

ВПК

Военно-промышленный
комплекс России



**Мощная система
предприятий,
производящих боевую
технику, вооружение и
боеприпасы.**

**Военно-промышленный комплекс
концентрирует производство
технически сложной продукции,
находящейся на уровне лучше
мировых образцов.**

Состав ВПК

НИИ(О)
Научно-
исследовательск
ие организации

Конструкторские
бюро

Испытательные
лаборатории
и
полигоны

Продукция
гражданского
назначения

Производственные
предприятия

**Конверсия – перевод
военного
производства на
выпуск гражданской
продукции**

Главные факторы размещения ВПК

- **Безопасность размещения;**
- **Сохранение потенциала;**
- **Наукоёмкость;**
- **Высокая квалификация кадров;**
- **Удобное транспортное положение**

Особенности комплекса

1. сложная продукция
2. высокий технический уровень
3. производство на уровне лучших мировых образцов
4. квалифицированные и инициативные кадры
5. каждый десятый житель России связан с комплексом (12-15 млн человек)
6. высокие затраты на «оборонку» → понижение уровня жизни
7. закрытые города

Отрасли ВПК

Производство
ядерного
оружия

Авиационная
промышленность

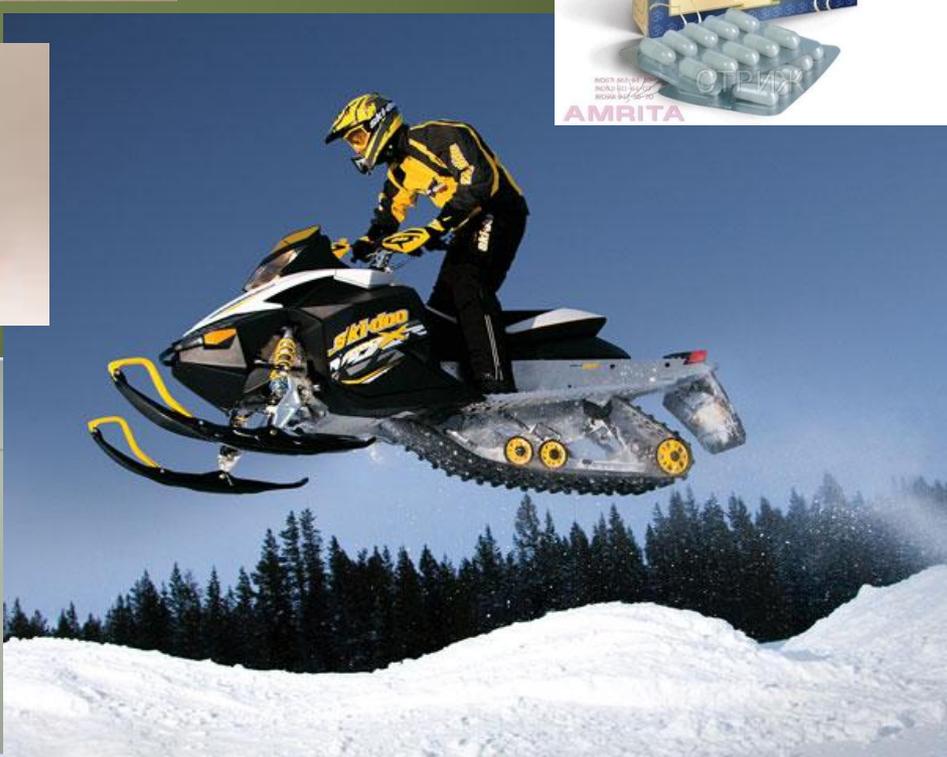
Военное
судостроение

Производство
стрелкового
оружия

Ракетно-
космическая
промышлен-
ность

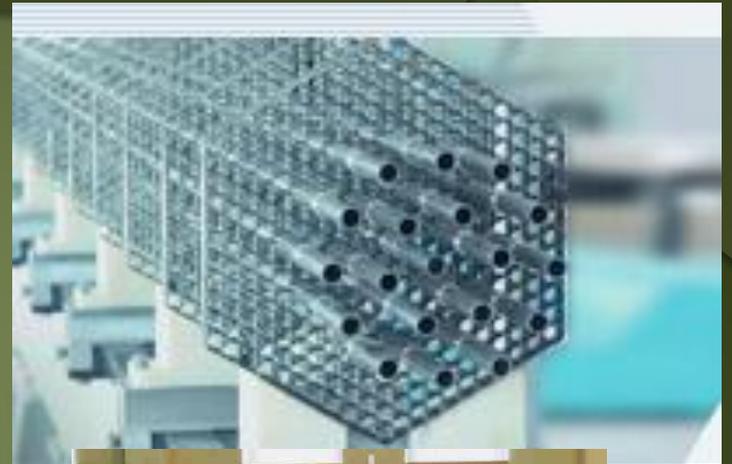
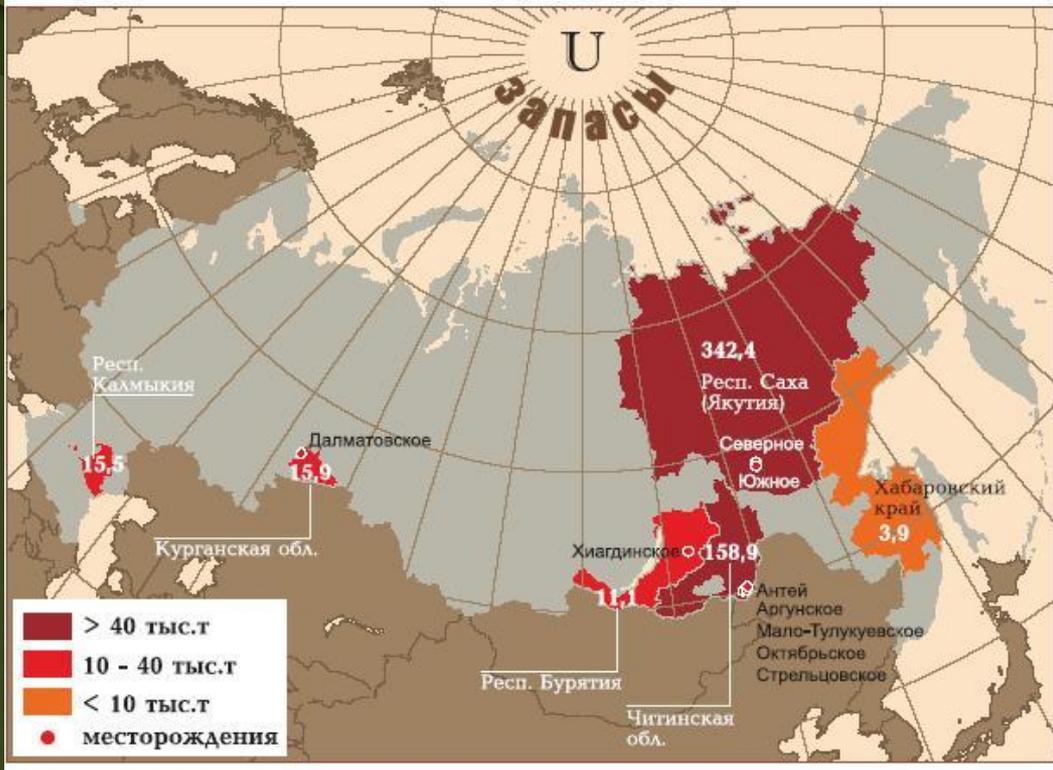
Бронетанковая
промышлен-
ность

Производство
артиллерийских
систем



Ядерно-оружейный комплекс

1. добыча урановых руд- Краснокаменск (Забайкальский край)
 2. Обогащение урана- Новоуральск (Свердловск44), Зеленогорск (Красноярск 45), Северск (Томск7) и Ангарск.
 3. ТВЭЛы – тепловыделяющие элементы для атомных реакторов.
 4. Сборка ядерных боеприпасов. Используется уран -235. Саров (Арзамас16), Заречный (Пенза19), Лесной (Свердловск 45). Демонтаж ядерных боеголовок.
 5. Утилизация отходов
- На Урале** концентрируется наибольшее число «закрытых городов»-центров разработки, производства и утилизации ядерного оружия.
- г. Саров (Арзамас 16) – один из главных центров разработки ядерного оружия.



Авиационная промышленность

1. размещается в крупных промышленных центрах.
2. Фактор размещения: квалификационные кадры, транспортные связи.
3. Все проектирует КБ Москвы и Подмосковья. Исключение – Таганрог (самолеты-амфибии)



