, она самая густая во всем мире. Сети современных железных и автомобильных дорог пересекают регион во всех направлениях.
- **Виноградники.** В странах Южной Европы распространено виноградарство и виноделие. Виноград выращивают в крупных хозяйствах и на мелких фермах.
- **Фрукты.** На выращивании фруктов и производстве продукции из них специализируются страны Южной Европы: Италия, Испания, Греция, Португалия.
- **Роттердам** — один из крупных универсальных портов Европы и транспортных узлов мира. Он расположен в устье реки на территории Нидерландов. К порту подходят железные и шоссейные дороги, есть аэропорт.
- **Германия.** Территория Германии плотно заселена. Население занято в промышленности и работает в высокотехнологичном сельском хозяйстве. Здесь возделывают виноград, пшеницу, ячмень, занимаются выращиванием фруктов и овощей.
- **Австрия.** В развитых странах Европы все больше электроэнергии стараются получить, используя нетрадиционные экологически безопасные источники. Во многих странах строят ветряные двигатели, которые используют энергию ветра.
- **Горнолыжный курорт в Альпах.** Страны Европы активно развивают туристический бизнес, одним из основных направлений которого является горнолыжный туризм.
- **Долина роз.** Болгария специализируется на производстве розового масла. Для его получения высаживаются плантации розовых кустов.
- **Музей перца в Венгрии.** Венгрия специализируется на производстве продуктов питания, особенно славится она разными сортами перца.
- **Оливковое масло.** На Средиземноморском побережье в условиях мягкого климата хорошо произрастают оливковые деревья. По производству оливкового масла выделяются Греция, Испания и Италия.
- **Копенгаген** — столица Дании, государства в Северной Европе. Сельское хозяйство специализируется на выращивании крупного рогатого скота, производстве молочной продукции. Наибольшую известность в мире Дании принес Х.К. Андерсен, главной героине одной из его сказок — Русалочке — поставлен памятник.
- **Испания.** Это страна Южной Европы. Население занимается выращиванием винограда, овощей, фруктов, оливок, цитрусовых. Свою продукцию поставляет в другие страны Европы.

- **Средиземноморское побережье.** В Италию приезжает большое количество туристов для отдыха на морском побережье. Большая часть населения занята в сфере обслуживания отдыхающих.
- **Норвегия** — северная страна, расположенная на Скандинавском полуострове. Жизнь населения тесно связана с морем. Рыболовство — одно из основных занятий.
- **Чехия** — государство Восточной Европы, расположено в центральной части и не имеет выхода к морю. Еще с древних времен чешские стеклодувы славились своим мастерством по производству цветного стекла. Уникальные рецепты и приемы изготовления сохранились до сегодняшнего дня.
- **Озеро в Швейцарии.** Озеро окружено отрогами Альп, очень живописно. Вокруг озера раскинулись сельские поселения. Здесь разводят скот, изготавливают молочную и мясную продукцию.

Тесты

1. Основные районы добычи нефти и газа расположены
 - 1) в Северном море
 - 2) в Средиземном море
 - 3) в Балтийском море
 - 4) в Бискайском заливе
2. В какой из перечисленных стран есть крупные месторождения каменного угля?
 - 1) Италии
 - 2) Греции
 - 3) Германии
 - 4) Норвегии
3. В каких районах выращивают оливки?
 - 1) на побережье Балтийского моря
 - 2) в Германии
 - 3) в Венгрии
 - 4) на побережье Средиземного моря
4. Какая из перечисленных стран специализируется на рыболовстве?
 - 1) Норвегия
 - 2) Великобритания
 - 3) Швеция
 - 4) Чехия
5. Крупнейшим транспортным узлом Зарубежной Европы является
 - 1) Рим
 - 2) Роттердам
 - 3) Хельсинки
 - 4) Палермо

Работа с контурной картой

1. Обозначьте основные районы добычи нефти и газа.
2. Обозначьте основные районы добычи каменного угля.
3. Обозначьте основные районы выращивания цитрусовых.
4. Обозначьте основные районы выращивания оливок.
5. Обозначьте главные морские порты Европы.

Работа с картой на уроке

1. Какие виды хозяйства развиты в странах Северной Европы? Ответьте на вопрос, используя легенду карты.
2. Определите, как используется земля на западе Франции.
3. Какие сельскохозяйственные культуры выращивают на территории Испании?
4. Какие полезные ископаемые добывают на территории Германии?
5. Столица какого из государств Зарубежной Европы расположена севернее других?

