АРМИИ И ФЛОТА ОБОЗРЕНИЕ

01.2008

АНАЛИТИКА, ФАКТЫ, ОБЗОРЫ



СИСТЕМА «ТОР-М2Э» – АНАЛОГОВ НЕ СУЩЕСТВУЕТ

TOR-M2E: ONE AND ONLY

ISSN 1818-3417

ARMY & NAVY

«ОБОЗРЕНИЕ АРМИИ И ФЛОТА» № 1, 2008

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия
ПИ №ФС77-22624 от 14 декабря 2005г.

Учредитель
ООО «Издательская группа «Бедретдинов и Ко»

Генеральный директор
Ильдар Бедретдинов

Главный редактор
Сергей Суворов

Исполнительный директор
Андрей Афанасьев

Директор по спецпроектам
Георгий Карвовский

Начальник отдела маркетинга
Ринат Бедретдинов

Начальник отдела выставочной деятельности
Татьяна Минеева

Начальник договорного отдела
Светлана Уфимцева

Главный бухгалтер
Инна Щетинина

Дизайн, верстка
Александр Качур

Корректор
Ирина Кочерга

В номере использованы фототографии и рисунки:
Олег Василенко, Стефан Лиесс, Алексей Михеев, Анатолий Соколов, Андрей Сорока, Сергей Суворов, Аркадий Чирятников, Концерн «Алмаз-Антей», Пресс-служба Инженерных войск РФ КП НПК «Искра» ОАО «Арзамасский машиностроительный завод», ОАО «КЭМЗ», ОАО «Научно производственное предприятие «Калужский приборостроительный завод «Тайфун», ОАО «Тэтис КС» Компании Patria, PSM, HKgglunds, фотобанк армии США, www.otdihinfo.ru, а также из личных архивов авторов

СОДЕРЖАНИЕ



ПЕРВЫЕ НА ПОЛЕ БОЯ 4

ЛЕГКАЯ ТЯЖЕЛАЯ БРОНЕТЕХНИКА 12



СОВРЕМЕННЫЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ СИСТЕМ ПВО И СУХОПУТНЫХ ВОЙСК 18

ОПЕРАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ СИЛ США В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ 22



СИСТЕМА «ТОР-М2Э» – АНАЛОГОВ НЕ СУЩЕСТВУЕТ ... 28

ПЕРСПЕКТИВЫ РОССИЙСКИХ СРЕДСТВ ПВО В ИНДИИ .36

«ТАЙФУНА» НА МОРЕ 42



НОВАЯ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА НА СЛУЖБЕ ВМФ 44

КОМПЛЕКС Д-3: «ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД» 48



LIMA MARITIME НА ОСТРОВЕ ЛАНГКАВИ 56

ПРЕМИЯ «ЗОЛОТАЯ ИДЕЯ» И ЕЕ ЛАУРЕАТЫ 60



НАШИ СЕРДЦА ОСТАЛИСЬ В СТАЛИНГРАДЕ 66

РОЗМЫСЛЫ. САПЕРЫ. ИНЖЕНЕРЫ... 70

ДАТЫ В ИСТОРИИ 74

КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК 76

Авторы опубликованных в журнале материалов несут ответственность за точность приведенных фактов, а также использование сведений, не подлежащих открытой печати. Все авторские права защищены. Перепечатка, размножение (электронное копирование, фотографирование, ксерокопирование, аудиокопирование, видеокопирование и другие виды копирования) всех материалов журнала запрещены без предварительного разрешения владельца авторского права. Ссылка на «Обозрение армии и флота» при перепечатке обязательна.
© «Обозрение армии и флота», 2008

ПЕРВЫЕ НА ПОЛЕ БОЯ

21 января – День инженерных войск России

В преддверии празднования 308-й годовщины со дня образования инженерных войск ВС РФ на вопросы «АФО» отвечает их начальник генерал-полковник Николай СЕРДЦЕВ



In the run-up to the 308th anniversary of the Russian Engineer Force, the branch chief, Col.-Gen. Nikolai Serdtsev, answers the Army and Navy Review's questions

21 January – day of Russia's Engineer Force

THE FIRST ONES ON THE BATTLEFIELD

– Николай Иванович, прошедший 2007 год был насыщен значимыми событиями для Вооруженных Сил РФ. Как эти изменения отразились на инженерных войсках?

