

Проверка знаний

1. Продолжите предложение:

- А) Производство предприятием однородной продукции.....
- Б) Производительные связи между предприятиями.....
- В) Машиностроение делится на трудоёмкое и

2. К трудоёмкому машиностроению относятся:

- А) Приборостроение
- Б) Станкостроение
- В) Metallургическое машиностроение

3. К металлургическим базам тяготеют предприятия:

- А) точного машиностроения
- Б) тяжёлого

4. Установите соответствие:

- | | |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1. Производство с/х комбайнов | а. трудоёмкость |
| 2. Производство горно-шахтного обр-я | б. металлоёмкость |
| 3. Электронное машиностроение | в. научный |
| 4. Автомобилестроение | г. потребительский |

4. Установите соответствия:

- | | |
|--------------------|----------|
| 1.Набережные Челны | а. ВАЗ |
| 2.Тольятти | б.УАЗ |
| 3.Нижний Новгород | в.ГАЗ |
| 4.Ульяновск | г. КамАЗ |

ВОЕННО- ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

Военно-промышленный комплекс (ВПК) России –

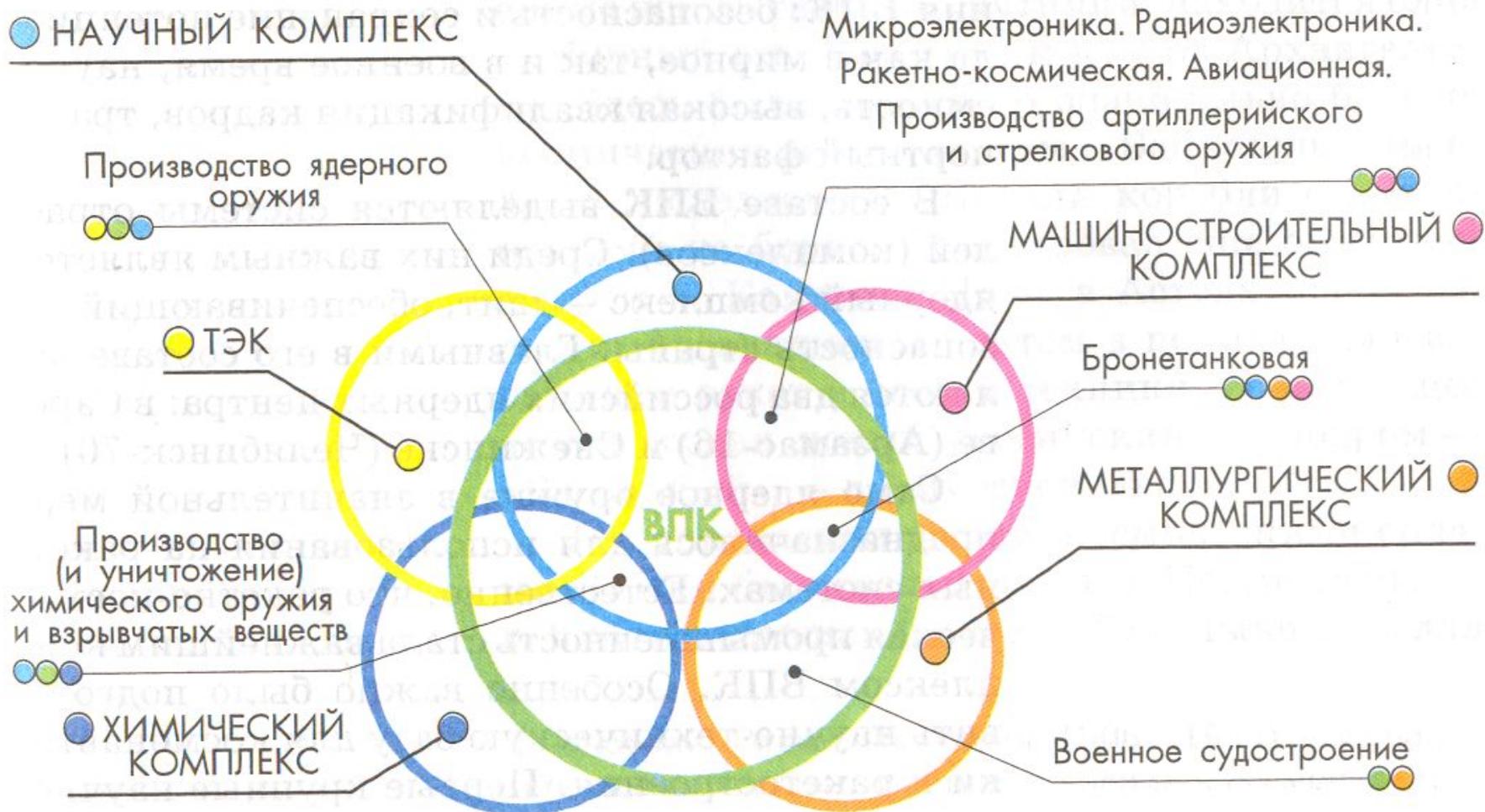
это мощная система предприятий и учреждений науки, разрабатывающих и производящих военную технику, вооружение и боеприпасы.