4.10. Азия. Физическая карта

Слой карты

- Вся карта
- Фоновая окраска рельефа с горизонталями
- Отметки высот и глубин
- Названия форм рельефа
- Теплые и холодные течения с названиями
- Названия морей, заливов и проливов
- Полезные ископаемые
- Населенные пункты с названиями
- Названия гидрографических объектов суши
- Крайние точки части света
- Выделить крайние точки части света (анимация)

Интерактивные объекты

- **Дельта Меконга.** Меконг — крупная река в Юго-Восточной Азии, протекающая по полуострову Индокитай. Она впадает в Южно-Китайское море. При впадении образует дельту. Воды реки используются для обводнения рисовых полей.
- **Иранское нагорье.** Внутренние плоскогорья (500–2000 м) обрамлены мощными горными сооружениями. Во внутренних частях нагорья засушливый климат, здесь редкая полупустынная растительность.
- **Центральная Азия.** Отдельные районы Центральной Азии представляют собой сплошные горные страны, где чередуются горные хребты и межгорные котловины. Здесь суровый засушливый континентальный климат, большие территории практически безжизненны.
- **Кавказ** — молодые высокие горы, в межгорных котловинах протекают быстрые горные реки, которые берут свое начало в горных ледниках.
- **Река Евфрат.** Крупная река, протекающая в Месопотамской низменности, место зарождения древних цивилизаций.
- **Гималаи** — высочайшая горная система Земли. Горы образовались на месте столкновения Евразийской и Индо-Австралийской литосферных плит. Являются климаторазделом между северными и южными районами Азии.

- **Памир** — горная система в Средней Азии. Часть страны разделена глубокими ущельями, часть имеет сглаженный рельеф. Климат суровый, континентальный, преобладают высокогорные пустыни и участки степей.
- **Острова на Юго-Востоке Азии.** Восточные и юго-восточные части Евразии обрамлены цепочками островных дуг, которые образовались на месте взаимодействия Евразийской и Тихоокеанской литосферных плит. Острова покрыты пышной тропической растительностью, являются прекрасным местом отдыха.
- **Аральское море.** Это озеро остаточного происхождения когда-то соединялось с Каспийским морем и Атлантическим океаном. Воду в озеро несут главным образом две крупные реки — Амударья и Сырдарья. В последние десятилетия воды этих рек интенсивно используются для орошения, а Аральское море стремительно мелеет, оно уже представляет собой не единый водоем, а комплекс отдельных водоемов.
- **Ганг.** Крупная река, протекающая по Индо-Гангской низменности и берущая начало в Гималаях. Впадает в Бенгальский залив Индийского океана. На берегах Ганга расположены места религиозного паломничества последователей индуизма.
- **Инд.** Река, берущая начало на Тибетском нагорье и впадающая в Аравийское море Индийского океана. В сухой период года в низовьях иногда пересыхает, воды реки используются для орошения.
- **Хуанхэ** — одна из крупнейших рек Китая. Берет начало на Тибетском нагорье, протекает через Великую Китайскую равнину и впадает в залив Желтого моря. Протекает через лессовые породы, размывает их и несет к морю, от этого воды реки приобретают желтоватый оттенок. Хуанхэ в переводе с китайского означает «желтая река».
- **Тибетское нагорье.** Это нагорье в Центральной Азии является самым большим и высоким на земном шаре. Оно представлено и горами, и плоскогорьями. Тибетское нагорье по площади сопоставимо с Западной Европой. Здесь берут начало многие крупные реки (Инд, Брахмапутра, Меконг, Хуанхэ, Янцзы).

Тесты

1. Какие из перечисленных крайних точек расположены в Азии?
 - 1) мыс Рока
 - 2) мыс Йорк
 - 3) мыс Пиай
 - 4) мыс Рас-Энгела
2. Полуостров Индостан омывается
 - 1) Аравийским морем
 - 2) Южно-Китайским морем
 - 3) Желтым морем
 - 4) Филиппинским морем
3. Река Ганг впадает
 - 1) в Бенгальский залив
 - 2) в Аравийское море
 - 3) в Желтое море
 - 4) в Южно-Китайское море

4.10. Азия. Физическая карта

4. Река Меконг протекает
 - 1) по полуострову Индостан
 - 2) по полуострову Индокитай
 - 3) по Малаккскому полуострову
 - 4) по Корейскому полуострову
5. Севернее всех расположена пустыня
 - 1) Тар
 - 2) Такла-Макан
 - 3) Руб-Эль-Хали
 - 4) Гоби

Работа с контурной картой

1. Обозначьте, как проходит граница между Европой и Азией.
2. Обозначьте основные линии градусной сети, которые пересекают часть света (экватор, Северный тропик, Северный полярный круг, нулевой меридиан, 180-й меридиан).
3. Подпишите океаны, моря, заливы и проливы, омывающие часть света.
4. Обозначьте крупные формы рельефа, которые упоминаются в учебнике.
5. Подпишите реки и озера Азии, которые упоминаются в учебнике.

Работа с картой на уроке

1. Пользуясь условными знаками карты, определите, какими полезными ископаемыми богата Зарубежная Азия.
2. Назовите и покажите на карте крупные формы рельефа Зарубежной Азии. Покажите, где расположена наивысшая точка этой части света.
3. Назовите и покажите на карте крупные реки Зарубежной Азии. Покажите их истоки и назовите, куда они впадают.
4. Покажите и назовите крупные озера и водохранилища Зарубежной Азии. Какие из озер соленые, а какие — пресные?
5. Назовите течения, омывающие берега Зарубежной Азии. Какие из них теплые, какие — холодные?

