

# Урок географии

## 9 класс

Военно – промышленный комплекс России.  
Проблемы и перспективы развития.

## Цель урока:

Познакомиться с составом, местом и значением данного комплекса в хозяйстве страны, его основными проблемами

# Задачи урока:

- Сформировать представление об особой роли ВПК, конкретизация принципов размещения отраслей ВПК, конверсии предприятий ВПК;
- Совершенствование умений работать с дополнительными материалами по теме урока, умение анализировать проблемы, устанавливать причинно-следственные связи:
- Воспитание чувства гордости, сопереживания и патриотизма за свою Родину.

# ВПК:

. ВПК - это совокупность промышленных предприятий и учреждений науки и техники, производящих военную технику, боеприпасы и оружие



# Основные даты и события в формировании армии

23 февраля 1918 г. – год образования Красной Армии.

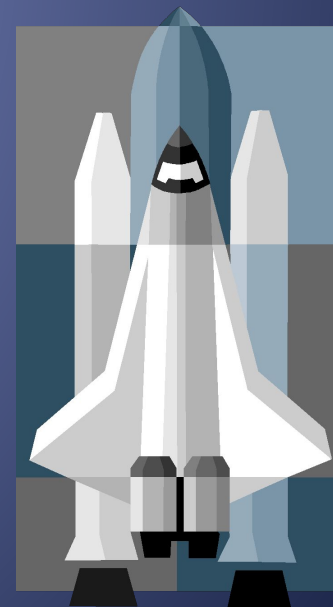
22 июня 1941 г. – вероломное нападение фашистской Германии на Советский Союз. Отступление Советской Армии – слабо вооруженной, неподготовленной к войне.

9 мая 1945 г. – День Победы ценою многих людских потерь.

9 мая 2010 г. – Всенародный великий праздник 65-летия Победы.

# Структура и состав ВПК.

- научно-исследовательские организации (их задача – теоретические разработки);
- конструкторские бюро (КБ), создающие прототипы (опытные образцы) оружия;
- испытательные лаборатории и полигоны, где происходит, во-первых, "доводка" опытных образцов в реальных условиях, а во-вторых, испытание оружия, только вышедшего из заводских стен;
- производственные предприятия, где осуществляется массовый выпуск оружия.



# Отрасли ВПК

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



# География ВПК

## *Авиационная промышленность*





# Авиационная промышленность

Крупный научно-производственный центр – город **Москва**

Заводы, выпускающие узлы и агрегаты для самолетов и вертолетов находятся вокруг Москвы. Это: **Жуковский, Ступино, Балашиха, Раменское**

Наиболее крупные центры авиастроения находятся в **Нижнем Новгороде, Казани, Ульяновске, Самаре, Омске, Новосибирске, Улан-Удэ, Комсомольске-на-Амуре.**

Вертолеты производят в **Ростове –на- Дону, Казани, Арсеньеве.**

# Бронетанковая промышленность



Главные центры  
бронетанковой  
промышленности  
– Нижний Тагил,  
Омск, Курган,  
Арзамас

# Артиллерийско - стрелковое оружие



Важные центры производства артиллерийского  
вооружения – Пермь, Нижний Новгород, Екатеринбург;  
Стрелкового вооружения – Тула, Ижевск, Ковров

# Судостроение



Главный центр военного судостроения – Санкт-Петербург, там находится более 300 судостроительных заводов, которые выпускают разные суда – от катеров и подводных лодок, до атомных ракетных крейсеров.

