

География

Экономические районы
России



Восточная Сибирь

Теория

Практикум

Вопросы

Задания

Тесты

ЕГЭ, ГИА

Выход

Навигация

Восточно - Сибирский

район

1

Визитка

2

Экономико-географическое положение

3

Население и трудовые ресурсы

4

Природные условия

5

Природные ресурсы

6

Отрасли специализации промышленности

7

Отрасли специализации сельского хозяйства

8

Транспорт

9

Подрайоны Восточной Сибири

10

Проблемы и направления развития

Выход

Ресурсы

Назад



Территория

4,1 МЛН. КМ²

24,3%.

Второй по
площади
экономически
й район
России

Население

8,3 млн. чел.

5,8%

Состав:

6 федеральных субъектов:

- Республика Бурятия (г. Улан-Удэ)
- Республика Тыва (г. Кызыл)
- Республика Хакасия (г. Абакан)
- Забайкальский край (г. Чита)
- Красноярский край (г. Красноярск)
- Иркутская область (г. Иркутск)

Выход

Визитка

Назад



Восточная Сибирь расположена вдали от наиболее развитых районов страны, между Западно-Сибирским и Дальневосточным экономическими районами. Только на юге проходят железные дороги (Транссибирская и Байкало-Амурская) и по Енисею в короткую навигацию обеспечивается связь с Северным морским путем. Особенности географического положения затрудняют условия индустриального развития региона.

Положительное влияние на развитие экономики влияет близость Кузбасса, Западно – Сибирской нефтегазоносной провинции.



Выход

ЭГП

Назад



Численность населения.



Размещение населения.



Урбанизация. Города.



Национальный состав.



Влияние населения на развитие района.

Выход

Особенности

Назад

Восточная Сибирь
многонациональна.

Преобладает русские

Восточная Сибирь - один из самых слабозаселенных районов России. Здесь низкая плотность населения, которое размещается по территории неравномерно. Это свидетельствует о слабой освоенности территории и дефиците трудовых ресурсов. Преобладает городское население, так как большая часть территории из-за природных условий неблагоприятна для проживания и развития сельского хозяйства.



НАРОДЫ

-  Русские
-  Украинцы
-  Немцы
-  Молдавы



Красноярск — крупнейший экономический, политический и культурный центр Восточной Сибири. Город раскинулся на обоих берегах Енисея. Построен казаками в июле 1628 года как острог. Красноярск — развитый центр промышленности. На его территории расположены более 17 тысяч предприятий. Население Красноярска 964,7 тыс.

Город Красноярск

Назад



- | | | | |
|--|--|---|---|
|  | благоприятные |  | условно благоприятные |
|  | относительно благоприятные |  | малоблагоприятные |
|  | неблагоприятные экстремальные (исключается проживание постоянного населения) |  | от благоприятных до экстремальных в различных высотных поясах гор |

Природные условия определяют расселение населения, развитие и размещение производительных сил, их специализацию. Они определяют себестоимость, и, следовательно, конкурентоспособной производимой продукции. Природные условия на большей территории Восточной Сибири экстремальные.

Выход

Природные условия

Назад



По запасам гидроресурсов
Восточная Сибирь занимает
первое место в России, это
44% гидроресурсов страны. По
территории района протекает
одна из величайших рек
земного шара – Енисей.



самое глубокое в
Нижнеангарском районе. Начата
Забайкалье. Значительны
добыча нефти в Красноярском
запасы золота.
крае

Водные ресурсы

Назад

Условные
знаки

Восточная Сибирь - 31 % общероссийских
водных ресурсов.

Здесь расположено озеро Байкал- 1/5 пресной
воды мира. Протекает река Енисей- самая
многоводная река России.

Доля района в
суммарном
стоке страны,
%

23
Более
1000

Величина
суммарного
стока,
км³/год

Байкал отличается исключительной
чистотой и прозрачностью воды.
Значение чистых пресных вод
возрастает во всем мире, поэтому
байкальская вода (а в чаше озера
хранится ее в пять раз больше, чем
во всех крупных и средних озерах
Евразии) приобретает уникальную
ценность.

менее 150

менее 10

Выход

Водные ресурсы

Назад

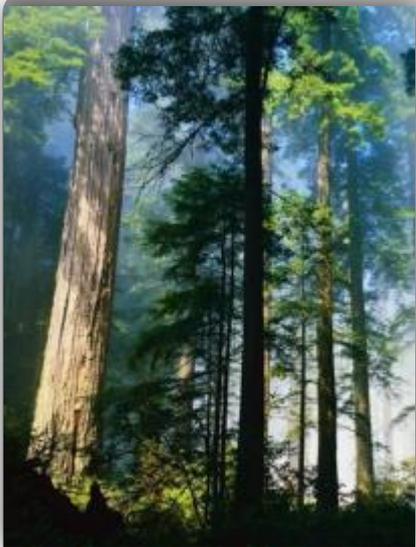


Плато Путорана включено в список объектов всемирного наследия ЮНЕСКО. Наиболее примечательными являются глубокие озера, их более 25 водопадов, которых здесь более 100. Здесь отличные места для экстремального туризма и рыбалки.

