



# *Информационные технологии – оружие России*

*65-летию Победы  
посвящается*

*ученик 10 класса А  
Рыбаков Александр*

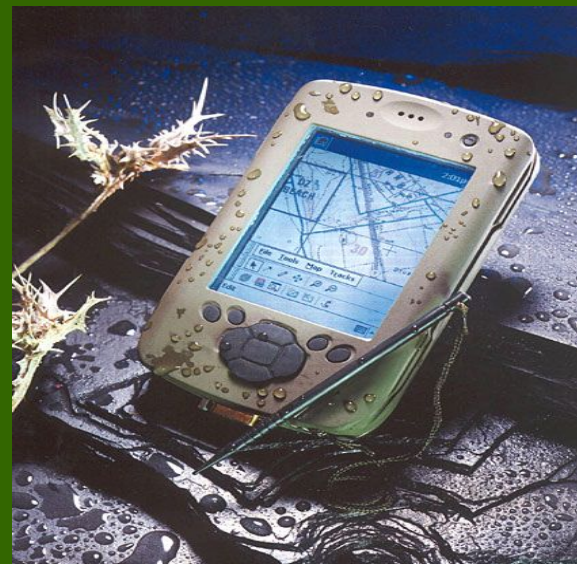
*Какую роль информационные технологии (ИТ) играют в обеспечении национальной безопасности России?*



*Применение ИТ лежит в основе  
систем управления  
Вооруженными силами*



*ИТ - это современные средства  
связи, разведки,  
радиоэлектронной борьбы, сбора  
и обработки информации в  
режиме on-line*



*ИТ используются в обеспечении  
повседневной и боевой  
деятельности всех видов  
Вооруженных сил*



*ИТ необходимы в боевой  
подготовке и воинском  
воспитании военнослужащих*



*Какое место информационные  
технологии занимают в  
процессе разработки и создания  
новых систем вооружений  
российской оборонной  
промышленности?*



*Системы автоматизированного  
управления войсками,  
информационные системы,  
комплексы и средства наземной  
разведки, связи,  
радиоэлектронного подавления и  
радиоразведки*





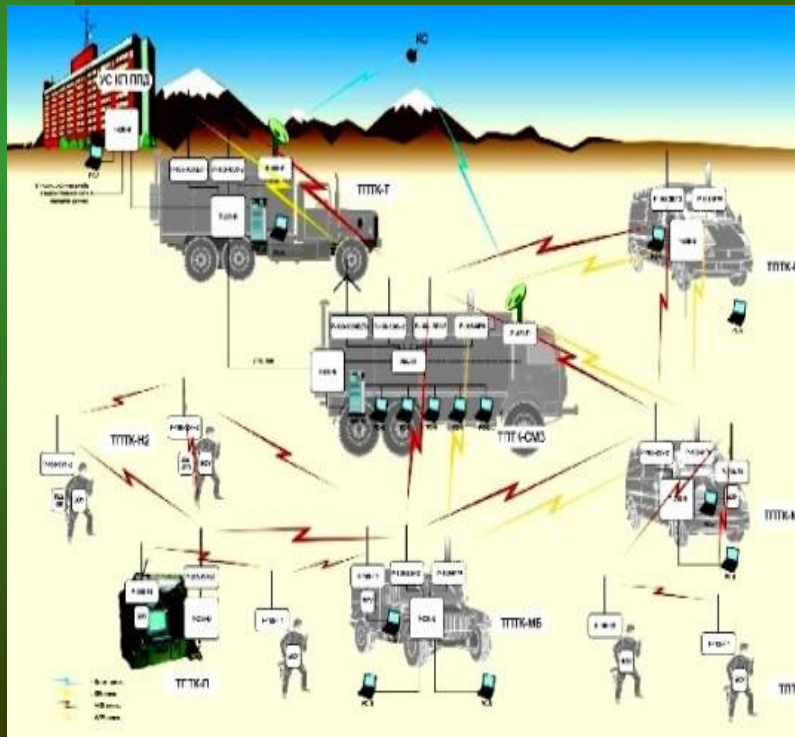
# *Системы автоматизированного управления войсками*

- Аппаратные и программно-техническое обеспечение автоматизированных систем управления и передачи данных
- Аппаратура передачи данных
- Оборудование автоматизированных рабочих мест



*Опытно – конструкторская работа «Создание типового программно-технического комплекса для тактического звена войск, не входящих в Вооружённые Силы Российской Федерации»*

Назначение:



- формирование информационно – управляющих систем внутренних войск МВД и войск гражданской обороны МЧС России
- автоматизация процессов управления войсками
- решение информационно – расчетных задач

# *Информационные системы*

- Комплексы цифровых систем передачи данных
- Персональные компьютеры
- Программное обеспечение
- Информационно-электронные табло



## *ЕЛЬ-Ц , цифровая установка*



Предназначена для фотографирования (получения электронных цифровых изображений) различных материалов.



# *РК-ЦРС, цифровой регистратор сигналов*



Предназначен для  
фильтрации и  
аналого-цифрового  
преобразования  
сигнала.



