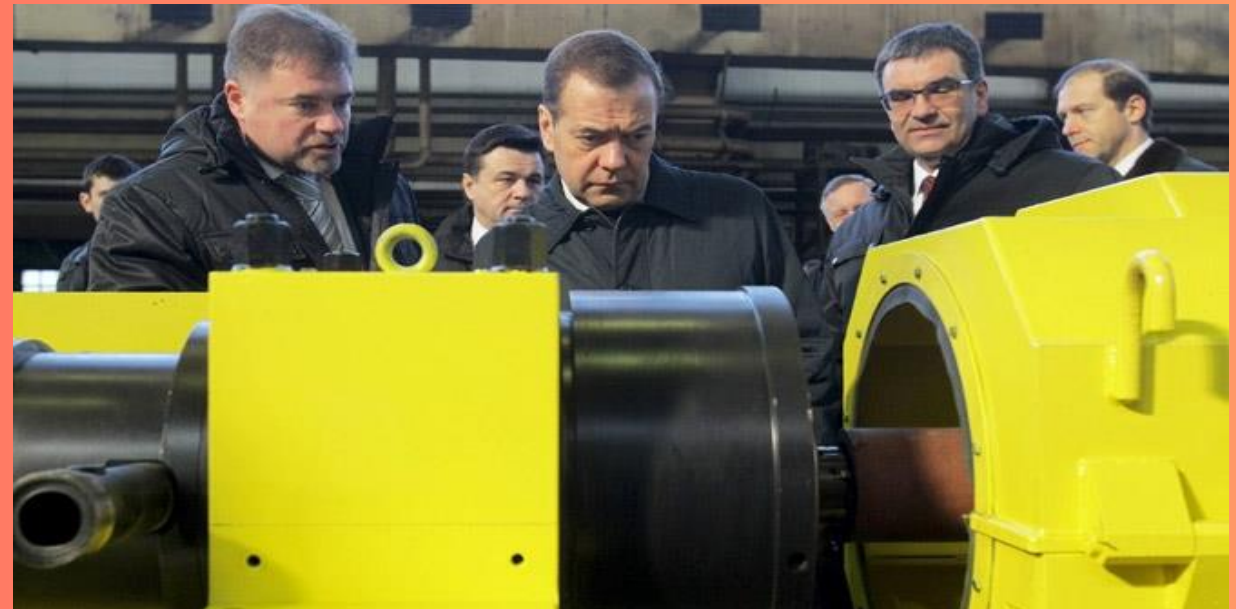
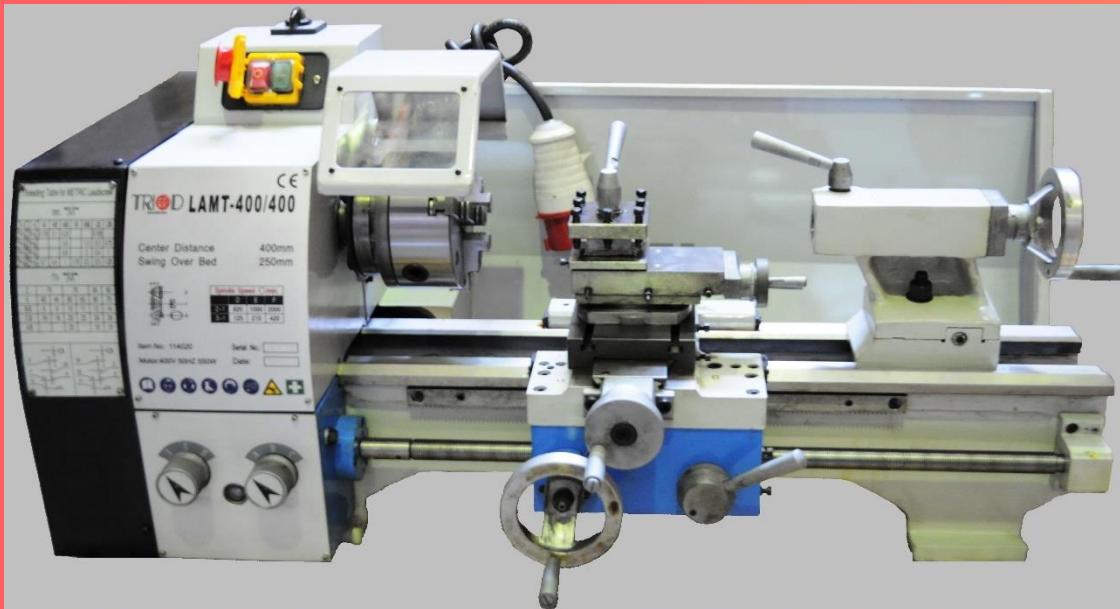