Атомные подводные лодки производятся также в Северодвинске, Нижнем Новгороде, Комсомольске-на-Амуре

# КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Производство  
межконтинентальных  
баллистических ракет – город  
Воткинск (Удмуртия)

Баллистические ракеты для  
подводных лодок – Златоуст,  
Красноярск

Ракетоносители – Москва, Самара,  
Омск

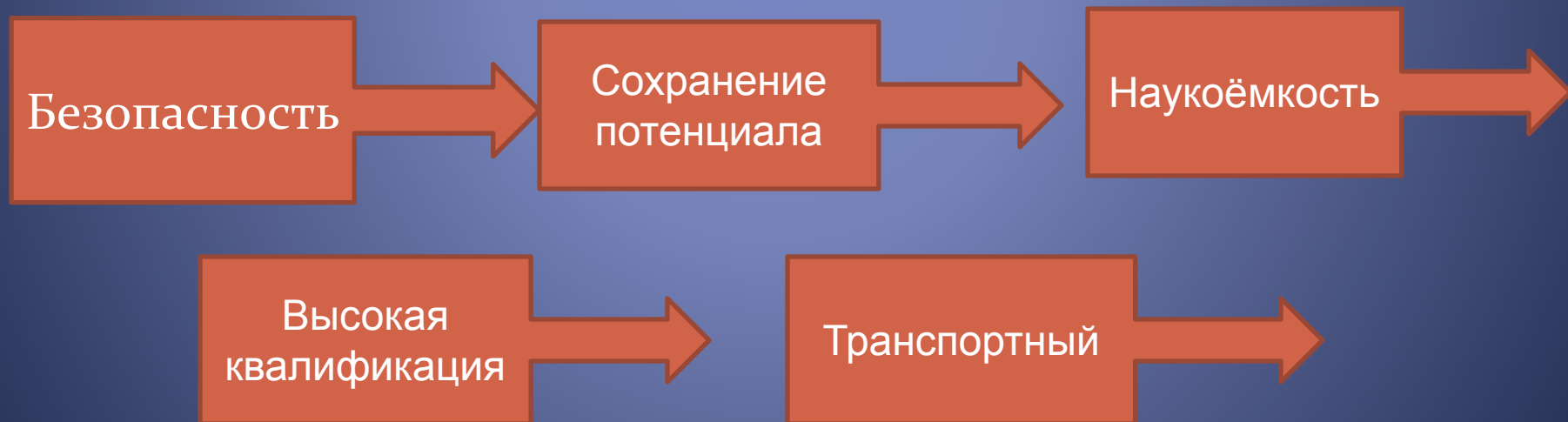
Обтекатели для ракетносителей,  
солнечные батареи – Обнинск

Космические аппараты – Санкт-  
Петербург, Омск, Железнодорожск

# Производство ядерного оружия

1. Добыча урановой руды Краснокаменск (Читинская область)..
2. Обогащение урана Новоуральск (Сведловск-44), Зеленогорск (Красноярск-45), Северске(Томск-7) и Ангарск В России сосредоточено 45% мировых мощностей по обогащению урана.
3. Изготовление тепловыделяющих элементов (ТВЭЛов) для атомных реакторов осуществляется в Электростали и Новосибирске.
4. Нарботка и выделение оружейного плутония в Северске (Томск-7)
5. Сборка ядерных боеприпасов в Сарове (Арзамас-16), Заречном (Пенза-19), Лесном (Свердловск-45) и Трехгорном (Златоуст-16).
- 6.Разработка опытных образцов в Сарове и Снежинске (Челябинск-70).

# Главные факторы размещения ВПК



# Города - невидимки





# Проблемы ВПК

- Распад СССР- новые границы
- Недостаточное финансирование государством
- Необходимость внедрения новых технологий
- Необходимость перевооружения

# Перспективы развития

- 700 научно-исследовательских институтов (НИИ) и конструкторских бюро (КБ) оборонного профиля, а также 1700 предприятий и организаций
- развитие наукоёмкого производства
- увеличение экспорта
- перевооружение армии.

# Домашнее задание

§ 12; подготовить рефераты:

- 1 «Новые технологии ВПК и их значение для гражданского производства»,
2. «ВПК и его влияние на состояние окружающей среды».

*Спасибо за  
внимание*