- В условиях оптимизации Вооруженных Сил, совершенствования системы управления на стратегических направлениях в инженерных войсках происходят большие изменения. Прежде всего проводится работа по совершенствованию организационно-штатных структур инженерных войск в сторону повышения их боевого потенциала. Так, в Сибирском военном округе сформирована инженерно-саперная бригада.

В 2007 году сложилась положительная тенденция по решению проблемы обеспечения жильем военнослужащих воинских частей и организаций инженерных войск. В целом за год получено и распределено около 300 квартир. В январе прошлого года состоялось вручение первых 150 ордеров для обеспечения служебной жилой площадью семей военнослужащих воинских частей и организаций Нахабинского гарнизона, приуроченное к 307-й годовщине инженерных войск. На конец текущего года запланирован ввод в эксплуатацию служебных 200-квартирных жилых домов на территории Нижегородского и Тюменского ВВИКУ.

- Что собой представляют инженерные войска сегодня?

- Инженерные войска сегодня – это более 300 воинских формирований, в числе которых Нижегородское и Тюменское высшие военно-инженерные командные училища, научно-исследовательский институт, четыре межвидовых региональных учебных центра, несколько инженерных и инженерно-саперных бригад, большое количество организаций инженерно-технического обеспечения. Основу составляют инженерные и инженерно-саперные соединения и воинские части

ANR: 2007 was full of events important to the Russian Armed Forces. How did the changes influence the Engineer Force?

N.S.: Large-scale change is underway in the Engineer Force against the backdrop of optimisation of the Armed Forces and improvement of command and control. First and foremost, work in underway on refining the table of organisation and equipment (TOE) of the branch to step up their combat capabilities. For instance, a combat engineer brigade has been activated in the Siberian Military District.

There was a positive trend in 2007 towards a resolution of the housing problem facing the Engineer Force. Overall, about 300 flats were distributed among servicemen. Last January, the first 150 flats were provided as Army-owned housing to personnel serving with the military units and organisations of the Nakhabino garrison. This was timed with the 307th anniversary of the Engineer Force. Army-owned 200-flat blocks of flats are slated for completion late this year for the Engineer Force's military academies in Nizhny Novgorod and Tyumen.

ANR: What is the Engineer Force today?

N.S.: Today's Engineer Force comprises over 300 units, including the Nizhny Novgorod and Tyumen Engineer Military Academies, a research institute, four joint regional training centres, several combat engineer brigades and numerous engineer support organisations. The branch's mainstay is made up of reduced-strength combat engineer formations and units capable of accomplishing minimal peacetime missions. To deal with contingency engineer support tasks in peacetime, there are continuous readiness units to accomplish such missions as soon as possible.

The Engineer Force's formations and units are organised as part of the formations and units of particular armed services, branches, special-purpose forces, rear-echelon forces, technical support forces, Interior Force of the Ministry of Interior, Border Guard Service of the Federal Security Service and Emergencies Ministry. Engineer Force personnel also are attached to special public security units of the Ministry of Interior, Federal Security Service, Customs Service and Drugs Enforcement Service.

ANR: What specialists are trained for the Engineer force by military academies? What is being done to improve their training?

N.S.: Currently, Engineer Force personnel are trained in several military academies. Commissioned officers with top military operational and tactical skills are trained in the Engineer Force Military Institute of the Combined Arms Command and Staff College for two years. Commissioned officers with full military occupation speciality (MOS) skills are trained in the Nizhny Novgorod and Tyumen Engineer Military Academies and the training centre under the aegis of the Urals State Technical University. In addition, Engineer Force reserve officer training courses are offered at the military training departments of colleges and universities in Moscow, Novocherkassk, Yekaterinburg and Omsk.

The Engineer Force Military Institute trains commissioned officers in three military occupation specialities, of which the main one is Control of Engineer Support Operations and Command and Control of Units and Formations of the Engineer Force.