Справочные материалы

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Площадь (включая острова) 44 445 тыс. кв. км

Площадь островов 2730 тыс. кв. км

Крайние точки материка

северная – м. Челюскин

южная – м. Пиай

западная – м. Баба

восточная – м. Дежнева

Наибольшая абсолютная высота 8848 м – г. Джомолунгма (Эверест)

Наименьшая абсолютная высота –430 м – уровень Мертвого моря

4. Методическое содержание карт

КРУПНЕЙШИЕ РЕКИ		
Название	Длина в км	Площадь бассейна в тыс. кв. км
Янцзы	6300	1807
Хуанхэ	5464	752
Амур (с Аргунью)	4444	1855
Меконг	4350	810
Салуин	3200	325
Инд	3180	1165
Евфрат (с Шатт-эль-Араб)	3060	1108
Брахмапутра	3050	650
Сырдарья (с Нарыном)	3019	465
Ганг	2700	1125
Амударья (с Пянджем)	2540	309
Иравади	2170	430
Тигр	1899	357

КРУПНЕЙШИЕ ОЗЕРА		
Название	Площадь в кв. км	Наибольшая глубина в м
Аральское море	33 640	52
Балхаш	18 430	26
Тонлесап	6350	14
Иссык-Куль	6236	668
Ханка	4190	11
Увс-Нур (Увс Нуур)	3350	-

КРУПНЕЙШИЕ ОСТРОВА	
Название	Площадь в кв. м
Калимантан	734 000
Суматра	427 350
Хонсю	227 921
Сулавеси	178 710
Ява	126 650
Лусон	105 880
Минданао	95 250
Хоккайдо	78 070
Шри-Ланка	65 300
Кюсю	36 555
Тайвань	35 800
Хайнань	33 570
Тимор	30 720
Сикоку	18 260

4.11. Азия. Политическая карта

ВЕРШИНЫ, ВУЛКАНЫ		
Название	Горная система, страна, территория	Высота над уровнем моря в м
ВЕРШИНЫ		
Джомолунгма (Эверест)	Гималаи	8848
Чогори	Каракорум	8611
Канченджанга	Гималаи	8598
пик Победы (Томур)	Тянь-Шань	7439
пик Ленина	Памир	7134
пик Улугмуздак	Куьлунь	6973
Большой Арарат	Армянское нагорье	5165
ВУЛКАНЫ		
Эрджияс	Анатолийское плоскогорье	3916
Керинчи	о. Суматра	3800
Фудзияма	о. Хонсю	3776

4.11. Азия. Политическая карта

Слои карты

- Вся карта
- Названия всех населенных пунктов
- Названия государств
- Названия столиц
- Пути сообщения

Интерактивные объекты

- **Ханой (Вьетнам).** Вьетнам — государство на полуострове Индокитай в Юго-Восточной Азии. Большую часть территории занимают низкие и средневысокие горы, на побережье расположена полоса приморских равнин. Большую часть населения составляют вьеты, официальный язык — вьет.
- **Пекин (Китай).** Китай — крупное государство в Восточной Азии. На его территории расположены и крупные равнины (Великая Китайская равнина) и высочайшие нагорья (Тибет). Основную часть населения составляют китайцы, хотя в стране живут еще несколько десятков народов. Официальный язык — китайский (иероглифика).
- **Бейрут (Ливан).** Ливан — небольшое государство в Западной Азии. Рельеф территории гористый, кроме узкого равнинного участка вдоль берега моря. Основную часть населения составляют арабы, официальный язык — арабский.
- **Бангкок (Таиланд).** Таиланд — государство на полуостровах Индокитай и Малакка Юго-Восточной Азии. Рельеф разнообразен, есть и высокие горы, и плодородные равнины. Население состоит из тайцев и лаосцев, официальный язык — тайский.

- **Токио (Япония).** Япония — страна «восходящего солнца», самая восточная из всех стран Восточной Азии. Страна раскинулась на многочисленных островах, где есть и горы, и действующие вулканы (Фудзияма), и прибрежные низменности. Основное население — японцы, официальный язык — японский (иероглифика).
- **Ашхабад (Туркменистан).** Туркменистан — государство в Центральной Азии, раньше входило в состав СССР. На территории страны расположены и песчаные пустыни Каракум, и высокие горы (отроги Гиндукуша). На западе страна выходит к Каспийскому морю.
- **Дели (Индия).** Вторая по численности населения страна мира. Большая часть территории расположена на полуострове Индостан в регионе Южная Азия.
- **Багдад (Ирак).** Ирак — государство в Юго-Западной Азии. На территории государства есть и горы, и Месопотамская низменность. Именно здесь располагался один из древнейших очагов мировой культуры.