Выход

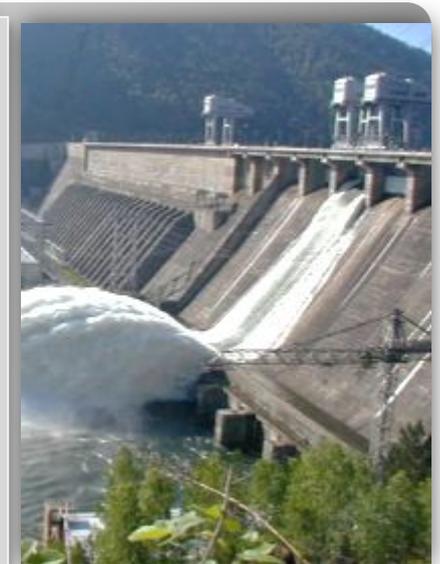
Рекреационные ресурсы

Назад



Для Восточной Сибири характерны отрасли, связанные с использованием местных ресурсов, сырья и топлива. Широкое развитие получили ТПК (территориально-производственный комплекс - взаимосвязанное сочетание отраслей материального производства на определенной территории).

В связи с внутренним положением Восточной Сибири здесь исторически развивались отрасли оборонной промышленности. ❌



Выход

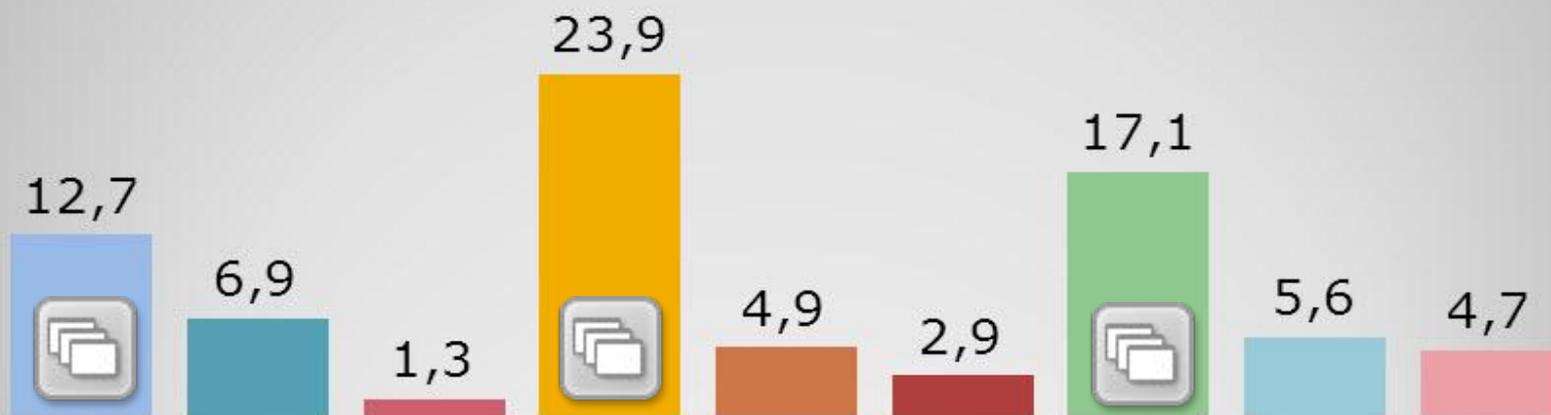
Почти вся промышленность размещается вдоль

Далее

Доля Восточной Сибири в производстве продукции отраслей промышленности

%

- электроэнергетика
- топливная
- черная металлургия
- цветная металлургия
- химическая
- машиностроение
- лесная



Выход

Отрасли
специализации

Назад

Красноярская ГЭС



Дит
и.

ри

С

кая,



яся

их

углях Канско-Ачинского
бассейна и других угольных
бассейнах.

Выход

Электроэнергетика

Назад

В Восточной Сибири производится 1/3 российских металлов.

- Главная отрасль – производство алюминия, которое расположено на юге района.
- На севере района расположен Норильский комбинат – самый северный комбинат в мире.
- Восточная Сибирь - один из главных золотодобывающих регионов.