Cadets are trained in four MOS's in military academies, including Employment of Combat Engineer Units and Use of Engineer Materiel. In addition to the MOS, freshly-minted lieutenants have a civilian speciality, e.g. Industrial and Civilian Construction. Military training departments of civilian colleges provide training in seven Engineer Force MOS's. Personnel are trained for all armed services and branches and for other uniformed services as well.

ANR: What is the peculiarity of the tasks handled by the Engineer Force? Are there any changes in the manner of using the Engineer Force under the concept of modern warfare?

N.S.: The Engineer Force places emphasis on mobility and counter-mobility operations. On the present-day battlefield, the way the combat engineers fight remained the same. What is changing is the time parameters and the scale of engineer support. Analysis of the military operations conducted by the United States and its allies over the past 10-15 years indicates a strong trend towards accomplishing missions not so much by using manpower as a large-scale employment of precision-guided munitions against life support installations and infrastructure. This places such tasks as camouflage and concealment, road network maintenance, backing up the existing bridges and defence of infrastructure in the foreground.

ANR: What lessons learnt by foreign engineer forces can we use?

N.S.: Comparative analysis of the engineer support procedures used by the Russian Engineer Force and US Corps of Engineers

С такими опасными «сюрпризами» нашим саперам приходится встречаться очень часто
Our EOD personnel find such 'surprises' rather often

сокращенного состава, способные выполнять минимальный объем инженерных задач мирного времени. Для решения внезапно возникающих задач инженерного обеспечения в мирное время имеются части постоянной готовности, которые готовы к их выполнению в кратчайшие сроки.

Организационно соединения, части и подразделения инженерных войск входят в состав объединений, соединений и частей видов Вооруженных Сил, родов войск, специальных войск, войск Тыла, технического обеспечения, Внутренних войск МВД, Пограничной службы ФСБ и МЧС России. Расчеты специалистов инженерных войск состоят также в спецподразделениях обеспечения общественной безопасности МВД, ФСБ, таможенной службы и службы наркоконтроля.

- Каких специалистов готовят военные учебные заведения для инженерных войск? Какие меры принимаются для совершенствования процесса обучения?

- В настоящее время подготовка специалистов инженерных войск осуществляется в нескольких учебных заведениях. Офицеров с высшей военной оперативно-тактической подготовкой мы готовим в Военном институте (инженерных войск) Общевойсковой академии ВС РФ (срок обучения 2 года), офицеров с полной военно-специальной подготовкой - в Нижегородском и Тюменском высших военно-инженерных командных училищах и в военном учебном центре при Уральском государственном техническом университете. Кроме того, осуществляется подготовка офицеров запаса по военно-учетным специальностям инженерных войск на военных кафедрах вузов в Москве, Новочеркасске, Екатеринбурге и Омске.

В Военном институте (инженерных войск) подготовка офицеров проводится по трем специальностям, основная среди которых «Управление инженерным обеспечением войск, воинскими частями и соединениями инженерных войск».

В военных училищах курсанты обучаются по четырем специальностям инженерных





Ежедневно тысячи саперов первыми выходят на разведку дорог в «горячих точках
Thousands of EOD personnel reconnoitre roads in hot spots daily

войск, включая «Применение инженерных подразделений и эксплуатация средств инженерного вооружения». Помимо военной специальности, выпускники военных училищ получают еще и гражданскую, к примеру «Промышленное и гражданское строительство». В свою очередь военные кафедры при гражданских вузах осуществляют обучение студентов по семи военно-учетным специальностям инженерных войск. Подготовка специалистов ведется для всех видов и родов войск Вооруженных Сил и других силовых ведомств.

- Николай Иванович, в чем заключается специфика современных задач, выполняемых инженерными войсками? Можно ли говорить об изменениях в характере применения инженерных войск по предназначению в рамках концепции современного боя?

- Специфика выполнения задач инженерными войсками в первую очередь заключается в обеспечении мобильности своих войск и ограничении мобильности войск противника. В условиях современного боя характер применения инженерных войск не изменился. Меняются временные параметры и объем выполнения задач инженерного обеспечения. Анализ операций, проведенных США и их союзниками за последние 10–15 лет, показывает устойчивую тенденцию достижения их целей не только и не столько за счет применения живой силы, сколько за счет широкого применения высокоточного оружия по объектам инфраструктуры и жизнеобеспечения. Отсюда и выходят на первый план такие задачи, как маскировка, содержание маршрутов движения и дублирование существующих мостов, защита объектов инфраструктуры.