# ВОЕННО- ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС РФ

- Какую продукцию выпускает ВПК?
- В чем важность ВПК для нашей страны?
- Какие страны мира имеют лучшие ВПК?

- 1 Является ключевой отраслью машиностроения и ВПК
- 2 От её развития зависит общий уровень машиностроения, так как большая часть его продукции производится на станках
- 3 В современной РФ станкостроение находится не в лучшем состоянии
- 4 Крупнейшие центры: Москва, Санкт-Петербург и Н. Новгород





# СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМ. ОРДЖОНИКИДЗЕ

Здание одного из крупнейших в своё время станкостроительных заводов СССР имени Серго Орджоникидзе сейчас используется под торговый центр



- Как в РФ решается проблема слабого станкостроения?



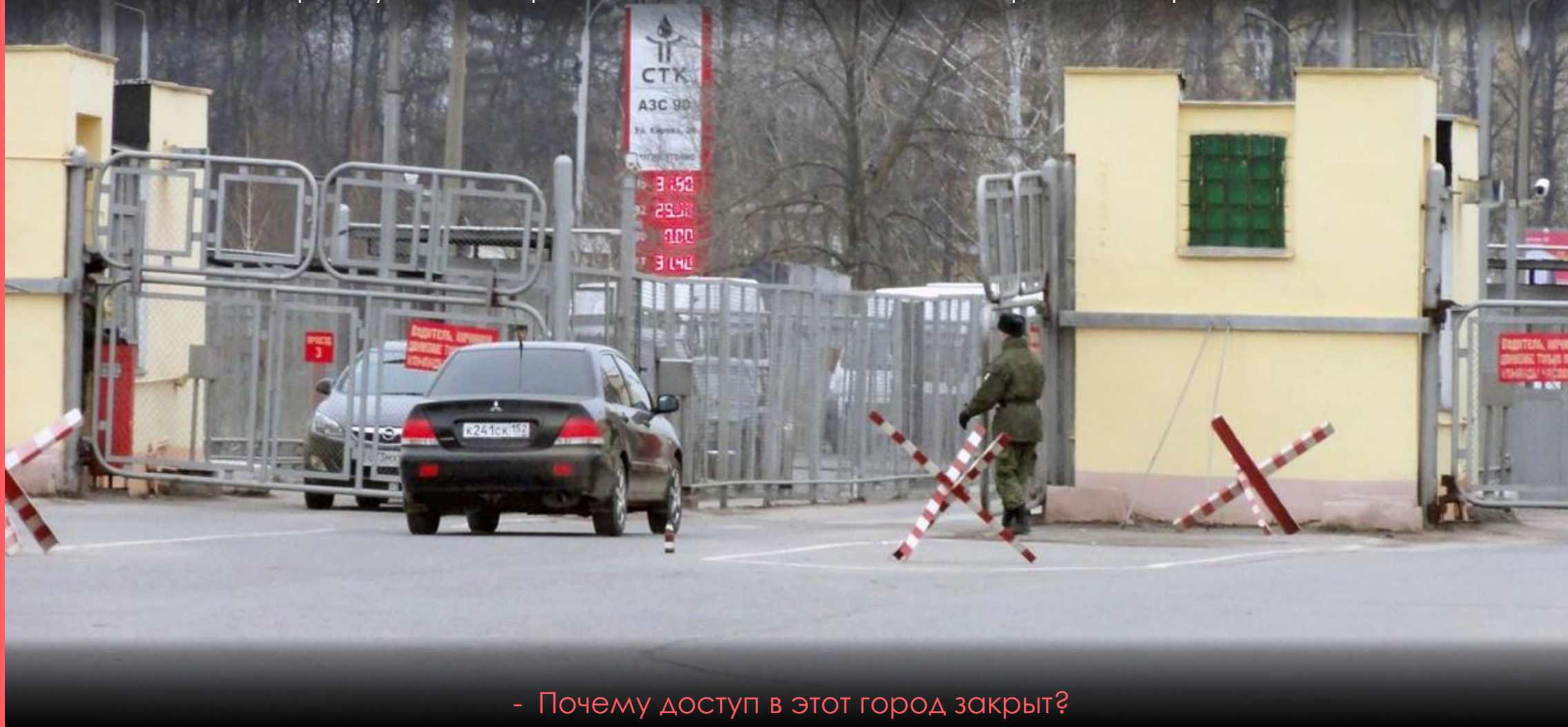
- 1 В него объединяются предприятия, выпускающие оружие, боеприпасы и боевую технику
- 2 Комплекс тесно связан с научно-исследовательскими институтами (НИИ), конструкторскими бюро (КБ) и испытательными лабораториями
- 3 Предприятия ВПК РФ отличаются самым высоким техническим уровнем