	Золотодобывающие предприятия
	Резервные месторождения
	Золотоносные районы

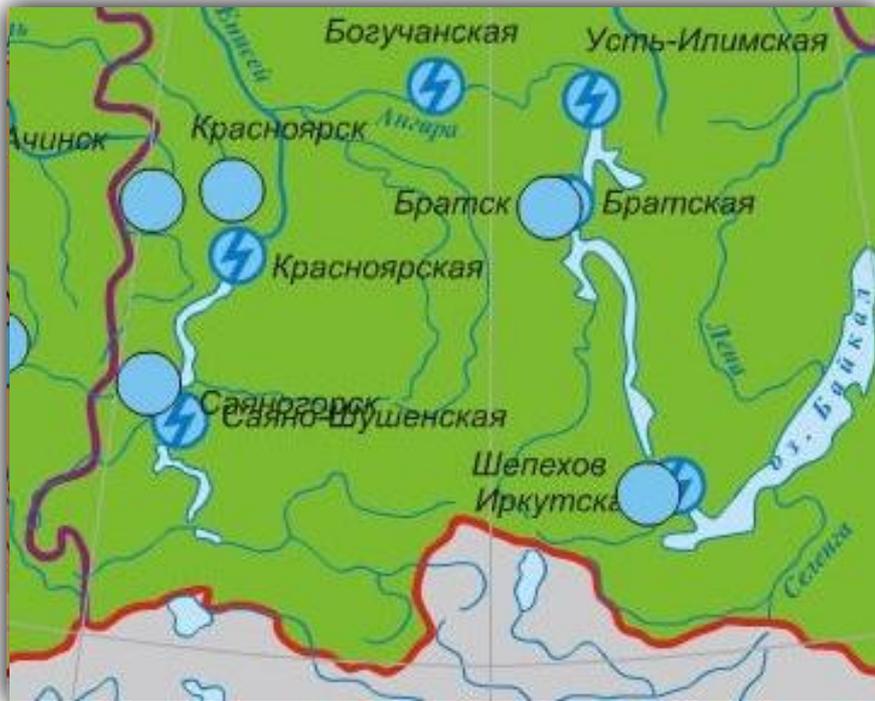
ПРОИЗВОДСТВО

	Алюминия
	Меди
	Цинка
	Никеля

Выход

Цветная металлургия

Назад



- Крупнейшие в мире алюминиевые заводы: Братский, Красноярский, Саяногорский.
- Сырье поступает с Ачинского глиноземного завода по переработке нефелинов Кия-Шалтырского месторождения.

Выход

Более 75% российского алюминия выпускается в



Фактор размещения:

Энергетический
(дешевая электроэнергия
Ангаро-Енисейского каскада)



Назад

Запасы руд Норильского промышленного района-одни из самых ценных в Сибири, они не имеют равных себе в мире. Сейчас здесь выплавляется более 2/3 российской меди, более 80% никеля, почти вся платина и весь кобальт, а так же редкий и очень ценный металл палладий.



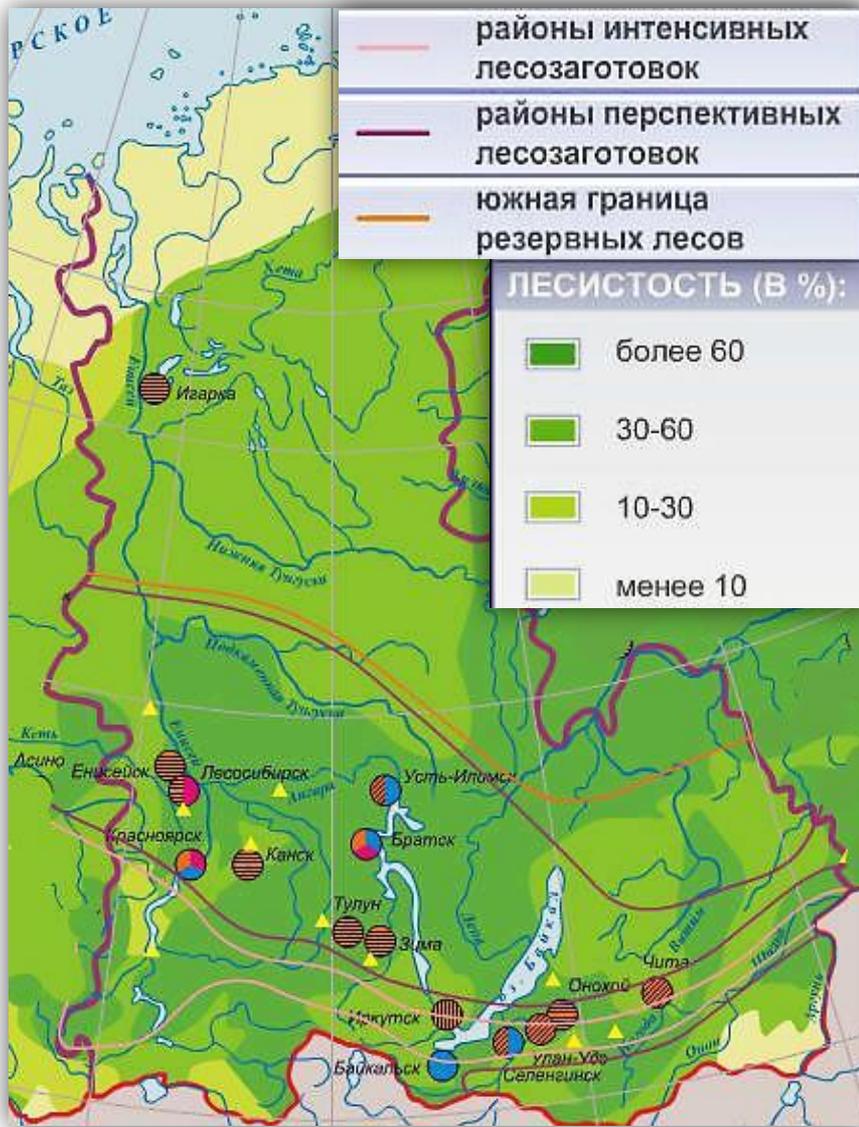
Сырьевой
(для производства
1т меди необходимо
более 100т руды)

Фактор размещения:

Выход

Норильский комбинат

Назад



Восточная Сибирь производит около 1/7 всей продукции отрасли, это второе место после Европейского Севера.