- Что нам подсказывает мировой опыт применения инженерных войск в зарубежных странах?



Инженерное оборудование района с помощью инженерной техники
Engineer preparation of an area using combat engineer materiel

- Сравнительный анализ порядка выполнения задач инженерного обеспечения в Российской Федерации и Соединенных Штатах Америки показывает, что в США эти задачи возлагаются на одно государственное структурное подразделение – корпус военных инженеров, тогда как в России, помимо инженерных войск, выполнением отдельных задач занимаются Федеральное агентство Спецстроя, Служба расквартирования и обустройства Минобороны РФ, МЧС, Железнодорожные и Дорожные войска Тыла ВС РФ, войска РХБЗ и инженерно-аэродромные части тыла ВВС.

В США изначально устранены распыление сил, средств, содержание дублирующих систем, проблемы подготовки специалистов, организации взаимодействия и «размытость» ответственности. В нашем случае одни и те же задачи решаются несколькими ведомствами, порождая оперативные, технические, финансовые, административные и другие проблемы.

Нами прорабатываются предложения по совершенствованию системы инженерного обеспечения Вооруженных Сил. Мы полагаем, что отдельные задачи инженерного

Наведение переправ и строительство мостов тоже ложится на плечи инженерных подразделений
Launching crossing sites and building bridges is handled by combat engineers too



shows that the US government has vested the task in a single governmental body, the corps of Engineers, while in Russia in addition to the Engineer Force, a certain role is played by the Federal Agency of Special Construction, Defence Ministry's Quartermaster Service, Emergencies Ministry, Defence Ministry's Railway and Road Forces, Radiation, Chemical and Biological Protection Force and airfield engineering units of the Air Force Support Command.

The United States dealt with using assets piecemeal, maintaining overlapping organisations, personnel training, coordination and complicated chain of command from the outset. In Russia, the same tasks are handled by several organisations, and this causes operational, technical, financial, administrative and other problems.

We are working on proposals to improve the armed forces engineer support arrangements. We believe some of engineer support tasks fulfilled now by various uniformed services should be relinquished to the Engineer Force. This is necessary for establishing the optimal effective engineer support control organisation able in peacetime and in time of war to fulfil the whole spectrum of tasks using sufficient reasonable manpower, financial and economic resources.

The proposals we are working on are difficult to complete, not supported by everybody, but will yield a result eventually.

ANR: What of the problems facing the Engineer Force are most pressing?

N.S.: A key problem is improvement of engineer support. The possible nature of Engineer Force employment for the period until 2015 places higher requirements to the engineer materiel operating and field maintenance and repair organisations. Insignificant



Проделывание прохода в минно-взрывном заграждении с помощью БМР-3М
A BRM-3 is being used for making a line in a minefield



Конструкцию отечественного понтонного парка ПМП скопировали во многих западных странах
The design of the Russian PMP ribbon bridge has been copycatted by many foreign militaries

batches of advanced materiel will not have a positive influence on the combat capabilities of combat engineers. The state of engineer materiel will be impacted by its growing obsolescence and wear and tear.

In this connection, the principal objective of the engineer support efforts until 2015 is preservation of the fleet of engineer vehicles in the state of combat readiness in the continuous-readiness units in the first place, as well as provision of field maintenance and repair elements with advanced repair and diagnostic equipment and improvement of the maintainer training arrangements.

To achieve the objective, we need to study and substantiate the need of introducing long-term storage materiel maintenance elements to engineer units and including heavy engineer vehicle recovery assets into engineer maintenance and repair units. The formations' MRO elements should serve the base for the defence industry to set up maintenance centres furnished with relevant personnel and a parts exchange pool to provide prompt assistance in rebuilding and maintaining sophisticated engineer vehicles. We need to complete the transition from fixed-schedule maintenance and repair to on-condition maintenance and repair, establish the relevant diagnostic, test and repair basis and draft an integral set of guidelines.

ANR: The Engineer Force, no doubt, has a unique materiel fleet. How is modernisation of the Engineer Force going on? What is the state of materiel?

