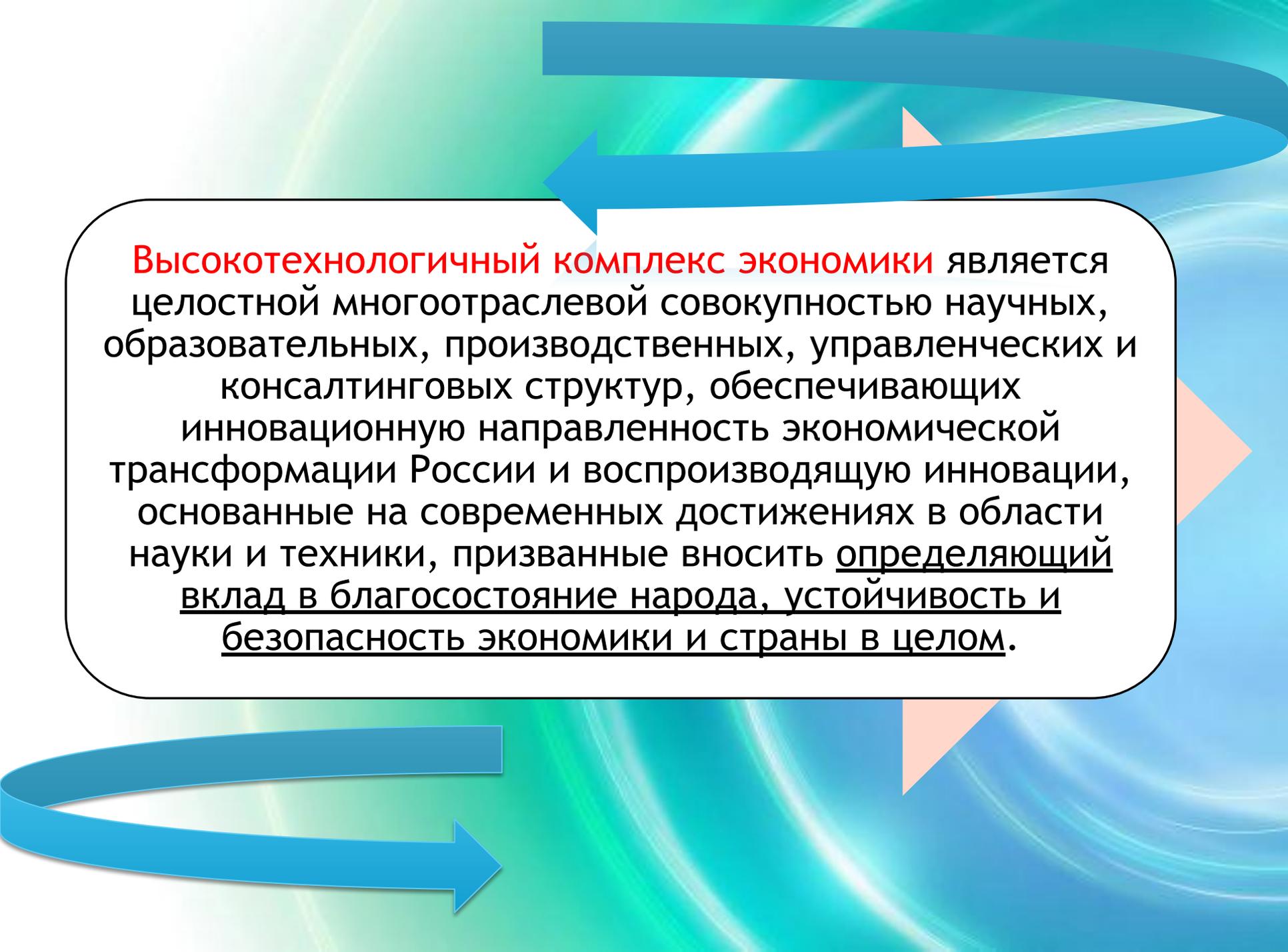


Внешние и внутренние угрозы в высокотехнологичном секторе экономики

Выполнила: студентка 3го курса
гр. Т-114 Губанова Мария.