Тесты

1. К странам Восточной Азии относится
 - 1) Индия
 - 2) Корея
 - 3) Индонезия
 - 4) Непал
2. К странам Юго-Западной Азии относится
 - 1) Саудовская Аравия
 - 2) Бангладеш
 - 3) Китай
 - 4) Филиппины
3. К странам Южной Азии относится
 - 1) Иран
 - 2) Туркменистан
 - 3) Индия
 - 4) Индонезия
4. К странам Юго-Восточной Азии относится
 - 1) Монголия
 - 2) Япония
 - 3) Китай
 - 4) Малайзия
5. К странам Центральной Азии относится
 - 1) Пакистан
 - 2) Казахстан
 - 3) Таиланд
 - 4) Вьетнам

Работа с контурной картой

1. Обозначьте на карте страны Восточной Азии. Подпишите их столицы.
2. Обозначьте на карте страны Юго-Восточной Азии. Подпишите их столицы.
3. Обозначьте на карте страны Южной Азии. Подпишите их столицы.
4. Обозначьте на карте страны Центральной Азии. Подпишите их столицы.
5. Обозначьте на карте страны Юго-Западной Азии. Подпишите их столицы.

4.12. Зарубежная Азия. Хозяйственная деятельность населения

Работа с картой на уроке

1. Водами каких морей омывается Япония?
2. Покажите на карте островные государства Азии. Назовите их.
3. Покажите на карте и назовите страны Персидского залива.
4. Назовите государства, расположенные на Аравийском полуострове. Какое из них самое крупное по территории?
5. Определите по карте, какое государство расположено на острове Шри-Ланка. Назовите его столицу.

Справочные материалы

Страны Зарубежной Азии с населением более 1 млн человек	
Страна	Столица
Казахстан	Астана
Узбекистан	Ташкент
Киргизия	Бишкек
Таджикистан	Душанбе
Туркменистан	Ашхабад
Азербайджан	Баку
Армения	Ереван
Грузия	Тбилиси
Китай	Пекин
Монголия	Улан-Батор
Япония	Токио
КНДР	Пхеньян
Республика Корея	Сеул

4.12. Зарубежная Азия. Хозяйственная деятельность населения

Слой карты

- Вся карта
- Промышленные и культурные центры с названиями
- Электростанции
- Полезные ископаемые
- Использование земель
- Районы распространения сельскохозяйственных культур и разведения домашнего скота
- Пути сообщения с морскими портами и морскими путями
- Охраняемые природные территории

Интерактивные объекты

- **Индонезия.** Во многих государствах Азии сельское хозяйство еще недостаточно развито, для возделывания пашни используется плуг и волю.
- **Месопотамская низменность.** Здесь зародились древние цивилизации, и сегодня территория интенсивно используется в сельском хозяй-

стве. Вся долина распахана, здесь выращивают пшеницу, рис, для орошения используют воды рек Тигра и Евфрата.

- **Сянган** — это особая территория в составе Китая, один из важнейших финансовых центров Зарубежной Азии и всего мира. Об этом свидетельствует современная городская застройка, здесь расположен один из крупнейших портов мира.
- **Индийская деревня.** Большая часть населения Индии занята в сельском хозяйстве. Индийские деревни обычно располагаются вблизи рек, вода которых нужна для орошения. Крупный рогатый скот используют только для работы в поле, так как мясо коров нельзя использовать в пищу по религиозным соображениям.
- **Рисовое поле (Китай).** Рис — основная пища народов Азии. Для его выращивания необходимо много воды и тепла. Рисом засевают любые плоские поверхности земли, создают террасы в горах. Просушка зерен риса — один из важных этапов обработки, иногда для этого жители деревень используют самые неожиданные места.
- **Туркменистан.** Это государство в Центральной Азии. Население занимается выращиванием хлопка. Для орошения хлопковых полей используются воды реки Амударьи.
- **Бухта Халонг (Вьетнам).** Бухта расположена в Южно-Китайском море и славится большим количеством островов (более 3000) и водой, имеющей красивый бирюзовый оттенок. Подводный мир очень разнообразен. Название бухты переводится как «там, где дракон спустился в море». Это популярный туристический объект, включен в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.
- **Тибетские деревни.** Высокогорья Тибета слабо освоены, условия здесь малопригодны для ведения хозяйства. Сельское хозяйство слабо развито, пахоту до сегодняшнего дня ведут при помощи буйволов или яков и плуга.
- **Сад специй.** Индийская кухня знаменита употреблением в пищу в качестве приправы огромного количества специй и пряностей. Их выращивают на специальных фермах.
- **Священные коровы.** Корова в Индии считается священным животным, мясо коров не употребляется в пищу. Эти животные спокойно разгуливают по улицам городов, не остерегаясь ни прохожих, ни автомобилей.
- **Бали (Индонезия).** Бали — остров в составе Индонезии. Здесь развит туризм, население выращивает чай и тропические фрукты, занимается рыболовством, на мелководье выращивают водоросли. Туристов привлекают буддистские храмы и развитое садово-парковое хозяйство. Остров славится традиционной деревянной скульптурой.
- **Пляжи.** Многие страны Юго-Восточной Азии развивают туризм. Известен своими прекрасными пляжами и отелями Таиланд. Многие жители заняты обслуживанием туристов. У туристов пользуются спросом морские перламутровые раковины и жемчуг. Также туристам предлагаются блюда тайской кухни и тропические фрукты.