N.S.: The status of any force is hinged on the status of its materiel. The engineers operate the largest variety of equipment. On the average, there are up to 35 different types of materiel per combat engineer, with this index being six to eight in other branches and services. The list of combat engineer materiel exceeds 1,900 items, including combat engineer vehicles, munitions and other associated equipment.

обеспечения, которые в настоящее время решаются различными структурами вооруженной организации государства, должны быть переданы инженерным войскам Вооруженных Сил. Это необходимо для создания оптимальной, эффективно действующей структуры управления инженерным обеспечением, способной в условиях мирного и военного времени успешно решать весь круг задач в рамках достаточных и разумных затрат людских, финансовых и экономических ресурсов.

Работа эта весьма трудная, не всеми поддерживается, но рано или поздно даст свой результат.

- Какие проблемы в инженерных войсках стоят наиболее остро?

- Одной из ключевых является проблема совершенствования инженерно-технического обеспечения. Возможный характер применения инженерных войск в период до 2015 года предъявляет повышенные требования к эффективности функционирования систем эксплуатации и войскового ремонта средств инженерного вооружения (СИВ). Незначительные объемы поставок новых образцов инженерной техники существенно не повлияют на боевые возможности подразделений и воинских частей. Отрицательное влияние на состояние СИВ будут оказывать их моральное старение и физический износ.

В этой связи главной целью инженерно-технического обеспечения на период до 2015 года является сохранение парка инженерной техники в готовности к боевому при-

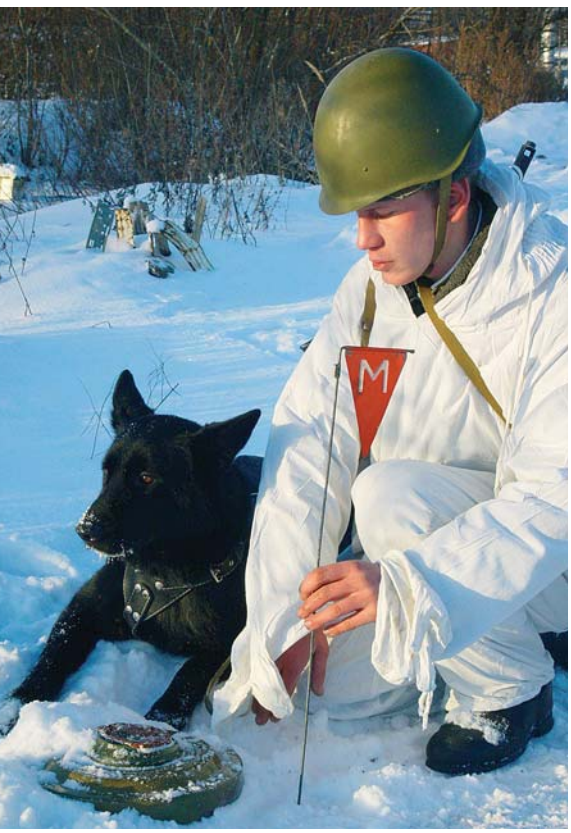
Новая машина разграждения ИМР-2МА не имеет аналогов за рубежом
The advanced IMR-2MA combat engineer vehicle is second to none throughout the world



менению по прямому предназначению, обеспечение требуемого уровня коэффициента технической готовности, в первую очередь соединений и воинских частей постоянной готовности, обеспечение войсковых ремонтных органов современным технологическим и диагностическим оборудованием, совершенствование системы подготовки специалистов-ремонтников.

Для достижения поставленных целей требуется изучение и обоснование необходимости введения в штат воинских частей инженерных войск подразделений обслуживания техники длительного хранения, включение в штат ремонтных подразделений инженерных частей эвакуационных средств для тяжелой инженерной техники. На базе ремонтно-восстановительных органов соединений и объединений следует создавать пункты сервисного обслуживания и ремонта от предприятий промышленности с необходимыми специалистами и обменным пунктом агрегатов для оказания оперативной помощи в восстановлении и проведении сервисного обслуживания сложных образцов инженерной техники. Необходимо завершение перехода от планово-предупредительной системы ремонта к системе эксплуатации и ремонта в зависимости от технического состояния, создание необходимой для этого диагностической, испытательной и ремонтной базы, разработка целостной системы руководящих документов.

