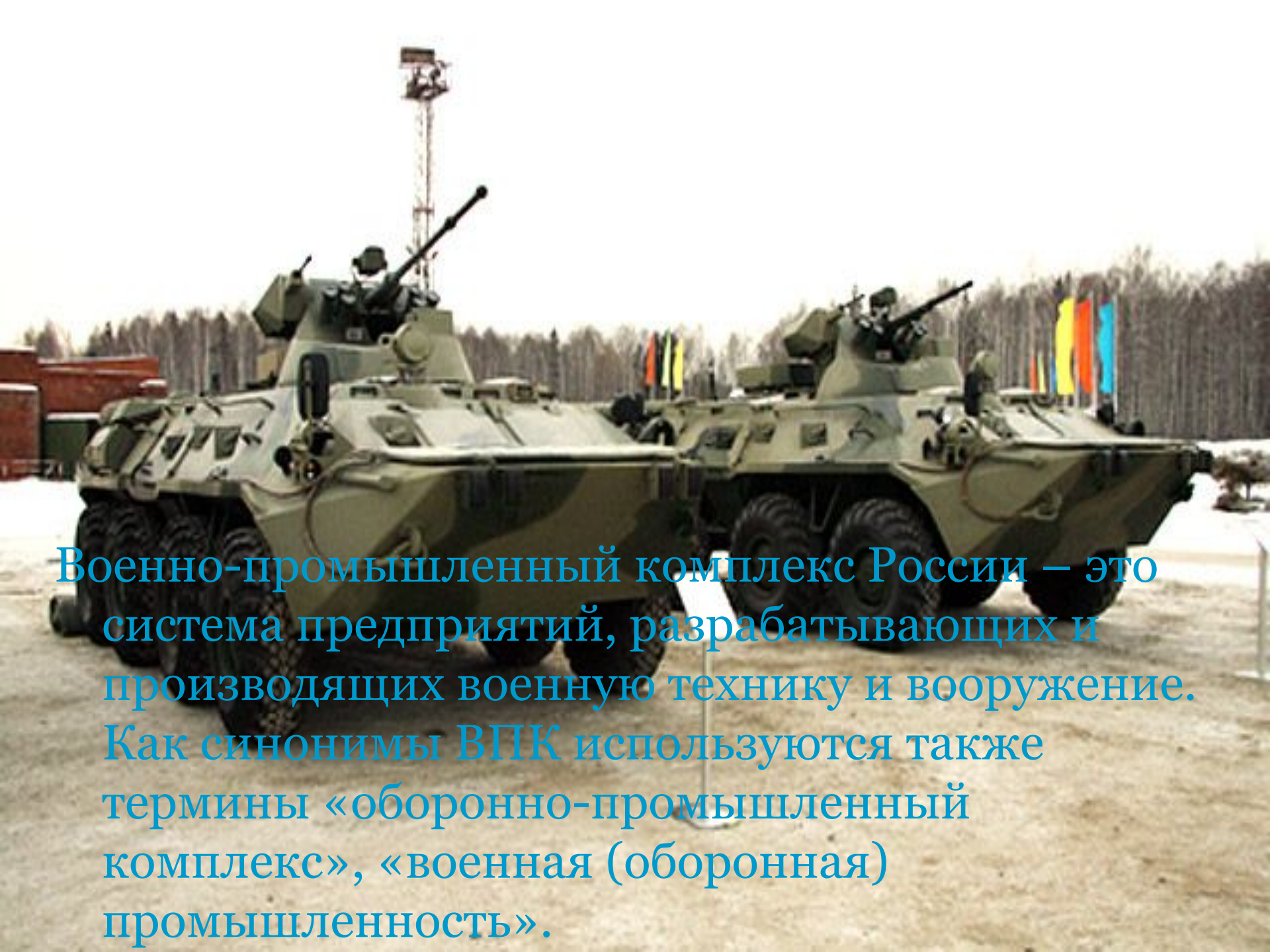


***Военно-промышленный
комплекс***

(ВПК)

The image shows two modern Russian amphibious assault vehicles (APCs) parked on a snowy field. The vehicles are olive green and feature a turret-mounted machine gun. In the background, there are colorful flags and a tall antenna tower. The text is overlaid on the lower half of the image.