Как синонимы ВПК используются также термины «военная промышленность» и «оборонная промышленность».

В состав ВПК входят:

- научно-исследовательские организации (их задача – теоретические разработки);
- конструкторские бюро (КБ), создающие прототипы (опытные образцы) оружия;
- испытательные лаборатории и полигоны, где происходит испытание опытных образцов и оружия в реальных условиях
- производственные предприятия, где осуществляется массовый выпуск оружия.

МЕСТО ВПК В СИСТЕМЕ В МЕЖОТРАСЛЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ И ЕГО СТРУКТУРА



Принципы, определяющие географию отраслей ВПК

- **Безопасность размещения производств, учитывая полётное время ракет и авиации из-за границы**
- **Дублирование - размещение предприятий-дублёров в разных районах страны**
- **Концентрация производства и научно-производственных объединений ВПК в Москве и вокруг неё, где Россия имеет право на создание и наращивание средств противоракетной обороны.**

факторы размещения ВПК

**□ Безопасность размещения
производства**

□ Наукоёмкость

□ Высокая квалификация кадров

□ Транспортный фактор

Отрасли ВПК:

1. Производство ядерного оружия.
2. Военное судостроение.
3. Авиационная промышленность.
4. Ракетно-космическая пром-ть.
5. Бронетанковая пром-ть.
6. Производство стрелкового оружия.
7. Производство артиллерийских систем.

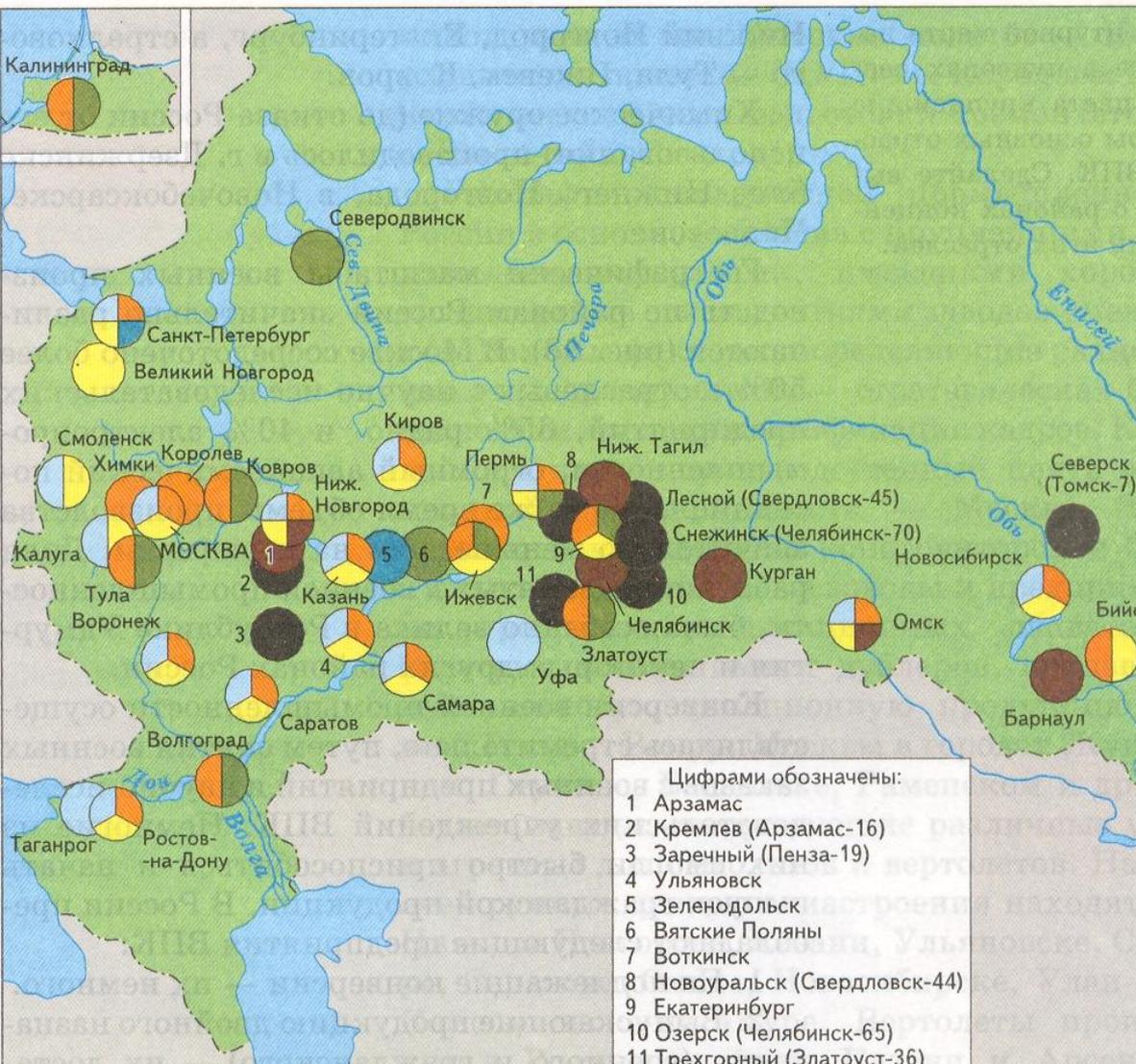
Факторы размещения производства

Военно-стратегический

- Безопасность размещения, вдали от границ
- Принцип дублирования
- Концентрация вокруг Москвы, особенно средств ПВО.