Здесь один из величайших лесных районов земного шара. Общие запасы древесины составляют более 38 млрд. м³, то есть больше половины всех лесных ресурсов России. Основное количество запасов древесины составляют ценные хвойные породы: лиственница,

сосна, кедр, ель, пихта.

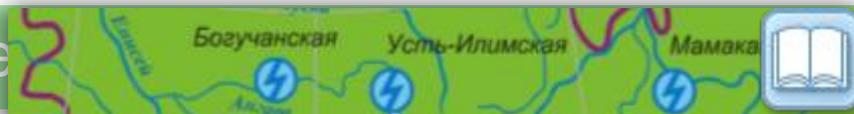


Выход

Лесная

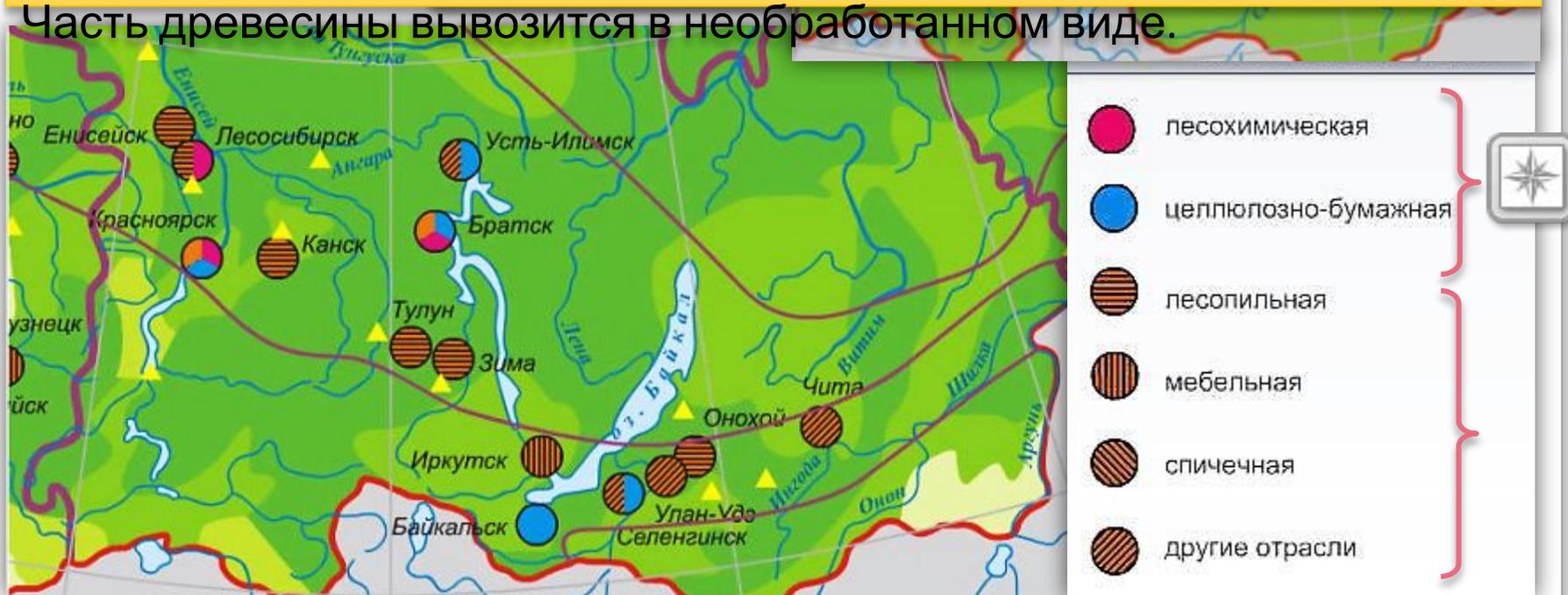
Далее

Отрасли лесной промышленности



Лесная промышленность базируется на огромных запасах высококачественного леса. Основная часть продукции производится на крупных лесопромышленных комплексах в Братске, Усть-Илимске, Красноярске. Выпускаются целлюлоза, картон, бумага, фанера, мебель.

Часть древесины вывозится в необработанном виде.



Выход

Факторы размещения

Назад



Растут здесь даже сады и бахчевые культуры. Сибирской Италией называют Минусинскую котловину за теплое лето.



России после Поволжья и Северного Кавказа.

Выход

Сельское хозяйство

Назад



Обеспеченность транспортной сетью в стране.

85°
Одна из самых северных ж/д дорог



70°
Транссибирская
и Байкало-Амурская
на севере железной
станции-порт Дудинка
северных ж/д
транспортной
является река Енисей и

- ее притоки.
- Судоходство по Северному морскому пути осуществляется летом с помощью ледоколов.
- В условиях неразвитой транспортной сети важную роль играет воздушный транспорт.