Высокотехнологичный комплекс экономики является целостной многоотраслевой совокупностью научных, образовательных, производственных, управленческих и консалтинговых структур, обеспечивающих инновационную направленность экономической трансформации России и воспроизводящую инновации, основанные на современных достижениях в области науки и техники, призванные вносить определяющий вклад в благосостояние народа, устойчивость и безопасность экономики и страны в целом.

В соответствии со стандартной международной торговой классификацией (СИТС) в группу ведущих в высокотехнологичных комплексах производств входят:

производственные структуры, поставляющие на рынок наукоемкие продукты органической химии и пластики;

фармацевтическая продукция;

химикаты для сельского хозяйства;

радиоактивные материалы,

турбины и оборудование реакторов, генераторы для ядерных, гидро- и ветровых электростанций,

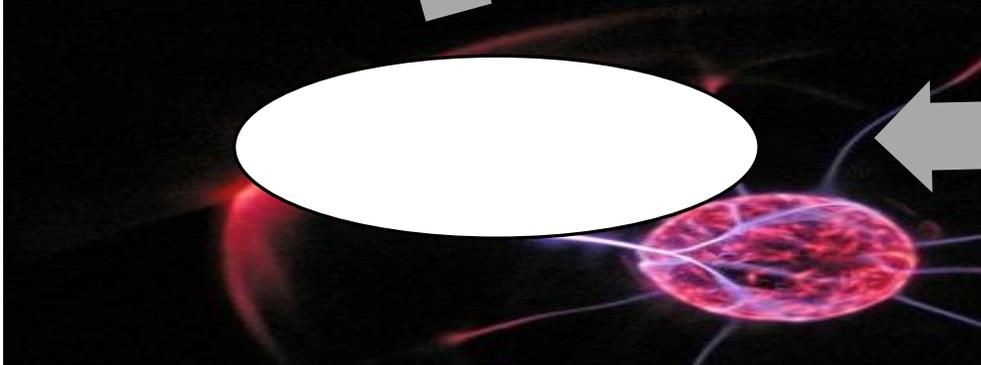
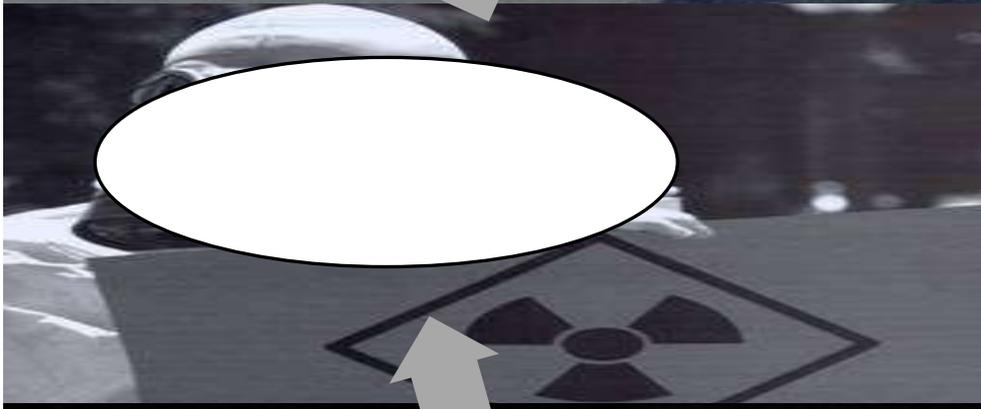
оборудование для автоматизированной обработки информации,

телекоммуникационное оборудование, электронные приборы и оборудование для медицины, полупроводниковые устройства, прогрессивная продукция электромашиностроения;

авиационная и космическая техника, оптические приборы и измерительное оборудование,

оружие и системы вооружения.