- Инженерные войска – это, несомненно, уникальный парк техники. Какими темпами идет модернизация и техническое переоснащение инженерных войск? В каком состоянии сегодня находится материальная часть?





Разбор завала с помощью ИМР-2МА
An IMR-2MA clearing rubble

- Состояние войск находится в прямой зависимости от состояния ВВТ. Инженерные войска наиболее разносторонне насыщенны техникой. В среднем на каждого военнослужащего приходится до 35 единиц разнотипной техники при аналогичном показателе в других видах и родах войск в шесть-восемь. Перечень средств инженерного вооружения превышает 1.900 наименований, включающих инженерную технику, инженерные боеприпасы и инженерное имущество.

Сравнение отечественных средств инженерного вооружения с зарубежными аналогами показывает, что мы имеем преимущество по средствам преодоления водных преград, находимся на одинаковом уровне по средствам механизации земляных работ, фортификационным сооружениям, средствам полевого водообеспечения. По другим средствам наметилось отставание.

В целях повышения эффективности средств инженерного вооружения, сокращения их номенклатуры с сохранением возможности адекватного выполнения инженерных задач и ликвидации отставания отечественных средств инженерного вооружения от зарубежных аналогов выполняется целый ряд научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Одним из важных направлений в нашей работе является поддержание инженерной техники в боеготовом состоянии, продление сроков ее эксплуатации. При существовавшем дефиците финансовых и материально-технических средств благодаря принимаемым, порой нестандартным, решениям нам удается добиваться этого. В то же время хочется отметить, что положение с финансированием инженерных войск ВС РФ в последние годы стало улучшаться. Планируемое выделение бюджетных ассигнований на содержание, эксплуатацию и текущий ремонт инженерной техники в 2008 году увеличилось в несколько раз. Это позволит нам поддержать боеготовность инженерной техники на должном уровне.

«Четвероногие помощники» часто выручают саперов, когда техника бессильна
Sappers' four-legged helpers come in handy when technology cannot

Comparison of Russian and foreign combat engineer materiel shows that we lead in terms of wet gap crossing assets, are on a par with foreign militaries in terms of earth-moving vehicles, fortifications and field water supply equipment and lag behind in other spheres.

A number of research and development programmes are under way to enhance the efficiency of combat engineer materiel, reduce the number of its types, retain the operational capabilities and catch up with foreign militaries in terms of combat engineer materiel.

We pay special attention to maintaining our combat engineer materiel in combat readiness and extending its service life. Given the present-day shortage of money and materiel resources, we manage it by taking measures that are unorthodox at times. At the same time, mention should be made that the funding of the Engineer Force has started to pick up recently. The money earmarked for engineer materiel's operation and running repairs in 2008 has grown by several times. This will enable us to maintain proper combat readiness.

ANR: What are combat engineer materiel development priorities you set for the defence industry?

N.S.: As far as R&D is concerned, we emphasise upgrade and development of materiel used in tackling most difficult combat engineer tasks, such as reconnaissance, mine clearance, line of communication preparation and maintenance, camouflage and concealment, simulation, personnel protection, defence stability and defeat of the aggressor.

A number of types and classes of combat engineer materiel have not been fielded due to their failure to meet the performance requirements. The efforts are focused on completing the current development programmes. There is development under way of the multi-purpose combat engineer reconnaissance system capable of automated data processing and remote detection of

any mines in any type of soil and in any weather. An advanced antihelicopter mine, a new bridge-layer and a number of other types of materiel are in development as well.

ANR: The scale of combat training has changed for the better considerably of late, particularly, the intensity and duration of exercises has increased. What exercises did the Engineer Force take part in 2007? What tasks did it fulfil?

N.S.: The combat engineers have participated in all exercises held, including those supervised by the defence minister and General Staff chief. The combat skills of personnel and cohesion of units have been preserved enough for the force to be combat-ready, with certain quality improvement starting to emerge.

Last year, combat engineer command elements of the military districts, formations and individual units participated in command-post and tactical exercises focused on training commanders in deployment areas, area/position fortification work calculations and position cultural-obstacle protection.