- **Исфахан (Иран).** Иран расположен в Юго-Западной Азии, это один из очагов древней культуры. До сегодняшнего дня сохраняются традиции изготовления сладостей, ковров, красивейших гончарных изделий.
- **Пекин (Китай).** Китай — государство в Восточной Азии, входит в число ведущих стран мира с высокими темпами экономического развития.
- **Кокосовая пальма.** Кокосовую пальму выращивают на островах Юго-Восточной Азии. Из нее получают кокосовое молоко, мякоть ореха, копру.
- **Финиковая пальма.** Финиковую пальму называют «королевой пустыни». Она является основным растением в оазисах пустыни. Жители пустыни также разводят верблюдов.
- **Сингапур** — один из крупнейших портов мира. Это современный город, финансовый центр, известен также изготовлением ювелирных изделий.
- **Каучуковые плантации.** В странах Юго-Восточной Азии на плантациях выращивают каучуковые деревья, их сок является ценным сырьем для химической промышленности.
- **Турция** расположена в Юго-Западной Азии. Эта страна известна развитым курортным хозяйством.
- **Выращивание чая.** На выращивании чая специализируется большинство стран Азии. Чайные плантации могут занимать горные склоны, а собирают чай до сих пор вручную.
- **Япония** — одна из самых высокоразвитых стран мира. Здесь самая современная промышленность и транспорт. В пищу японцы употребляют в большом количестве рис и морепродукты.

Тесты

1. Большие территории, малоиспользуемые и неиспользуемые в сельском хозяйстве, расположены
 - 1) в Южной Азии
 - 2) в Юго-Восточной Азии
 - 3) в Восточной Азии
 - 4) в Центральной Азии
2. Основные районы выращивания каучуковых деревьев расположены
 - 1) на островах Юго-Восточной Азии
 - 2) в Восточной Азии
 - 3) в Юго-Западной Азии
 - 4) в Центральной Азии
3. Основные районы разведения крупного рогатого скота расположены
 - 1) в Саудовской Аравии
 - 2) в Китае
 - 3) в Индонезии
 - 4) на полуострове Индокитай
4. Месторождения каменного угля есть
 - 1) на востоке Китая
 - 2) в Тибете
 - 3) в Саудовской Аравии
 - 4) на полуострове Индокитай

5. Сосредоточение крупных и крупнейших промышленных центров характерно для

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1) Юго-Восточной Азии | 3) Японии |
| 2) внутренних районов Китая | 4) предгорий Гималаев |

Работа с контурной картой

1. Обозначьте районы крупных месторождений нефти и каменного угля.
2. Обозначьте районы, где расположены леса южного лесного пояса.
3. Обозначьте крупнейшие промышленные центры, которые упоминаются в учебнике.
4. Обозначьте основные районы выращивания риса, чая, хлопка.
5. Обозначьте крупнейшие морские порты. Подпишите их названия.

Работа с картой на уроке

1. Покажите на карте и назовите страну, где концентрация промышленных центров самая высокая.
2. Является ли столица Филиппин крупным промышленным центром? Назовите ее и покажите на карте.
3. Покажите на карте и назовите крупнейшие гидроэлектростанции Китая. На каких реках они расположены?
4. Пользуясь легендой карты, расскажите, какими полезными ископаемыми богато восточное побережье Каспийского моря.
5. Какой вид животноводства преобладает в Центральной Азии?

5. Сценарии учебных эпизодов

Северная Америка. Физическая карта

С изучением Северной Америки мы начинаем знакомиться с природой, населением и его хозяйственной деятельностью на северных материках. К северным материкам относят: Северную Америку и Евразию. Есть ли у них что-то общее, кроме того, что они расположены в Северном полушарии? Они в далеком прошлом являлись частями одного праматерика Лавразии, затем соединялись сухопутным мостом в районе Берингова пролива. Это обусловило существование множества родственных видов растений и животных на обеих материках, схожесть в тектоническом строении территории.

Выполняемые действия: показывается вся карта целиком.

Рассмотрим географическое положение материка. Охарактеризуем его положение относительно основных линий градусной сети. Видно, что материк расположен целиком в Северном и Западном полушариях, большая часть его территории лежит в умеренных широтах.

Выполняемые действия: на карте маркером выделяются экватор, Северный тропик, Северный полярный круг, 180-й меридиан.

Береговая линия материка сильно изрезана. На севере в сушу врезается Гудзонов залив, а на юге — Мексиканский залив. Выдаются в океан полуострова Аляска, Лабрадор, Флорида, Юкатан, Калифорния. На севере расположен большой Канадский Арктический архипелаг, на востоке — остров Ньюфаундленд, на юге — Большие Антильские острова. Материк омывается тремя океанами.

Выполняемые действия: на карте показываются названные территории, маркером выделяются названия океанов, омывающих материк.