# ЗАКРЫТЫЙ ГОРОД САРОВ (АРЗАМАС-16)

Производство ВПК часто ведется в закрытых городах, куда нет доступа без специальных документов. Примером такого города является Саров, расположенный на границе Нижегородской области и республики Мордовия. Здесь изготавливают ядерные боеприпасы



- Почему доступ в этот город закрыт?

**1** Военно-промышленный комплекс РФ делится на 4 отрасли:

Ракетно-космическая

Авиационная

Бронетанковая

Производство ядерного оружия



**2** Продукция каждой из них высоко ценится и отправляется на мировой рынок, где пользуется большим спросом



# ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ИСКАНДЕР»



Этот комплекс позволяет уничтожать системы ПВО и ПРО противника, а также важнейшие объекты, прикрываемые ими. Производится на Воткинском заводе в Удмуртии



- Какие еще образцы вооружения нашей страны вам известны?

# РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВ



- 1 Размещение сверхсекретных предприятий происходит в закрытых городах
- 2 Танки, самолеты, военные морские и речные суда производят по соседству с производством аналогичной гражданской продукции
- 3 Производство стрелкового оружия и артиллерийских систем размещено в Центральной России





# ГИПЕРЗВУКОВОЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «КИНЖАЛ»

Это гиперзвуковой авиационный ракетный комплекс, чьи гиперзвуковые ракеты способны поражать как стационарные объекты, так и надводные корабли. Является воздушным аналогом «Искандера»



- В каком субъекте федерации расположен Нижний Тагил?

