

ВПК

Военно-промышленный комплекс России



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

Состав ВПК

НИИ(О)
Научно-
исследовательск
ие организации

Конструкторские
бюро

Испытательные
лаборатории
и
полигоны

Продукция
гражданского
назначения

Производственны
е предприятия

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

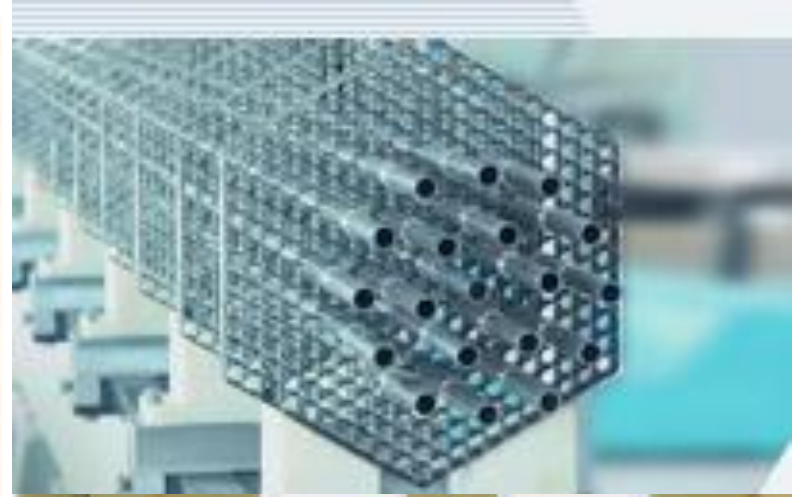
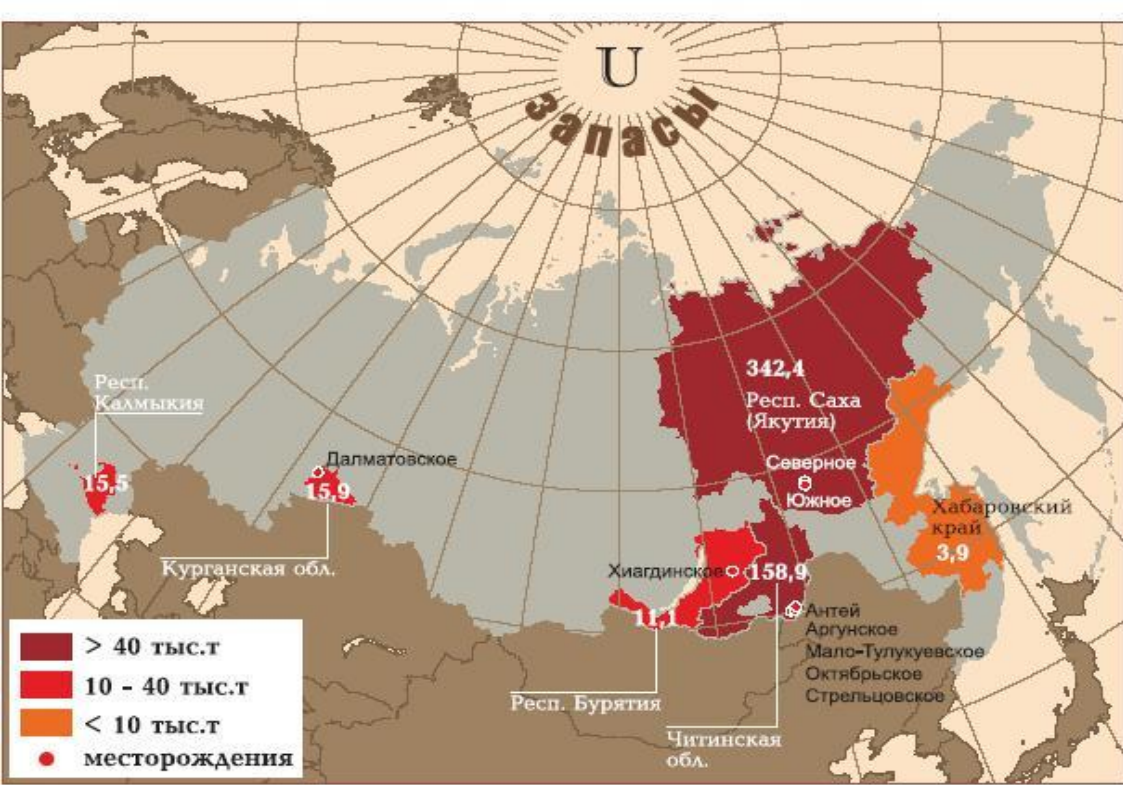
Ракетно-
космическая
промышленность

Бронетанковая
промышленность

Производство
артиллерийских
систем

Ядерно-оружейный комплекс

1. Добыча урановых руд- Краснокаменск
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



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)



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 – Питер, 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.



Бронетанковая промышленность

1. Раньше была 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 – Северодвинск (возле Архангельска).



Конверсия ВПК

conversic – изменение, превращение.

Перевод военного производства на выпуск гражданской продукции.



Figure 1
Major Defense Industry Facilities in Russia