Крайними точками материка являются: мыс Мерчисон, мыс Марьято, мыс Принца Уэльского, мыс Сент-Чарльз. Определим их географические координаты.

Выполняемые действия: стираются все выделения маркером, включается слой «крайние точки материка». Для проверки определения географических координат крайних точек включается анимация «выделить крайние точки материка».

Рельеф Северной Америки и полезные ископаемые. В рельефе преобладают равнины, в основании материка лежит древняя Северо-Американская платформа. К равнинным формам рельефа относятся: Центральные равнины, Великие равнины, Приатлантическая низменность, Миссисипская низменность, Примексиканская низменность.

Выполняемые действия: выключаются все слои, включается слой «фоновая окраска рельефа с горизонталями», затем включается слой «названия форм рельефа»

На востоке материка расположены древние средневысотные горы Аппалачи. На западе расположены высокие молодые горы Кордильеры. Они имеют остроконечные вершины, покрытые ледниками, разделенные глубокими межгорными долинами. Кордильеры сформировались в зоне контакта Тихоокеанской и Северо-Американской литосферных плит. Их движения происходят и сегодня, они сопровождаются землетрясениями и извержениями вулканов. Наиболее высокие из вулканов обозначены на карте.

Выполняемые действия: включается слой «отметки высот и глубин».

Сложное геологическое строение обусловило богатство территории практически всеми видами полезных ископаемых. В районе Аппалачей есть месторождения каменного угля и железной руды, на равнинах в толще осадочных пород обнаружены нефть и газ. В Кордильерах есть руды цветных металлов, золото.

Выполняемые действия: включается слой «полезные ископаемые», по очереди приближаются участки карты (или выделяются маркером) с перечисленными месторождениями.

Внутренние воды материка. Северная Америка богата запасами пресной воды. Это и крупные реки, и система Великих Американских озер, и ледники Гренландии и Канадского Арктического архипелага.

Выполняемые действия: выключаются все слои, включается слой «названия гидрографических объектов суши».

Наибольшее значение имеет водная система, образованная Великими Американскими озерами, соединение их между собой и с Атлантическим океаном реками Ниагара и Святого Лаврентия. Это не только огромные запасы пресной воды, но и удобные транспортные пути. Из рек выделяется Миссисипи (с притоком Миссури) — самая большая река на материке. Другие значительные реки: Колорадо, Колумбия, Макензи.

Выполняемые действия: включаются интерактивные объекты на карте, показываются снимки рек, озер, Большого Каньона на реке Колорадо, зачитываются краткие характеристики объектов.

Северная Америка. Политическая карта

Политическая карта Северной Америки не отличается пестротой. Основную часть территории занимают три государства: Соединенные Штаты Америки (США), Канада и Мексика.

Выполняемые действия: включается вся карта целиком.

Следует обратить внимание на то, что территория США как-бы разделена Канадой на две части. Крупный остров Гренландия принадлежит Дании, а на самом юге материка и на островах в Карибском море расположились небольшие государства. Столицами США и Канады являются города, не самые большие по численности населения. Это Вашингтон в США (часто путают с Нью-Йорком) и Оттава в Канаде (часто путают с Монреалем).

Выполняемые действия: выключаются все слои, включаются слои «названия государств» и «названия столиц».

Наиболее высокоразвитой страной материка является США, здесь же сосредоточена основная часть населения. Территория Канады освоена в основном вдоль южной границы, а большие пространства на севере имеют незначительное постоянное население. Население Мексики также сосредоточено возле северной границы страны с США.

Выполняемые действия: включается слой «названия всех населенных пунктов».

О степени освоенности разных регионов материка свидетельствует также развитие транспортной сети. Видно, что транспортная освоенность территории выше всего в США.

Выполняемые действия: включается слой «пути сообщения».

Северная Америка. Хозяйственная деятельность населения

Северная Америка включает две высокоразвитые страны — США и Канаду, Мексика относится к развивающимся странам. Эти страны имеют много общего в истории развития. Они характеризуются общностью географического положения: в умеренном и субтропическом поясах, между тремя океанами: Атлантическим, Тихим и Северным Ледовитым.

Выполняемые действия: включается вся карта целиком.

Разнообразие геологического строения территории обуславливает богатство самыми разными полезными ископаемыми. Месторождениями неф-

ти и газа богат шельф Мексиканского залива, центральные районы и шельф побережья Северного Ледовитого океана. Каменным углем и железными рудами богат восток США и район Великих озер, руды цветных металлов и полиметаллические руды встречаются в разных частях материка. На их базе сформировались многие промышленные центры. В расположении промышленности можно выделить три центра: Атлантическое побережье, район Великих озер и Тихоокеанское побережье. Здесь сконцентрированы крупные города — центры промышленности, которые, срастаясь между собой, образуют мегалополисы.

Выполняемые действия: выключаются все слои, включаются слои «промышленные и культурные центры с названиями», «полезные ископаемые».