В современной экономике России есть положительные черты, связанные с **сохраняющимся высоким научно-технологическим потенциалом по некоторым видам экономической деятельности**, являющимся одним из его важных стратегических резервов:



В ходе многолетней практики в России выделяется следующая совокупность приоритетных направлений перспективного развития науки и техники, которая условно может быть разделена на 3 группы.

Первая группа приоритетов увязывается, прежде всего, с национальной безопасностью России, ее позициями в мировой науке.

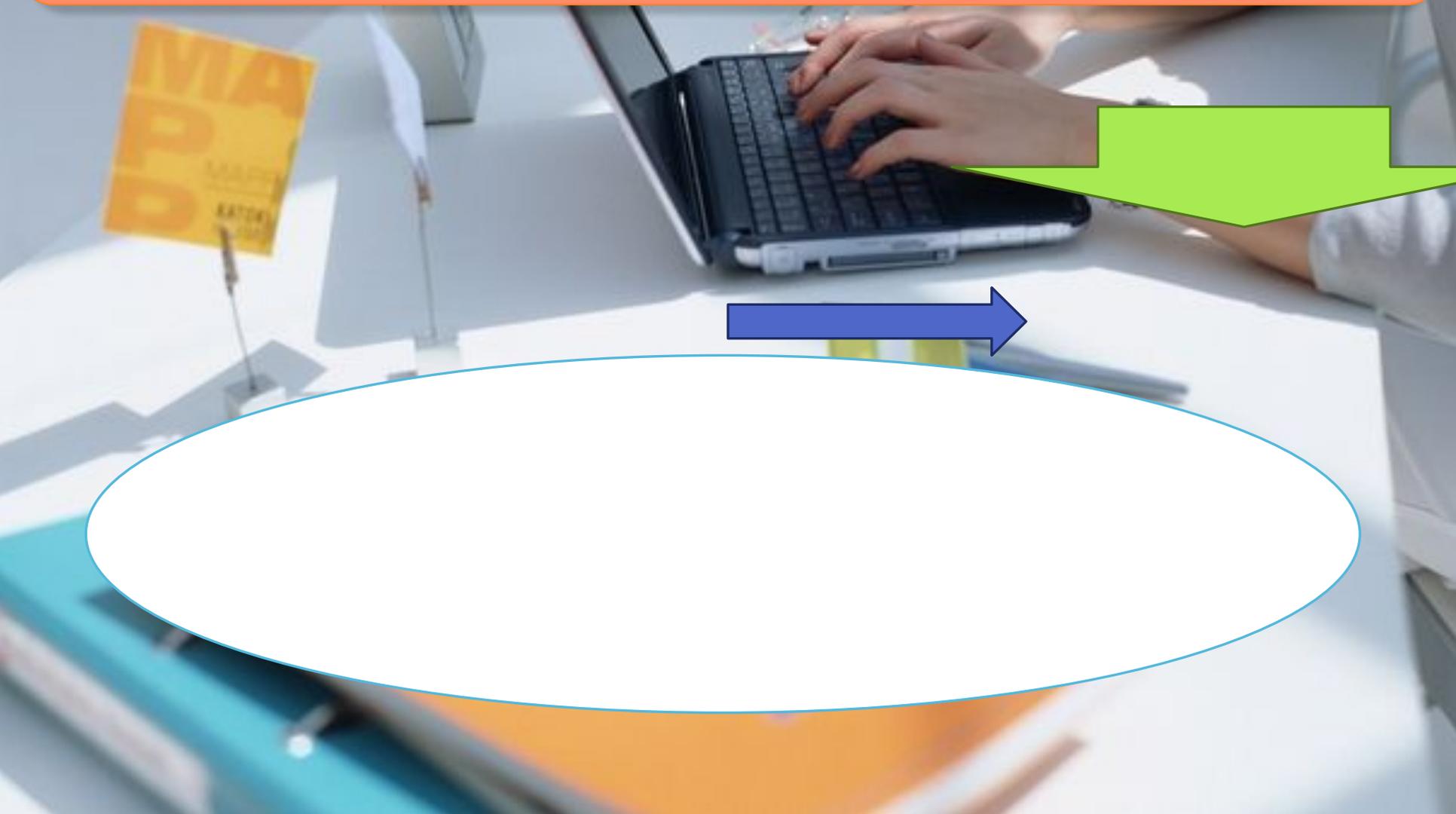
Сюда относятся фундаментальные и прикладные направления исследований, ориентированных на использование потенциала отраслей **оборонного комплекса для разработки конкурентоспособных системных технологий и гражданской продукции.**