# ЛУЧШИЕ ОБРАЗЦЫ ВООРУЖЕНИЯ



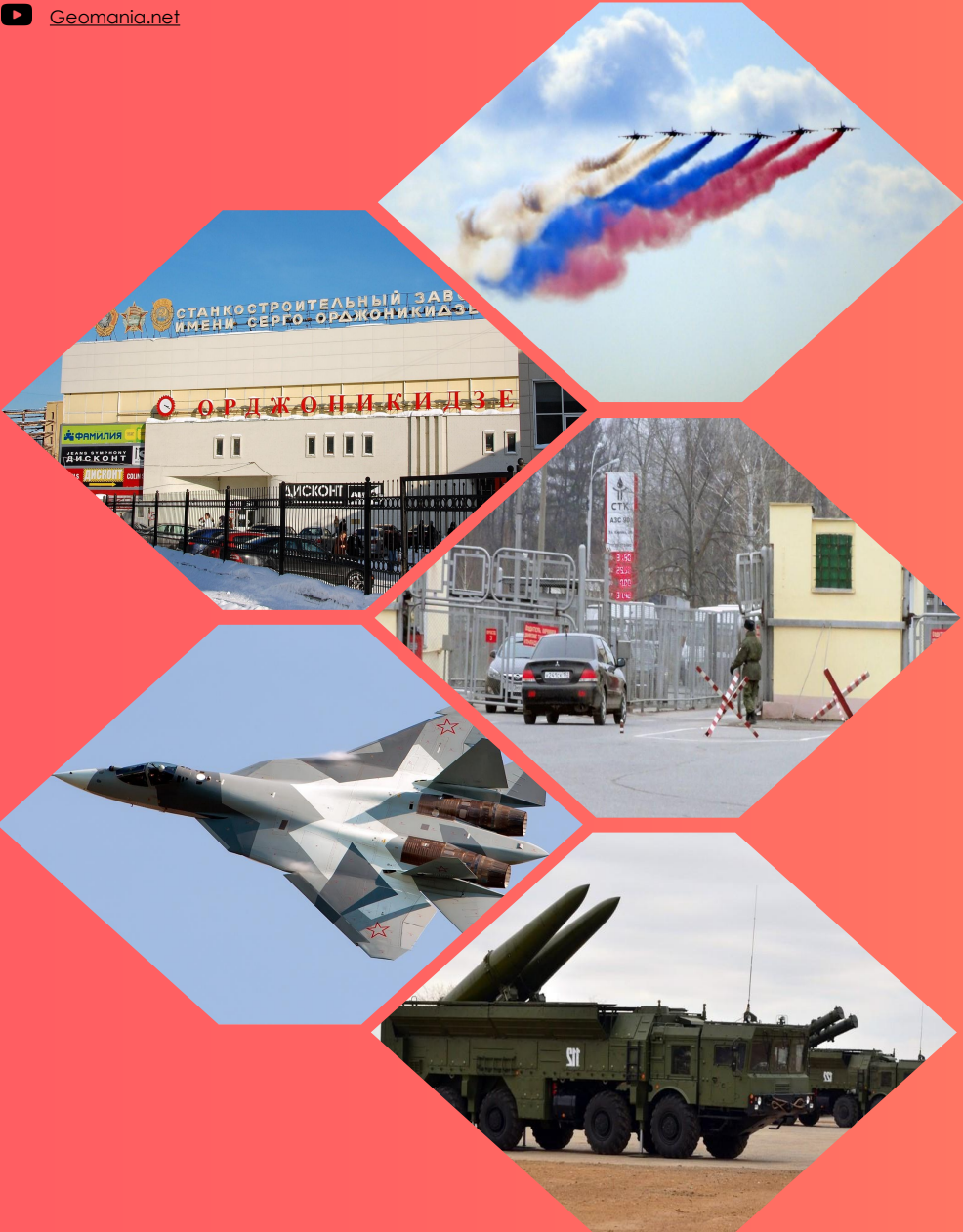
- 1 Автомат Калашникова АК-47 (Ижевск – республика Удмуртия; Тула)
- 2 Ракетный комплекс «Тополь-М» (Москва)
- 3 Танк Т-90 (Нижний Тагил – Свердловская область)
- 4 Зенитная ракетная система «Триумф» (Москва, НПО «Алмаз-Антей»)
- 5 Бомбардировщик Ту-160 (Москва)







# ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



- 1 В чем важность станкостроения для машиностроения?
- 2 Как РФ развивает машиностроение при слабом станкостроении?
- 3 Что называется ВПК?
- 4 Какая продукция ВПК производится в закрытых городах?
- 5 Назовите четыре главных отрасли ВПК
- 6 Назовите основные центры производства стрелкового оружия
- 7 Назовите основные центры и КБ самолетостроения