Материк богат гидроэнергетическими ресурсами. На реках построены мощные каскады ГЭС (особенно выделяется Канада), развита атомная энергетика, ТЭС расположены преимущественно в южной части.

Выполняемые действия: выключаются слои «промышленные и культурные центры с названиями», «полезные ископаемые», включается слой «электростанции».

Регион характеризуется развитой транспортной сетью, основу которой составляют трансконтинентальные магистрали: железнодорожные, автомобильные, трубопроводные. Высокого развития достиг морской и авиационный транспорт. Во внутренних перевозках пассажиров большая роль принадлежит авиационному транспорту.

Выполняемые действия: выключается слой «электростанции», включается слой «пути сообщения с морскими портами и морскими путями».

В Северной Америке значительную площадь занимает северный лесной пояс. Его большая часть расположена в пределах Канады. Плодородные почвы и агроклиматические условия в южной части региона способствовали развитию сельского хозяйства. Сельское хозяйство Канады специализируется на производстве зерна (пшеница в южных районах). В США очень благоприятные природные ресурсы для развития сельского хозяйства. Сельскохозяйственные пояса: пшеничный, хлопковый, кукурузный. Везде представлены отрасли по разведению домашнего скота.

Выполняемые действия: выключается слой «пути сообщения с морскими портами и морскими путями», включаются слои «использование земель» и «районы распространения сельскохозяйственных культур и разведения домашнего скота».

В Северной Америке удивительная природа, и хотя на значительной части материка она сильно изменена человеком, именно здесь был создан первый в мире национальный парк — Йеллоустонский. Сегодня на материке открыто множество заповедников и других охранных территорий, многие из которых входят в Список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

Выполняемые действия: выключаются слои «использование земель» и «районы распространения сельскохозяйственных культур и разведения домашнего скота», включается слой «охраняемые природные территории».

Зарубежная Европа. Хозяйственная деятельность населения

Зарубежная Европа занимает первое место в мире по размерам промышленного производства. Экономическую мощь в первую очередь определяют страны Западной Европы: ФРГ, Франция, Великобритания, а также страна Южной Европы — Италия. Экономико-географическое положение стран очень выгодно: большинство имеют выход к морскому побережью, страны невелики по размерам и близко расположены друг к другу.

Выполняемые действия: включается вся карта целиком.

Разнообразные полезные ископаемые обусловили развитие промышленности в регионе. Но на сегодняшний день многие месторождения исчерпаны, что определяет большую зависимость промышленности от сырья из других регионов. В северной части Европы распространены руды различных металлов (Лотарингия во Франции и Кируна в Швеции), на шельфе Северного моря разрабатываются месторождения нефти и газа, давно разрабатываются месторождения каменного угля (Рур в ФРГ и Верхняя Силезия в Польше).

Выполняемые действия: выключаются все слои, включаются слои «промышленные и культурные центры с названиями», «полезные ископаемые».

Страны Европы производят 1/6 электроэнергии мира. Велики гидроэнергетические ресурсы рек (районы Альп, Скандинавских гор), практически повсеместно расположены тепловые электростанции, регион отличается высоким уровнем развития атомной энергетики, большим количеством АЭС. По производству электроэнергии на ГЭС выделяется Норвегия, на АЭС — Франция, крупнейшие ТЭС расположены в Германии, Польше, Украине.

Выполняемые действия: выключаются слои «промышленные и культурные центры с названиями», «полезные ископаемые», включается слой «электростанции».

Зарубежная Европа выделяется развитием промышленности. Здесь зародилось машиностроение, оно и остается ведущей отраслью. Размещено машиностроение практически повсеместно. Особенно быстро развивается и химическая промышленность (Германия, Франция). Черная металлургия получила развитие в ФРГ, Великобритании, Франции, Испании, Бельгии, Люксембурге, Польше, Чехии. Важнейшие отрасли цветной металлургии — алюминиевая и медная — получили распространение во Франции, Италии, Венгрии, Румынии, Греции, Норвегии, Швейцарии, ФРГ, Австрии. Лесная промышленность — в Швеции и Финляндии, легкая — в Южной Европе.

Выполняемые действия: выключается слой «электростанции», включается слой «промышленные и культурные центры с названиями».

Главные отрасли сельского хозяйства — растениеводство и животноводство — находятся на очень высокой ступени развития, являются высокопродуктивными. На севере преобладает интенсивное молочно-мясное животноводство, выращивание кормовых культур. Среднеевропейский тип сельского хозяйства специализируется на молочно-мясном направлении животновод-

ства, свиноводстве и птицеводстве. В южных районах Европы преобладает растениеводство, страны специализируются на выращивании фруктов, цитрусовых, винограда, оливок, табака, эфиромасличных культур.

Выполняемые действия: выключается слой «промышленные и культурные центры с названиями», включаются слои «использование земель» и «районы распространения сельскохозяйственных культур и разведения домашнего скота».

