

Информационные технологии – оружие России

*65-летию Победы
посвящается*

*ученик 10 класса А
Рыбаков Александр*

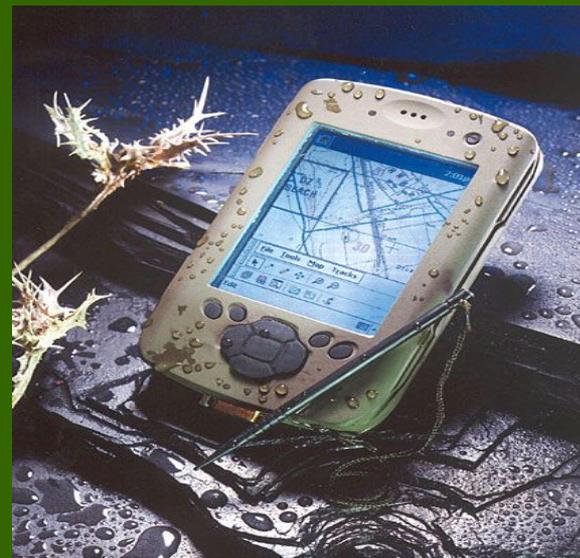
Какую роль информационные технологии (ИТ) играют в обеспечении национальной безопасности России?



*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*



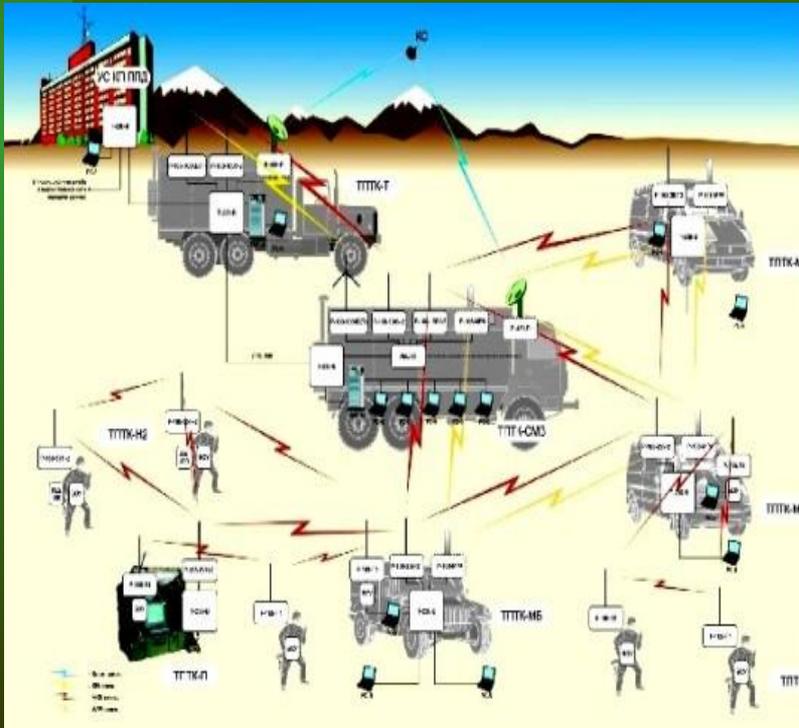
Системы автоматизированного управления войсками

- 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>