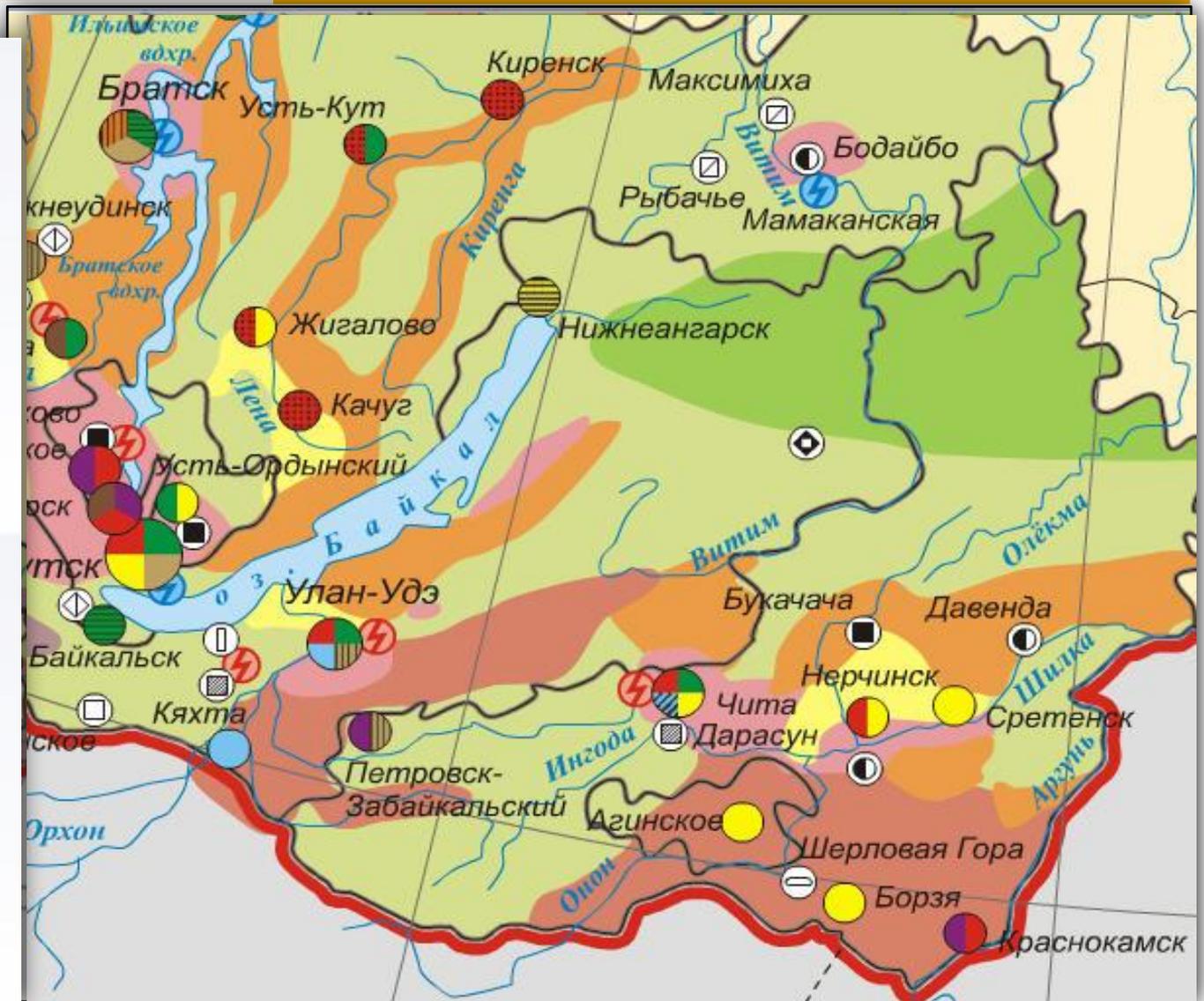
Выход

Транспорт

Назад

Знаки

- Чёрная металлургия
- Цветная металлургия
- Производство алюминия
- Нефтеперерабатывающая
- Химическая
- Машиностроение и металлообработка
- Судостроительная и судоремонтная
- Лесная и деревообрабатывающая
- Целлюлозно-бумажная
- Лесо-химическая
- Промышленность строительных материалов
- Цементная
- Стекольная
- Лёгкая
- Кожевенная, меховая, обувная
- Пищевая
- Рыбная



Выход

Подрайоны Восточной Сибири

Назад

Проблемы:



- Высокая экологическая нагрузка на южную часть района
- Особую тревогу вызывает состояние озера Байкал
- Главные загрязнители окружающей среды – предприятия цветной металлургии и лесной промышленности

Направления развития:



- Развитие различных видов транспорта для внутренних перевозок
- Железнодорожный транспорт – транзит между Европой и Азиатско-Тихоокеанским регионом
- Создание крупного промышленного района в нижнем течении Ангары. Богучанская ГЭС создает возможности по развитию энергоёмкого производства

Выход

Назад

1

Республики Тыва, Хакасия и Бурятия.

•Какие
эконом

2

Цветная металлургия, лесная промышленность и электроэнергетика.

•Пере

•Какие
Сибир

Саяно-Шушенская, Красноярская, Братская, Усть-Илимская.

•Назо

4

•Где н
комб

Красноярск, Саяногорск, Братск, Шелехов.

5

В городе Норильске, на севере Красноярского края. Производит медь и никель.