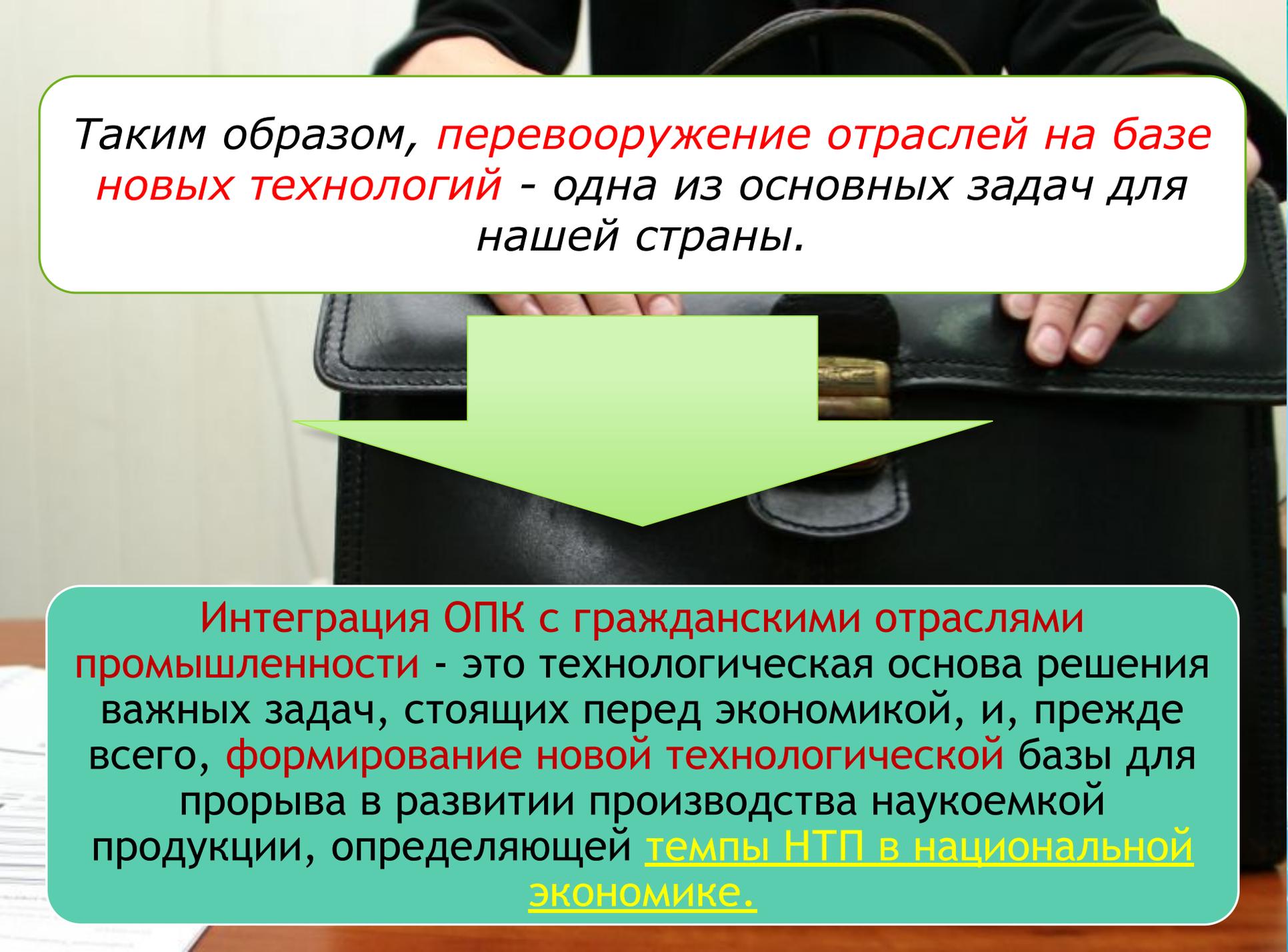
Вторая группа включает приоритетные направления, призванные обеспечить развитие высокотехнологичных производственных отраслей, обеспечивающих технологическую базу перевооружения промышленности на основе новейших технологий, в том числе в добыче и переработке сырья