Военно-промышленный комплекс России – это система предприятий, разрабатывающих и производящих военную технику и вооружение. Как синонимы ВПК используются также термины «оборонно-промышленный комплекс», «военная (оборонная) промышленность».

Состав ВПК

1. Научно-исследовательские организации
2. Конструкторское бюро
3. Испытательные лаборатории
4. Производственные предприятия



Основные отрасли ВПК

- Производство ядерного оружия
- Авиационная промышленность
- Ракетно-космическая промышленность
- Производство стрелкового оружия
- Производство артиллерийских систем
- Военное судостроение
- Бронетанковая промышленность

АМУРСКИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



КАЧЕСТВО

НАДЕЖНОСТЬ

ЭКОНОМИЧНОСТЬ



ТЬ
ИЙ

Информация о продукции завода













СОВЕТСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВО

Информационная табличка о характеристиках и применении ракет.

Информационная табличка о характеристиках и применении ракет.







Заполнить таблицу

Отрасль ВПК	Продукци я, производ имая отраслью	Факторы размеще ния	Основны е районы размеще ния	Проблем ы отрасли и пути их решения



ВПК является мощным фактором воздействия на окружающую среду как во время войн, так и в мирное время. Происходит колоссальное загрязнение воздуха и почвы в процессе производства, испытания и хранения обычного, химического, биологического и ядерного оружия.

***Найдите на страницах
учебника понятие конверсии.
Запишите в тетрадь.***

Вопросы к дискуссии

1. Существует ряд точек зрения на проблему конверсии: конверсия жизненно необходима для России, так как позволит перепрофилировать технологии на выпуск современной гражданской продукции; следует придерживаться девиза оборонной промышленности США «экспорт вооружения лучше, чем конверсия»
- А какова ваша точка зрения?

2. Есть ли необходимость в ликвидации ВПК в России? Свои доводы обоснуйте.





СУХОЙ
КНААПО

ЭКСПОЦЕНТР

МУЗЕЙ

Авиастроительный завод г. Комсомольск-на-Амуре





Су-27

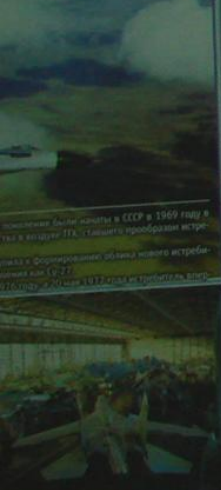
Су-37УБ



Су-27

Су-27

История создания



СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУ-27 И F-15А

	Су-27	F-15А
Экипаж	2	1
Взлетная масса, кг	23000	18600
нормальная	13000	24300
максимальная	9400	5400
Топлива во внутренних баках, кг	2300	2630
Максимальная скорость полета, км/ч	11350	18100
Практический потолок, м	330	290
Скорострельность, и/сек	9	9
Максимальное эксплуатационное перегрузки, g	10	20
Максимальный угол атаки, град	60	1970
Дальность полета без подвесных топливных баков, км	100	90
Дальность обнаружения бортовой РЛС, км	180	нет
Дальность обнаружения тепловизором, км	70	8
Количество УР «воздух-воздух»	70	70
Максимальная дальность пуска УР «воздух-воздух», км более	80	20
Калибр встраиваемой пушки, мм	30	20
Максимальная боевая нагрузка, кг	8000	5500



Су - 27СКМ

3. Как вы относитесь к проблеме экспорта оружия в другие страны? (Например, поставка самолётов СУ-27 в Китай)



Заключение

Рассматривая ВПК, необходимо отметить, что в настоящее время перевод военного производства на выпуск гражданской продукции жизненно необходим для России. Невозможно сохранять прежние экономические показатели в виду того, что коренным образом изменились задачи вооружённых сил и сама политическая обстановка в мире. В тоже время есть необходимость сохранять производство, чтобы не растерять сконцентрированные в ВПК наиболее прогрессивные технологии и квалифицированные кадры, а также иметь возможность вооружать армию и поставлять вооружение в другие страны.

**Домашнее задание: п.
12, подготовиться к
проверочной работе по
темам**

**«Машиностроительн
ый комплекс» и**

**«Металлургический
комплекс».**