ВЫХОД

Вопросы

Назад

1

ую часть территории России составляет Восточная Сибирь?
а) 4%; б) 32%; в) 24%; г) 42%;

2

ия населения Восточной Сибири в России составляет:
а) 9%; б) 5,8%; в) 7,9%; г) 14,9%;

3

вная отрасль специализации Восточной Сибири:
а) цветная металлургия; б) деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная; в) черная металлургия; г) электроэнергетика;

4

ие из перечисленных ресурсов не определяют специализацию Восточной Сибири:
а) минеральные; б) лесные; в) водные; г) агроклиматические;

5

более перспективными отраслями промышленности в Восточной Сибири являются:
а) металлоемкие; б) энергоемкие;
в) трудоемкие; г) металлоемкие;

Выход

Тесты

Ответы

1

ую часть территории России составляет Восточная Сибирь?
а) 14%; б) 32%; **в) 24%**; г) 42%;

2

ия населения Восточной Сибири в России составляет:
а) 9%; **б) 5,8%**; в) 7,9%; г) 14,9%;

3

вная отрасль специализации Восточной Сибири:
а) цветная металлургия; б) деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная; в) черная металлургия; г) электроэнергетика;

4

ие из перечисленных ресурсов не определяют специализацию Восточной Сибири:
а) минеральные; б) лесные; в) водные; **г) агроклиматические**;

5

более перспективными отраслями промышленности в Восточной Сибири являются:
а) металлоемкие; **б) энергоемкие**;
в) трудоемкие; г) металлоемкие;

Выход

Назад

Задание 1. Выберите верные утверждения.		Да	Нет
1	Восточная Сибирь - самый большой экономический район России.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Восточная Сибирь - один из самых слабозаселенных районов России.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Особенности географического положения затрудняют условия индустриального развития региона.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	Природные условия на большей территории Восточной Сибири экстремальные.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	Развиты все виды транспорта. Обеспеченность транспортной сетью одна из самых высоких в стране.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	Район не достаточно обеспечен природными ресурсами.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	Черная металлургия, энергетика и легкая промышленность-отрасли специализации.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Задание 2. Составить логические цепочки.



Выход

1

3

4

5

Назад

Задание 3. Распределите предложенный перечень продукции по категориям «Ввоз в район» и «Вывоз из района».

	Продукция
1	Машины и оборудование
2	Нефть
3	Цветные металлы
4	Целлюлоза и бумага
5	Электроэнергия
6	Сталь
7	Круглый лес
8	С/х продукция
9	Пушнина

1,2,6,8

Ввоз

3,4,5,7,9

Вывоз

Проверка

The interface features two large circular buttons: a green one for 'Ввоз' (Import) and an orange one for 'Вывоз' (Export). A small yellow dot is positioned between them. A green rectangular box containing the numbers '1,2,6,8' is placed over the 'Ввоз' button, and a light pink rectangular box containing '3,4,5,7,9' is placed over the 'Вывоз' button. Below these buttons is a red-outlined button labeled 'Проверка' (Check).

Выход

1

2

4

5

Назад

Задание 4. Определите по описанию субъект федерации, входящий в состав Восточно-Сибирского

экон. 1 2 3 4 5 6

1. Развитием и благоустройством территории занимается администрация.

6. Здесь расположена крупнейшая в стране ГЭС. В межгорной котловине, главном сельскохозяйственном районе региона и одном из самых «солнцеобеспеченных» мест страны, можно выращивать арбузы.

океановедчика В.И. Сурикова.

Субъекты федерации	Ответ
Республика Бурятия	5
Республика Тыва	4
Республика Хакасия	6
Забайкальский край	1
Красноярский край	3
Иркутская область	2

Проверка

Выход

1

2

3

5

Назад

Практическая работа: «Характеристика ТПК»

Образец
ответа

	План характеристики	Образец ответа
1	Название	Норильский ТПК
2	ЭГП	ТПК расположен на севере Красноярского края, где отсутствуют железные дороги и связь только по Енисею.
3	Состав ТПК (города)	Города Норильск, Талнах, порт Дудинка
4	Природные ресурсы и энергия, используемая на территории ТПК	В районе Норильска добывают медные, и никелевые руды, каменный уголь.
5	Отрасли специализации	Энергия Норильской ТЭС и Усть-Хантайской ГЭС.
6	Выпускаемая продукция	Цветная металлургия Медь, никель, кобальт, платина.
7	Проблемы и перспективы развития	Строительные материалы. Развитие транспортной сети и социальной инфраструктуры.

Назад

Задания выполнять на контурной карте:

1. Обозначить граница Восточной Сибири.
2. Подписать государства и экономические районы, с которыми граничит Восточно-Сибирский экономический район.
3. Обозначить центры субъектов федерации в составе Восточно-Сибирского района.
4. Подписать крупные реки, озеро Байкал и моря, омывающие Восточную Сибирь.
5. Обозначить Северный морской путь, Транссибирскую магистраль и БАМ.
6. Обозначить центры отраслей специализации.

Образец

Выход

Практикум

Назад



Отрасли специализации:



Электроэнергетика

Цветная металлургия:



Производство меди



Производство алюминия



Лесная

Выход ^я

Практикум

Назад

А 1 Почему в Норильске находится крупнейший медно-никелевый комбинат?