# *«Гранат» (ППК), защищенный носимый планшетный компьютер*



Предназначен для  
обработки и  
отображения  
информации в  
полевых условиях.



# *«КУЛОН», промышленный защищенный карманный компьютер*



Может быть использован в качестве универсального компьютера в транспортных средствах (колесный, гусеничный и железнодорожный транспорт, вертолет, самолет, морские и речные суда, подводные лодки и пр.)



# *Комплексы и средства связи*

- Станции космической связи
- Командно – штабные машины и комплексы связи
- Аппаратура и комплексы систем сотовой связи
- Комплексы и средства радиоэлектронного подавления и радиоразведки
- Системы и средства наземной разведки





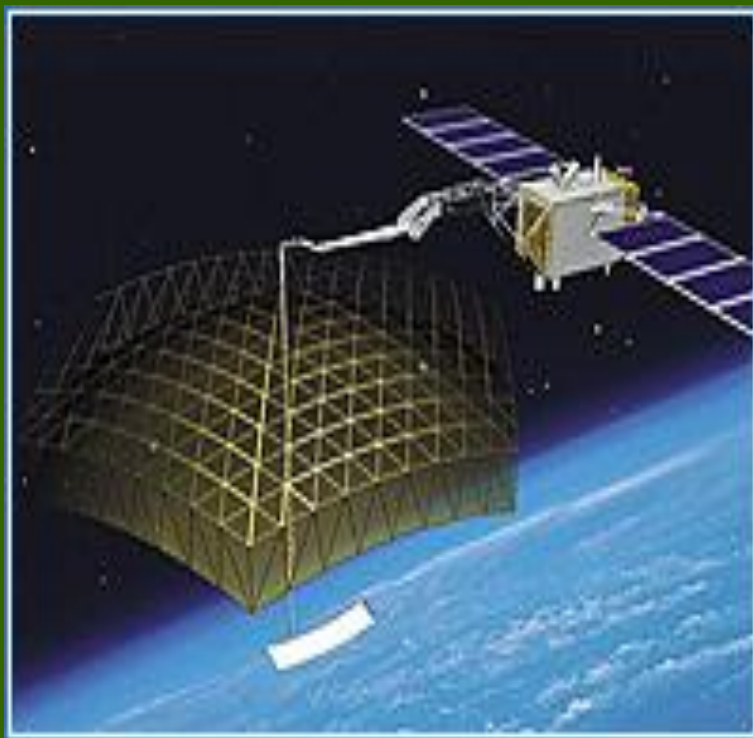
# *КА "Компас", космическая платформа*



Предназначена для оперативного создания космических аппаратов путем размещения на ней различной целевой аппаратуры.



# *КРС, космический радиолокатор*



Может  
использоваться для  
экологического  
мониторинга моря  
и суши;  
землепользования;  
мониторинга  
чрезвычайных  
ситуаций.



# *"W3A", космический аппарат связи*



Предназначен  
для обеспечения  
цифрового  
вещания,  
телефонной  
связи и передачи  
данных для  
сетей  
Интернета.



# *"Е-2А", автоматическая межпланетная станция*



Предназначена  
для облета  
Луны и  
фотографирован  
ия ее обратной  
стороны.



# "Сесат", космический аппарат связи



Предназначен для непосредственного телевидения, обеспечения связи в чрезвычайных ситуациях, телефонной связи и осуществления спутникового доступа в Интернет.



# *Комплексы и средства радиоэлектронного подавления и радиоразведки*

- Автоматизированные станции помех
- Комплексы носимых передатчиков помех



# *Р-378А, автоматизированная станция помех КВ радиосвязи*



Предназначена для обнаружения и подавления средств УКВ радиосвязи тактического звена управления.



# *МСП 418К, малогабаритная станция помех*



Предназначена для создания маскирующих и имитационных помех, имитирующих ложные цели с различными скоростями, дальностями и угловыми координатами





# *"СПН-30", модернизированная станция помех*



Используется для радиоэлектронного подавления в расширенном рабочем диапазоне частот.



# *Системы и средства наземной разведки*

- Системы и средства радиолокационной разведки
- Оптические и электронно-оптические средства разведки



# *"Зоопарк-1" (1Л219М), радиолокационный комплекс разведки и контроля стрельбы*



Радиолокационный комплекс для ведения разведки позиций наземных огневых средств противника и контроля стрельбы своих средств огневого поражения



# *«Агат-С», танковый прицельно-наблюдательный*



Используется для  
обзора местности,  
обнаружения и  
распознавания  
подвижных и  
неподвижных целей,  
ведения прицельной  
стрельбы из пушки и  
спаренного с ней  
пулемета днем и  
ночью, с места и в  
движении.



*В наше время военная мощь  
государства зависит от его  
способности эффективно  
использовать ИТ и развивать  
новые в интересах обеспечения  
своей обороноспособности*



*Для создания презентации были  
использованы материалы  
следующих сайтов*

- <http://www.pobeda.ru>
- <http://www.arms-expo.ru>
- <http://pda/cio-world.ru>

