

# 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 –

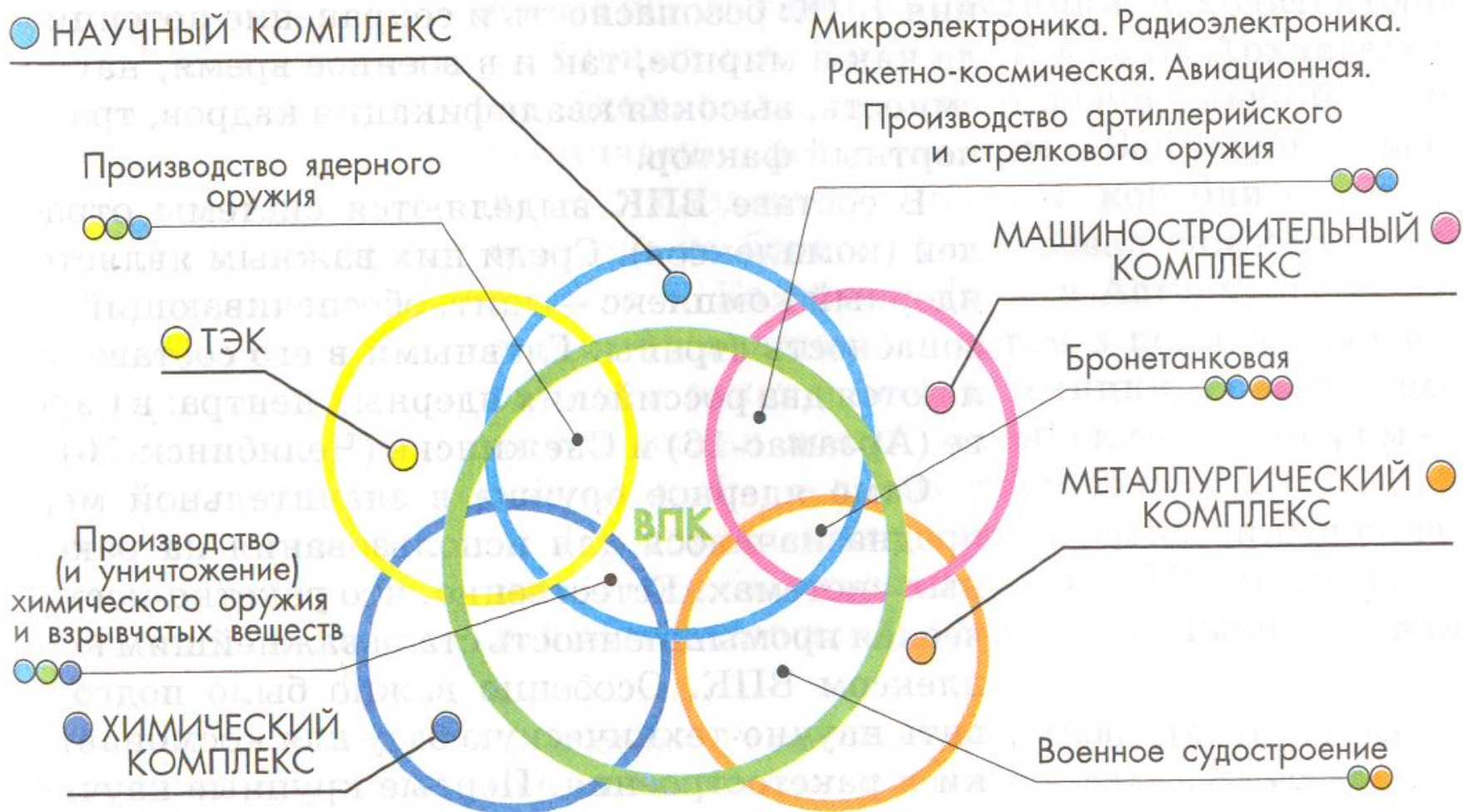
это мощная система предприятий и учреждений науки, разрабатывающих и производящих военную технику, вооружение и боеприпасы.