- 1) имеются крупные запасы руды
- 2) удобное транспортное положение
- 3) имеются крупные запасы угля
- 4) имеется крупная ГЭС

А 2. Почему в Братске создан крупнейший алюминиевый комбинат?

- 1) имеются крупные запасы бокситов
- 2) удобное транспортное положение
- 3) имеются крупные запасы угля
- 4) имеется крупная ГЭС

А 3. Дешевая электроэнергия сибирских ГЭС используется заводами Братска, Красноярска, Саяногорска для производства

- 1) меди
- 2) олова
- 3) никеля
- 4) алюминия

Выход

ЕГЭ и ГИА

Далее

А 4. В России самые мощные ГЭС построены

- 1) В Западной Сибири
- 2) В Восточной Сибири
- 3) На Дальнем Востоке
- 4) В Поволжье

А 5. Выделите группу коренных народов, проживающих в Восточной Сибири:

- 1) долганы, ханты, чукчи
- 2) тувинцы, хакасы, буряты
- 3) эвенки, якуты, коряки
- 4) шорцы, ненцы, удэгейцы

А 6. Самый крупный город Восточно- Сибирского района

- 1) Красноярск
- 2) Новосибирск
- 3) Иркутск
- 4) Норильск

Ответы А:

1-1;2-4;3-4;4-2;5-2;6-1;

Выход

Далее

В 1. Какие три из перечисленных отраслей специализации характерны для Восточно-Сибирского экономического района? Соответствующие цифры запишите их в таблицу.

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1) цветная металлургия | 2) легкая промышленность |
| 3) Электроэнергетика | 4) лесная промышленность |
| 5) нефтяная промышленность | 6) машиностроение |

1 3 4

Ответ

:

В 2. Определите экономический район России по его краткому описанию. «Один из самых больших по площади экономических районов России, однако численность его населения невысока. Район богат минеральными ресурсами, но они слабо освоены. Самое большое богатство территории – гидроэнергетический потенциал одной из самых полноводных рек нашей страны».

Ответ

Восточно-Сибирский

:

Выход

ЕГЭ и ГИА

Далее

В 3. Расположите перечисленные отрасли специализации Восточно-Сибирского района, отразив последовательность исторической смены специализации ведущих отраслей.

- А) лесная
- Б) гидроэнергетика
- В) добыча пушнины
- Г) алюминиевая промышленность

Запишите в таблицу полученную последовательность букв

В

А

Б

Г

Ответ

В 4. Выберите из перечисленных центров алюминиевой промышленности три, расположенные в Восточной Сибири. Цифры запишите в порядке возрастания.

- 1) Саяногорск
- 2) Волхов
- 3) Надвоицы
- 4) Братск
- 5) Краснотурьинск
- 6) Ачинск

1

4

6

Ответ

:

Выход

ЕГЭ и ГИА

Далее

С 1. Почему в городе Усть-Илимске Иркутской области было построено предприятие целлюлозно-бумажной промышленности? Одна из причин — близость к сырьевой базе. Укажите две причины.

Целлюлозно-бумажное производство требует большого количества древесины, воды и электроэнергии. Усть-Илимск обеспечен водными ресурсами (расположен на берегу Ангары), а также потребляет дешевую электроэнергию от расположенной неподалеку Усть-Илимской ГЭС.

С2. Чем объясняется наличие в Братске целлюлозно-бумажного комбината?

Целлюлозно-бумажное производство требует большого количества древесины, воды и электроэнергии. Братск расположен в одном из районов лесозаготовок на берегу Ангары, также в городе функционирует Братская ГЭС, производящая дешевую электроэнергию.

Выход

ЕГЭ и ГИА

Далее

С 3. Восточная Сибирь производит 80% всего российского алюминия. Какими факторами обусловлено размещение здесь крупнейших алюминиевых комбинатов? Укажите не менее двух факторов.

1. Залежи алюминиевых руд в низовьях Ангары.
2. Наличие крупнейших ГЭС, вырабатывающие дешевую электроэнергию, а производство алюминия относится к энергоемким.

С 4. Какие неблагоприятные природные факторы пришлось учитывать строителям при сооружении западного участка Байкало-Амурской магистрали, проходящего по территориям Иркутской области и Бурятии.? Укажите не менее двух факторов.

1. Горный рельеф-участок проходит по территории Станового нагорья.
2. Сплошная и островная многолетняя мерзлота, которая встречается в этом районе повсеместно.
3. Экстремально низкие температуры зимой, т.к. здесь умеренный резко континентальный климат.



