

Урал. Освоение и хозяйство.



На слайде:

1. Солеварение в Соликамске. Самая известная рассолоподъёмная скважина – Людмилинская.
2. Демидовский завод, работавший в 1725-1987 годах в Нижнем Тагиле, а затем превращенный в музей.
3. ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат" (ММК) - крупнейшее предприятие черной металлургии России, созданное более 80 лет назад.
4. ЗАТО «Город Трехгорный» Челябинской области.



Добыча

- каменного угля
 - бурого угля

Бассейны

- каменного угля
 - бурого угля

Цифрами на карте обозначены бассейны:

- | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1 Подмосковный | 3 Печорский | 5 Иркутский |
| 2 Донецкий | 4 Канско-Ачинский | 6 Нижнезейский |

Проблемная ситуация № 1.

Урал является старым промышленным районом страны. Но постепенно уральская промышленность пришла в упадок. На Урале при огромных запасах железной руды практически не было коксующихся углей. По мере того, как вырубались леса, все большее количество уральских заводов закрывалось.

Задание:

1. Анализируя тектоническую карту России, ответить на вопрос, где находятся ближайшие разведанные запасы каменного угля?
2. Рассмотрите схему Урало-Кузнецкого комбината, созданного в 1930-е гг. Как связаны между собой металлургические заводы в Магнитогорске Челябинской области и в Новокузнецке?

Проблемная ситуация № 2.

22 июня 1941 года началась самая масштабная, разрушительная и кровопролитная война. Как известно, реальный ход войны оказался гораздо более катастрофичным, чем самые пессимистические ожидания. Уже к осени 1941 года, через несколько месяцев после начала войны, большая часть угольных шахт и металлургических заводов СССР оказалась на территории, оккупированной немецкими войсками.

ВОПРОС: Куда и почему было эвакуировано оборудование большинства предприятий СССР?

АТОМНЫЙ ЩИТ РОССИИ



Закрытые административно-территориальные образования (ЗАТО)

начали появляться в нашей стране при работе над созданием ядерного оружия в 1946-1953 годах. В Советское время они были строго засекречены. Их не существовало на картах, о них нельзя было говорить (жители давали подписку о неразглашении).

Перечень закрытых городов стал известен после распада СССР, он был утвержден отдельным законом, принятым в 1992 году и несколько раз изменявшимся. В общей сложности на Урале было построено пять закрытых городов. Сейчас их названия известны: Озёрск, Снежинск, Новоуральск, Лесной, Трёхгорный.

Озёрск (Челябинск-40, Челябинск-65)

Причина особого статуса: На территории города находится ФГУП «Производственное объединение «Маяк», где производят радиоактивные изотопы.

Снежинск (Челябинск-70), Челябинская область

Причина особого статуса: На территории города находится Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина (РФЯЦ-ВНИИТФ).

Новоуральск (Свердловск-44), Свердловская область

Причина особого статуса: На территории города находится ОАО «Уральский электрохимический комбинат», где производят высокообогащенный уран.

Город Лесной (Свердловск-45), Свердловская область

Причина особого статуса: На территории города находится ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», предназначенный для сборки и утилизации ядерных боеприпасов, а также для производства изотопов урана.

Трёхгорный, Челябинская область.

Причина особого статуса: Основное предприятие города — «Приборостроительный завод» (занимается производством ядерных боеприпасов).

ВЫВОД:

УРАЛЬСКИЕ АТОМНЫЕ ГОРОДА СЫГРАЛИ
ВАЖНЕЙШУЮ РОЛЬ В СОЗДАНИИ СИЛ ЯДЕРНОГО
СДЕРЖИВАНИЯ.

Практикум

Ответы записывайте в тетрадях (на листах). Работы должны выглядеть аккуратно, если заполняете таблицу, то необходимо пользоваться линейкой. Сканы (фото) прикрепляете к домашнему заданию или в личный чат через ЭЖД.

Задание 1

Сформулируйте краткий ответ на проблему 1 (слайд 4).

Задание 2

Сформулируйте краткий ответ на
проблему 2 (слайд 5).

Задание 3.

Используя карты атласа найдите соответствие между субъектом РФ и населенным пунктом

| Субъект РФ | Населенный пункт |
|-------------------|------------------|
| Курганская обл. | |
| Респ. Удмуртия | |
| Пермский край | |
| Респ. Башкирия | |
| Оренбургская обл. | |
| Челябинская обл. | |
| Свердловская обл. | |

Березники, Златоуст, Красноуральск, Медногорск, Магнитогорск, Воткинск, Екатеринбург, Новотроицк, Лысьва, Кунгур, Миасс, Курган, Сарапул, Салават, Орск, Уфа,. Нижний Тагил, Ижевск, Ишимбай.

Задание 4.

Найдите соответствие: отрасль ВПК и центры производства
(города могут повторяться)

Воткинск, Екатеринбург, Златоуст, Ижевск, Курган, Лесной,
Миасс, Нижний Тагил, Пермь, Пермь, Снежинск, Техгородный, Уфа.

| Авиационная промышленность | Бронетанковая промышленность | Артиллерийско-стрелковое оружие | Ракетно-космическая промышленность | Ядерный оружейный комплекс |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| | | | | |