При этом в машиностроении высокий уровень **износа активной части** основных фондов (износ машин и оборудования даже по наиболее успешным крупнейшим **машиностроительным предприятиям составляет свыше 80 %**, в то время как для **металлургии** этот показатель на **уровне 60-70%**)

требует крупных вложений, причем не только в капиталоемкое оборудование, но и в технологии. Качество тракторов, комбайнов, автомобилей, электровозов, станков, которые производят российские предприятия, **по-прежнему не соответствует мировым стандартам.**

Третья группа приоритетов включает технологии, в наибольшей степени ориентированные на решение социальных задач, на поддержку отечественных производителей товаров массового спроса.





Таким образом, **переворужение отраслей на базе НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** - одна из основных задач для нашей страны.



Интеграция **ОПК с гражданскими отраслями промышленности** - это технологическая основа решения важных задач, стоящих перед экономикой, и, прежде всего, **формирование новой технологической** базы для прорыва в развитии производства наукоемкой продукции, определяющей темпы НТП в национальной экономике.

Развитие промышленности авиационного двигателестроения

Внешнее окружение

Платежеспособный спрос на газотурбинную технику в ТЭК

Возросшие возможности международной кооперации

Внешние угрозы

Неблагоприятная конъюнктура для развития наукоемких отраслей в РФ

Низкая вероятность значительного увеличения бюджетного финансирования

Жесткая конкуренция на рынках гражданской и военной авиатехники

Политические риски на традиционных рынках вооружений и военной техники

Внутренняя среда

Мощная научная школа

Технологический задел

Развитая система аэрокосмического образования

Слабые стороны

Инерция мышления специалистов, устаревшие представления об ожиданиях потребителей

Неразвитость системы послепродажного обслуживания

Несовершенство организации бизнеса

Дефицит современных научных методов анализа экономических проблем

Основные показатели развития ракетно-космической промышленности

Наименование	2007-2020 гг.	
	Инерционный вариант	Инновационный вариант
Производство, млрд. рублей	2780	3545
Инвестиции, млрд. рублей	180	285

Прогнозная оценка потенциально достижимого отечественного уровня технологического развития по отношению к мировому:

Ракетно-космическая техника

№ п/п	Технологические направления	Сравнительная оценка		
		Существующий уровень	2015 г. (прогноз)	2025 г. (прогноз)
1.	Космические системы навигации	1	3	3
2.	Космические системы ретрансляции информации	1	3	3
3.	Гидрометеорологические космические средства	1	3	3
4.	Космические средства дистанционного зондирования Земли	2	3	3
5.	Спутниковые системы связи и вещания	2	3	3
6.	Космические средства геодезического и картографического обеспечения	3	3	3
7.	Космические средства связи и боевого управления	2	3	3
8.	Космические средства предупреждения о ракетном нападении	1	3	3
9.	Космические средства радиоэлектронной разведки	1	3	3
10.	Космические комплексы оптикоэлектронного наблюдения	1	2	3
11.	Космические средства многоцелевого радиолокационного наблюдения	1	3	3
12.	Космические средства наблюдения за морскими акваториями	1	2	3