По обеспеченности транспортной сетью Зарубежная Европа занимает первое место в мире. Здесь развиты все виды транспорта. Главные широтные трансъевропейские магистрали: Брест – Париж – Берлин – Варшава – Минск – Москва; Лондон – Париж – Вена – Будапешт – Белград – София – Стамбул. Мировые транспортные узлы — Лондон, Гамбург, Антверпен, Роттердам, Гавр — превратились в крупные торгово-промышленные комплексы. Начал осуществляться проект Единой транспортной сети Европы. Он предусматривает транспортные коридоры между Западом и Востоком Европы. Два коридора будут проходить через Москву.

Выполняемые действия: выключаются слои «использование земель» и «районы распространения сельскохозяйственных культур и разведения домашнего скота», включается слой «пути сообщения с морскими портами и морскими путями».

Зарубежная Азия. Хозяйственная деятельность населения

Зарубежная Азия включает в себя 38 государств. Регион отличается большим разнообразием и контрастностью: здесь есть районы высокой плотности населения, скопления городов и почти незаселенные территории, районы, занятые тропическими лесами, и пустыни, высочайшие горы и низменности.

Выполняемые действия: включается вся карта целиком.

Практически незаселенными и слабо освоенными в хозяйственном отношении являются районы Центральной Азии, большая часть Аравийского полуострова. Концентрация населения и промышленности характерна для Западной, Восточной, Юго-Восточной и Южной Азии.

Выполняемые действия: выключаются все слои, включается слой «промышленные и культурные центры с названиями».

Минеральные ресурсы отличаются большим разнообразием. Главное богатство региона — это нефть и газ. Основные районы добычи: восточная часть Аравийского полуострова, район Персидского залива, побережье Каспийского моря, острова Индонезии. Основные месторождения нефти находятся в Саудовской Аравии, Кувейте, Ираке, Иране, ОАЭ, Индонезии.

Выполняемые действия: включается слой «полезные ископаемые».

Сельское хозяйство региона имеет различную специализацию. Важнейший из сельскохозяйственных районов — район рисосеяния в Восточной, Юго-Восточной и Южной Азии. Здесь также расположены основные рай-

оны выращивания хлопка: Индия, Восток Китая, очаги в Центральной Азии. Преобладающим на территории региона является выращивание зерновых культур (пшеницы, проса, кукурузы и др.). В районах с суровым климатом и районах высокогорий развито кочевое и полукочевое животноводство. Юго-Восточная Азия богата лесом (южный лесной пояс).

Выполняемые действия: выключаются слои «промышленные и культурные центры с названиями», «полезные ископаемые», включаются слои «использование земель» и «районы распространения сельскохозяйственных культур и разведения домашнего скота».

В пределах Зарубежной Азии находятся пять центров экономической мощи: Китай, Япония, Индия, новые индустриальные страны (Корея, Сингапур, Тайвань и Гонконг), их еще называют четверка «азиатских тигров» или «азиатские драконы», и нефтеэкспортирующие страны (страны Персидского залива, Малайзия, Таиланд и Индонезия). В странах этих групп возникли крупная автомобильная, нефтеперерабатывающая, электротехническая и электронная и другая промышленность. Наименее развитые страны Азии – это Йемен, Афганистан, Бангладеш, Мальдивы, Непал, Бутан, Мьянма, Лаос и Камбоджа. Видно, что здесь отсутствуют крупные промышленные центры, а из отраслей промышленности развиты в основном легкая и пищевая. Об уровне развития того или иного региона свидетельствует его обеспеченность транспортной сетью.

Выполняемые действия: выключаются слои «использование земель» и «районы распространения сельскохозяйственных культур и разведения домашнего скота», включаются слои «промышленные и культурные центры с названиями», «пути сообщения с морскими портами и морскими путями».

Для заметок

[illegible]

О программе

ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ. СЕВЕРНЫЕ АМЕРИКИ

Интерактивные карты
по географии для 7 класса

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Идея пособия — *Кудрявцев А.А., Шалов В.Л., Котов В.А.*
Сценарии и дизайн интерактивов — *Игнатьев М.Д., Юдина Т.И.*
Дизайн и художественное оформление —
Евсеева А.Б., А.А. Козлова, А.Ю. Горелик
Учебно-методическое содержание — *Карташева Т.А.*
Редактор — *Карташева Т.А.*
Корректоры — *Садовникова Н.С., Гаврилова С.С.*
Верстка — *Демина М.В., Бравичева А.В.*

Иллюстративный материал предоставлен
ФГУП «Производственное картосоставительное объединение
«Картография».

Создание карт
АО «Омская картографическая фабрика»

© ООО «**Экзамен-Медиа**». Все права защищены
107078, Россия, г. Москва, Новая Басманная, д. 18, стр. 5
Телефон: +7 (495) 641-00-39
www.examen-media.ru
www.экзамен-медиа.рф
e-Mail: info@examen-media.ru

© ООО «Издательство **ЭКЗАМЕН**». Все права защищены
107045, Россия, Москва, Луков пер., д. 8
Телефон/Факс (495) 641-00-30
www.examen.biz
E-mail: info@examen.biz