Personal training of the command element carries on. The Engineer Force's military academies and units in the Moscow Military District have hosted a training session of the force's command element, during which an experimental specialised exercise was conducted to lay a combined ribbon bridge made up of various bridging assets. The exercise has shown that personnel of the pontoon-bridge units has good professional skills and can accomplish standard missions as part of their parent units.

In last July, the combat engineer brigade designed for natural and man-made disaster relief operations conducted a two-stage command-post exercise, which scenario included tackling the consequences of both man-made and natural disasters at a potentially hazardous Engineer Force base - a combat engineer munition depot. The exercise was a good chance to hone our skills. It involved the local authorities and representatives of the Emergencies Ministry and Ministry of Interior. Our officers practised command and control, planning and mission accomplishment in a realistic situation and brushed up their knowledge of field manuals and guidelines.

Best progress has been made by combat engineer units in the Volga-Urals Military District (chief of combat engineers - Col. Martsenyuk) and North Caucasus Military District (chief of combat engineers - Maj.-Gen. Krasnikov) and in formations under direct control of the branch chief, which are led by Col. Kiper, Col. Pushechnikov and Col. Bedenak.

The quality combat training throughout the year resulted in good skills of commanders, their staffs and personnel and in the level of unit cohesion required for the branch to do its job.

ANR: What about combined exercises involving foreign militaries?

- Какие приоритетные направления разработок в области военной техники для инженерных войск ставятся перед оборонно-промышленным комплексом?

- В проведении НИОКР основное внимание уделено модернизации и разработке средств вооружения, вызывающих наибольшие трудности при выполнении инженерных задач: разведки, преодоления минно-взрывных заграждений, подготовки и содержания путей, маскировки и имитации, защиты людей, поддержания устойчивости обороны с нанесением поражения агрессору.

По причине недостаточных возможностей ряд видов и типов инженерного вооружения в работы не ставился. Основные усилия направлены на завершение текущих. Продолжается разработка комплекса средств инженерной разведки многоцелевого назначения с автоматизированной обработкой информации, обеспечивающего дистанционное обнаружение всех типов минно-взрывных заграждений в любых грунтах и погодных условиях, противовертолетной мины, мостового механизированного комплекса и ряда других средств.

- В последние годы заметно изменилась ситуация с боевой подготовкой, в частности, увеличились интенсивность и масштабность проводимых учений. В каких учениях приняли участие инженерные войска в 2007 году? Какие задачи ставились подразделениям?

- Инженерные войска принимали участие во всех учениях, в том числе под руководством Министра обороны и начальника Генерального штаба ВС РФ. Итоги года показали, что боевая выучка личного состава, слаженность подразделений и воинских частей на уровне, необходимом для выполнения поставленных задач, не только сохранены, но и наметились тенденции к улучшению, росту качественных показателей.

В прошедшем году с управлениями инженерных войск военных округов, соединениями и воинскими частями успешно проведены командно-штабные, тактико-специальные учения и тренировки, в ходе которых основные усилия были сосредоточены на обучении командиров выбору мест расположения войск, производству расчетов по фортификационному оборудованию районов и позиций, прикрытию их инженерными заграждениями.

Продолжена практика повышения личной подготовки руководящего состава. На базе вузов и воинских частей инженерных войск, дислоцированных на территории МВО, проведен учебно-методический сбор с руководящим составом инженерных войск, в ходе которого состоялись опытные тактико-специальные учения по наведению комбинированного наплавного моста из различных средств преодоления водных преград. Учения показали, что личный состав понтонно-мостовых частей имеет твердые навыки по специальной подготовке и способен выполнить задачи в составе подразделений по штатному предназначению.

В июле с инженерной бригадой, предназначенной для ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, проведено двухстепенное командно-штабное учение на местности по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера на потенциально опасном объекте инженерных войск ВС РФ – арсенале инженерных боеприпасов. Учение стало для нас хорошей практикой. Мероприятие прошло на достаточно высоком уровне



За работой танковый мостоукладчик МТУ-72
MTU-72 mobile assault bridge in action



Специальный костюм сапера «Дублон»
Dublon special EOD suit