Авиационная промышленность

Размещена в крупных промышленных центрах, имеющие хорошие транспортные связи с сотнями заводов- смежников: г.Москва, г.Нижний Новгород, г.Казань, г.Самара, г.Уфа, г.Саратов, г. Волгоград.

Авиационная промышленность (производство вертолётов)

Размещена в крупных промышленных центрах: г.Москва, г.Ростов-на-Дону, г.Казань.



Ракетно-космическая промышленность

1. Наиболее наукоемкая и технически сложная.
(так баллистическая ракета содержит 300тысяч систем).
2. НИИ сосредоточены в московском районе, а производство продукции почти во всей России (Удмуртия межконтинентальные ракеты, ракеты для подводных лодок – Красноярск, Златоуст. Космические аппараты –С-Пб, Химки, Королев, Омск).
3. Космодромы - Байконур (Казахстан). Плесецк (Архангельская область) и Свободный (Амурская область).
4. Зенитные ракеты испытывают на полигоне Капустин Яр (Астрахань).
5. ЦУП – центр управления полетами – Краснознаменск и Королев.

Артиллерийско-стрелковое вооружение

1. Автомат Калашникова Михаила Тимофеевича – используют 55 стран мира.
2. Центры производства стрелкового оружия – Тула, Ковров (Владимирская область), Вятские Поляны (Кировская область), Ижевск, Климовск.
3. Артиллерийские системы – Екатеринбург, Пермь, Нижний Новгород, Волгоград.



Производство стрелкового оружия.

Самый знаменитый и массовый вид выпускаемого стрелкового оружия- автомат Калашникова, которым пользуются в 55 странах. Центры: г.Тула, г.Ковров.



Бронетанковая промышленность

1. раньше одна из самых развитых отраслей ВПК.
2. Танки производят на двух заводах: Нижний Тагил и Омск.
3. Бронетранспортер – Арзамас.
4. БМП - Курган



Военное судостроение

1. трудно отделить от гражданского.
2. Крупнейший центр С-П – 40 предприятий.
3. Подводные лодки – г. Северодвинск
Архангельская область



Наряду с конверсией важным элементом, позволяющим выстоять в сложной обстановки развития России является экспорт оружия. Продавать оружие имеет право только государство, и занимается этим «Рособоронэкспорт». Экспорт России превысил 4млрд.у.е.Она занимает 4 место среди государств экспортеров.

Партнерами считаются: Индия, Китай, Вьетнам ,Южная Корея, Бангладеш, страны Африки в перспективе страны Латинской Америки.

Экспорт оружия