В августе в Минусинске собираются гости из разных уголков страны, чтобы полюбоваться и попробовать знаменитые на всю Россию минусинские помидоры. Опытные огородники выставляют на лотки томаты потрясающих размеров и скульптуры из любимых овощей. Так чествуют овощ один раз в год – в День



Выход



Назад

Навигаци

Я



Карта



Иллюстрация



Диаграмма



Текст



Слайд



Таблица

Скрытая
информация

Выход

Назад

- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8b/East_siberia_economic_region.png карта России
- <http://www.c-s-r.ru/rusinfo/rusgrafika/VostSibMap.gif> состав
- <http://www.superigra.ru/var/img/krasnsk.jpg> Красноярск
- <http://stat16.privet.ru/lr/0b126d5b7a5201c3334686bbadaba1ce> Красноярск
- http://sentyabov.ru/assets/images/eugene/2009/Krasnoyarsk_02_City.jpg Красноярск
- http://img-fotki.yandex.ru/get/25/telada.b/0_1179c_1f7017f5_XL часы Красноярска
- http://www.mytourstory.ru/uploads/images/pr1/gelionsk/5/4938_4.jpg речной вокзал
- <http://s61.radikal.ru/i173/0903/f8/28e43fff7545.jpg> рельеф Восточной Сибири
- <http://www.rustrahovka.ru/upload/iblock/4d9/Vankornpyrpe.jpg> суровый климат
- http://images.publicradio.org/content/2009/10/26/20091026_permafrost-slumping_33.jpg мезлота
- <http://www.ruskerealie.zcu.cz/images/mapa-53.jpg> карта «Природные условия»
- http://novik29.ru/uploads/posts/2010-09/1285512586_gyes.jpg Саяно-Шушенская ГЭС
- http://www.pressnastil.ru/images/cms/data/krasnoyarskaya_g_s_g_krasnoyarsk.jpg Красноярская ГЭС
- <http://www.today.kz/i.php?l=ru&i=big/2010/01/20/18917.jpg> медные трубки
- http://sibirskijedr.narod.ru/var/www/ord/data/www/gandex.ru/upl/oboi_u14016_3657_85a.jpg тайга
- http://turizm.ngs.ru/data/objects/1268725832_1409.jpg Красноярская ГЭС
- <http://www.specul.ru/img/bigarticle/067.jpg> цветная металлургия
- <http://media-3.web.britannica.com/eb-media/34/100534-004-0395DD18.jpg> ЦБК
- <http://www.taimyr24.ru/upload/images/about/0/bstado.jpg> северный олень
- http://www.e1.ru/fun/photo/view_pic.php/p/8f3a9d51f55b0768d9f62d01196046ee/view.pic соболь
- <http://f5.ifotki.info/org/d34819b3935efd856d2e052587627cd14fb20663000187.jpg> дары леса
- <http://localorganic.files.wordpress.com/2011/02/picture1.jpg> зерновые
- http://www.gyongytyuk.hu/kreaporta/kepek/rovatok/rqlw_028.jpg овцеводство
- http://www.r-les.ru/files/images/lr/lr_1.gif лесные ресурсы
- http://www.zateevo.ru/userfiles/image/Cosmos/Glonass_zapovednik/sshzapoved_1.jpg река Енисей
- http://zootorg.clan.su/_ph/34/2/666012908.jpg молочное животноводство
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/3/3c/Transpolar_magistral_map.png самая северная ж/д
- <http://www.minusinsk.info/news/images/1312929523.jpg> Минусинский помидор
- <http://sibirtransit.com/wpcontent/uploads/2009/08/article1250147657.jpg> помидор
- <http://vtruda.ru/articles/images/article1249365412.jpg> помидор
- http://imc.rkc-74.ru/dlrstore/1/1a909b5a-c082-bc53-afbb-ff6248eb5729/2579_414.jpg река Енисей

- http://www.all-http://gallery.abakan.ru/data/media/4/enisey_bondar2.jpg Енисей
- <http://www.tourism.ru/docs/report/mountain/4/4/565/img/17-per%20bazhir%20utrom.jpg> Восточная Сибирь
- <http://www.interfax.by/files/2010-08/20100803-111618-925.jpg> Плато Путорана
- <http://www.interfax.by/files/2010-08/20100803-111618-843.jpg> водопад
- http://www.raftur.ru/userfiles/images/6157954053_28_b.jpg плато Путорана сплав
- <http://www.all-cruises.ru/upload/iblock/589/5898728ebdced659c11aed2a166f93f0.gif> Енисей
- <http://s1.ipicture.ru/uploads/20110108/wl7tTArP.jpg> Ергаки
- <http://www.ergaki-park.ru/photogallery/data/media/1/visachiy-kamen2.jpg> Висячий камень
- http://www.ergaki-park.ru/photogallery/data/media/1/egorushkin_waterwall_mr.jpg водопады Ергаки
- <http://stat18.privet.ru/lr/0a152851e8d2d94a55ef5b7abed29d47> Байкал
- <http://www.potencial-group.ru/upload/medialibrary/99d/99dfbe149bc45f06e29b2d0c3ab52b62.jpg> Байкал
- http://www.inform24.ru/image_resize.php?id=doc2411.jpg&width=600&hash=small Столбы
- <http://www.sayanring.ru/static/images/Stolby.jpg> Столбы
- http://img-fotki.yandex.ru/get/5206/evgen3847.14/0_44253_b9eb45d4_XL Столбы
- http://img1.liveinternet.ru/images/foto/b/3/apps/0/883/883087_vechernie_osveschenie_kkd-2.jpg Бобровый Лог
- Фрагменты карт – диск ООО «Кирилл и Мефодий», единая коллекция ЦОР
- В. П. Дронов, Л.Е. Савельева География. Россия: природа, население, хозяйство . Учебник для 9 кл.. общеобразовательных учреждений.– М.: Просвещение 2009.

Выход

Назад