

ВПК

Военно-промышленный комплекс России



География 9 класс









© Vitaly V. Kuzmin









Адмиралтейские верфи







**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

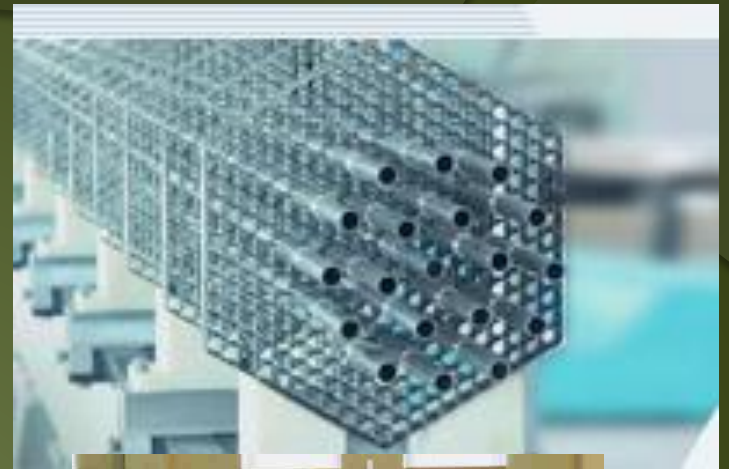
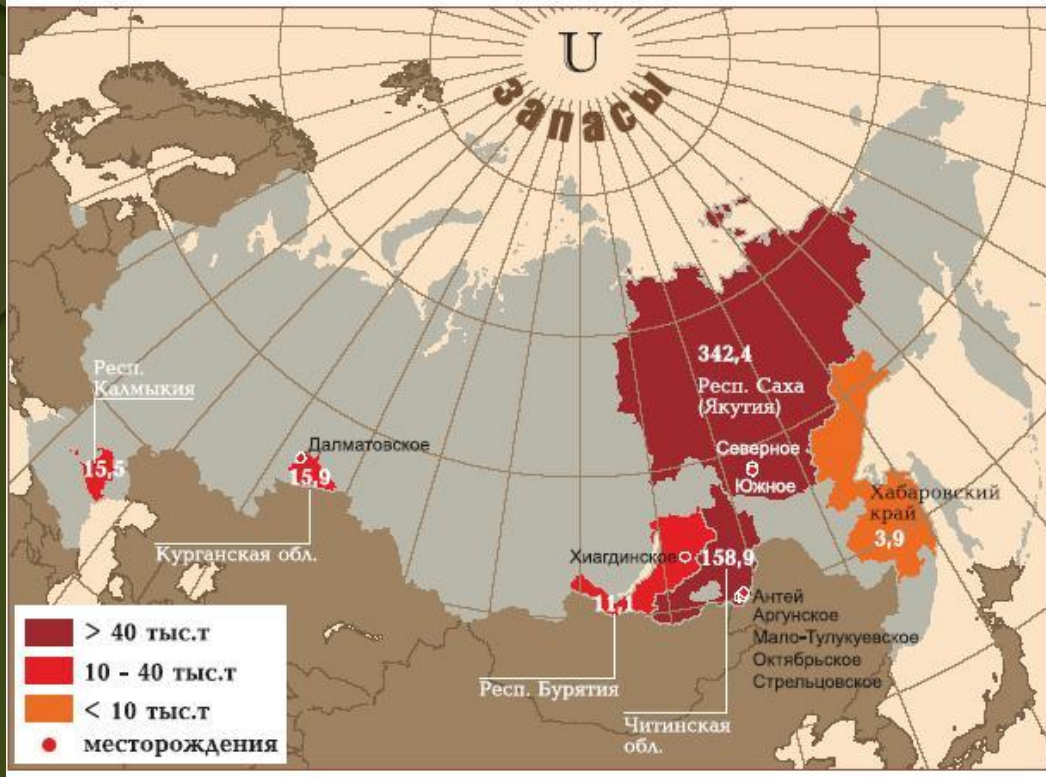
Ракетно-космическая промышленность

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



T-90C в полете



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.



Наименование товара, продукции	Доля предприятий ВПК в его выпуске, %
Мотоблоки	85
Телевизоры	100
Вычислительная техника	85
Радиоприемники	100
Электроплиты	72
Фотоаппараты	100
Пылесосы	72
Швейные машины	100
Стиральные машины	66
Холодильники	98
Мотоциклы	55
Магнитофоны	98
Магистральные грузовые вагоны	33
Трамваи	88
Буровые установки для добычи нефти и газа	28
Дизели	88

Домашнее задание

§ 17