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.

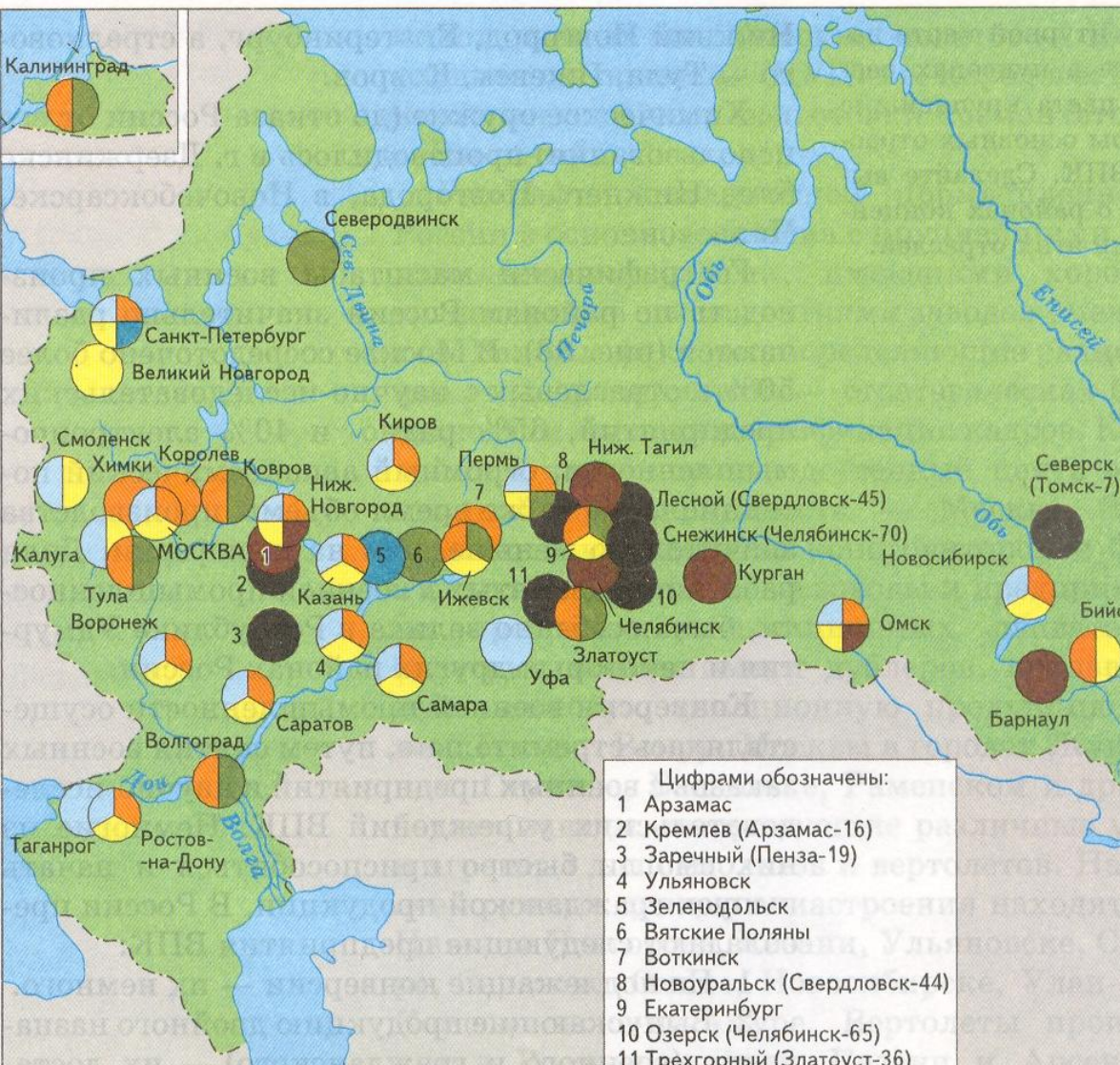
## Факторы размещения производства

### 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