Примечание:

1 - значительное отставание от мирового уровня;

2 - общее отставание, некоторые достижения в отдельных областях;

3 - значительные достижения, приоритетные достижения в отдельных областях;

Факторы, определяющие развитие ракетно-космической промышленности:

Вид деятельности	Факторы роста (инерционный вариант)	Дополнительные факторы роста (инновационный вариант)
Производство продукции ракетно-космической промышленности	<ul style="list-style-type: none">• Техническое перевооружение в соответствии с прогнозными объемами <u>финансирования</u>.• Концентрация ресурсов на приоритетных направлениях ракетно-космической промышленности.• <u>Ввод в эксплуатацию находящихся</u> на завершающей стадии разработки <u>космических комплексов</u>.• Удовлетворение государственных нужд в космических средствах и услугах будет обеспечиваться также за	<ul style="list-style-type: none">• Обеспечение гарантированного и независимого доступа России в космос.• Ускоренный ввод в эксплуатацию космических комплексов и систем, развертывание орбитальных группировок космических аппаратов для полного удовлетворения государственных нужд.• <u>Создание ракеты-носителя сверхтяжелого класса и переход на многоразовые ракетно-космические системы</u>.• Проведение полной модернизации объектов наземной космической инфраструктуры.• <u>Полная замена средств выведения</u> на экологически чистые средства.• Передовые фундаментальные и научно-прикладные космические исследования.

“Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года”

(утв. Правительством РФ)

Угрозы для России в сфере космических систем:

малые сроки активного существования космических аппаратов;

отставание развития орбитальной группировки;

недостаточное количество доступных для использования модулей Международной космической станции;

неблагоприятные географические аспекты размещения космодромов (стартовых площадок), требующие разработки ракетных систем с повышенными рабочими характеристиками для гарантированного выхода в космос с территории страны;

удаленность производственных предприятий от стартовых комплексов, специальные требования к транспортным процессам;

ограничения на закупки космической техники и электронной компонентной базы по экспорту;

использование в космических транспортных средствах токсичных компонентов топлива, применение которых может быть запрещено международными соглашениями;

специальные требования к количеству и качеству компонентов систем мониторинга и телекоммуникаций в связи с необходимостью покрытия большой площади страны;

технологическое отставание научно-экспериментального и промышленного комплекса ракетно-космического производства, наземной инфраструктуры потребления космических услуг и неразвитость сопутствующих секторов приборостроения; дефицит квалифицированных кадров.

Угрозы для России в сфере авиационных транспортных систем:

- технологическая отсталость и высокая степень износа отечественной сети аэродромов;
- слабая интегрированность в современные международные логистические цепи;
- дефицит квалифицированных кадров в сфере авиастроения и эксплуатации авиационной техники;
- наличие специальных климатических требований к самолетам и наземной инфраструктуре;
- несоответствие гражданской авиационной техники международным экологическим стандартам и соглашениям по безопасности и шумозащищенности.

Стратегия предусматривает следующие этапы развития ракетно-космической промышленности:

до 2015 года - реализация комплекса мероприятий, максимизирующих производство «освоенных» продуктов, создание «прорывных» продуктов, обеспечивающих решение задач удовлетворения потребностей внутреннего рынка и рынков развивающихся стран;

до 2020 года - обеспечение производственно-технологической готовности к опытному и серийному производству ракет-носителей тяжелого класса нового поколения;

до 2025 года - обеспечение производственно-технологической готовности к опытному и серийному производству перспективной ракетно-космической техники;

до 2030 года - обеспечение производственно-технологической готовности к опытному и серийному производству космических ракетных комплексов сверхтяжелого класса, космических буксиров на основе электроракетных двигательных установок, средств освоения Луны, астероидов, ядерных энергетических установок