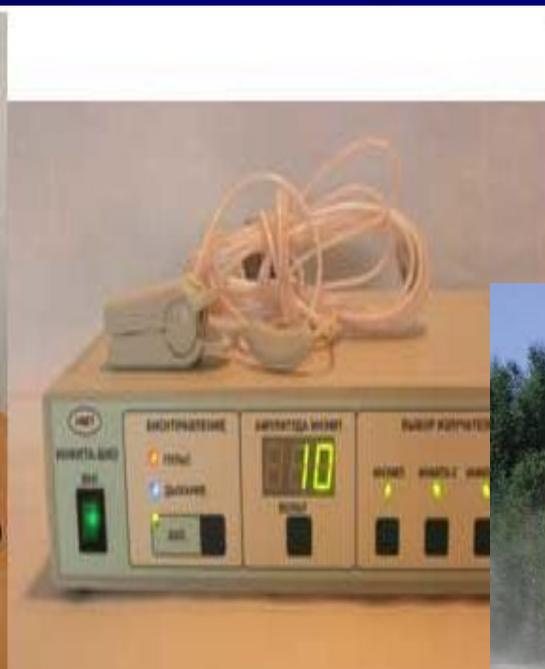
ГЕОГРАФИЯ ВПК



- Цифрами обозначены:
- 1 Арзамас
 - 2 Кремлев (Арзамас-16)
 - 3 Заречный (Пенза-19)
 - 4 Ульяновск
 - 5 Зеленодольск
 - 6 Вятские Поляны
 - 7 Воткинск
 - 8 Новоуральск (Свердловск-44)
 - 9 Екатеринбург
 - 10 Озерск (Челябинск-65)
 - 11 Трехгорный (Златоуст-36)



Конверсия - военного производства на выпуск гражданской продукции



География производства стрелкового оружия

Главные центры производства стрелкового оружия – Тула, Ковров, Ижевск, Вятские Поляны (Кировская область), а ведущий научный центр находится в Климовске (Подмосковье).



**Автоматическая
винтовка Токарева ВТ
- 40**



Карабин «Тигр»



**Пистолет-пулемёт
ПП – 93**

География бронетанковой промышленности

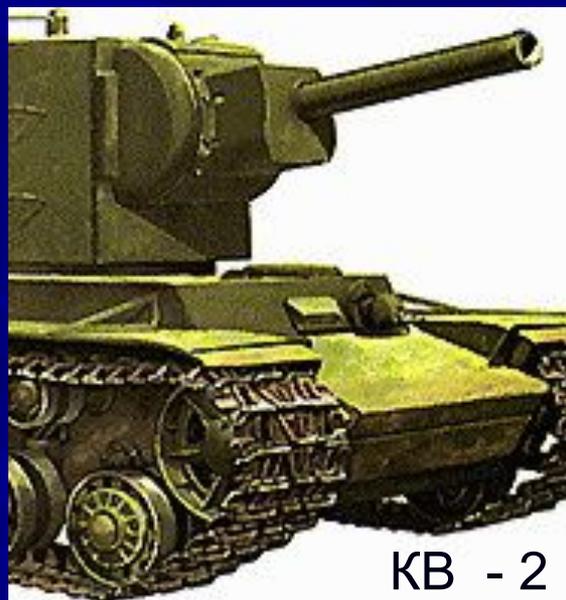
Из четырех российских заводов танки сейчас производятся лишь на двух - в Нижнем Тагиле и Омске, а заводы Санкт-Петербурга и Челябинска перепрофилируются.

Бронетранспортеры (БТР) выпускают в Арзамасе, а боевые машины пехоты (БМП) – в Кургане.

Лёгкий танк БТ-7



Средний танк Т-34



КВ - 2

Т - 80



География военного судостроения

- Военное судостроение трудно отделить от гражданского, поскольку до последнего времени большинство российских судоверфей работало на оборону.
- Самым крупным центром судостроения со времен Петра I является Санкт-Петербург, где находится около 40 предприятий этой отрасли. Здесь строились почти все виды кораблей.
- Атомные подводные лодки ранее выпускались в Нижнем Новгороде и в Комсомольске-на-Амуре. В настоящее время их производство сохраняется лишь в Северодвинске.
- Другие центры военного судостроения – ряд городов на реках, где производят небольшие суда (Ярославль, Рыбинск, Зеленодольск и др.)

Атомные подводные лодки



Десантные корабли

Десантные корабли – надводные боевые корабли для перевозки и высадки морских десантов



Десантно-штурмовой катер



Корабль на воздушной подушке