

Iañéääèà ïòå÷åñòâåíïäí êíñòðóéòïðà-ïðóæåéfèèà Iaòðà Èåàíïâè÷à Nåðäþêïâà
Ðàçääë : Íðóæèå lèðà
Ííóáëëéíâàí [Admin](#) [2015/12/14]

Î âëëÿíèè ëè÷íñòè íà ðàçâèòèå ñòðåëëîâîâî îðóæèÿ à Ðîññèè

«Âeíoíðáç», ÑÍÑ, ÑÐ1. Óíèéàëüíûå íáðàçöü ñòðåëëîâíâí ïðóæèý, çàñëóæëâøèå ïðèçíàíéå âí ãñâíèðâ á è áùâ ðàç äîëåçàâøèå áûññîèéé óðíââíû ìðà-âñòðåâíííé êíñòðóêòïðñéíé øëëéû. Í íá òíëüéí ýòí íáúâäéíýåò èõ. Ýòè è áùâ áíëåå áääñjòéâ áððåâèò íáðàçöïâ íðóæèý è ñíâðöëàëüíûò òâðîò-âññéèõ ñòðåëñòâ, íðèíýòûò íà áíñòðóæåíéå ðàçëè-íûò ñèëíâûò ñòðóêòóð, ñíçääíû ïä ðóéíâíñòâí îäòðà Ëñâííâ-à ñâðäbëíâ-à íäàðåíííâí ëíñòðóêòíðà, ìòíâòèâøðâíííâí íäàâíñòâí 70-ëåòèå.

Ó-èëñý ìàñòåðñòâó ó âåëèêèõ

Íí ñéiñ-àíèè Òóëüñéïáí ííëëòåðíé-åñéïáí èíñòëòóà â 1969 áïäó ïåòð Èåàííàè-ííëó-èë ðåñíðåååéáíèå à Ôåíòðåëüñé íáó-íí-èññéååíâðåéüñéé èíñòëòóò òí-ííáí ìàøéíñòðåíèý (ÓÍÈÒÎxìÀØ). Â íá-æíñòð èíæåáíðå-éíñòðóèòðå íí áúë ííðåååéáí â ííñíùéè Ñåðååþ Æàåðèéíàè-ó Ñèííñåó. Çíàìåíéòûé êíñòðóèòðå òí òí åðåíÿ ñíçääåàæ ñàíçàðÿäíóþ ñíàéíåðñéóþ åèíòíåéó.

Â 1970 ãiäoó iïëtäié êíññöðóéòïð áúë áâéëþ÷áí ðáéå â ãðóïð íí ñïçääíéþ iïäâitäííáí iëñòïéåòà, ðóêîâäèíóþ Â.Â. Ñèiïíâû, tæáiÿíèéï Ñ.Â. Ñèiïíâ. Â yóï áðåïý â ÖÍÈÉÖÍxíÀØ iï çåéàçó ÁîÔ ÑÑÑÐ á ðíäå ðääáòù «lïðóæ» ñïçääâåæñý ñïåðøéåëüíûé iïäâitäíûé iëñòïéåòíûé êíiïéåðñ. Ðåááòà åâéàñü â äåóô íäiðåâéåíéþ – ñïçääíéå áíäiðëiäñíâ è lïðóæèý ñ ðääâéòéâíûì è àéòéâíûì ñiññíâí iåòáíéþ. Iïä iäoðííû ñ ðääâéòéâíîé iöëéåé êíññöðóéòïð ñ. Ä.È. Øðöÿåâû áúë ñïçääí ïüðíûé iëñòïéåò. Â ñëëó ðÿäå iðé-ðéí ìò lïðóæèý ñ ðääâéòéâíîé iöëéåé ðåøëè áññå æå ìðéâçåòüñý, íí ïüðíûé iëñòïéåò ñòäæ iññíâíé äëý iïäâitäííáí iëñòïéåòà Áî-45 (ååäóùëé êíññöðóéòïð Â.Â. Ñèiïíâ), ðåçðåáîðéé óçëà çåëéðåíéþ ðåìè è óääðí-ñiñöñéâí iåðåíéçà êíòïðäí è çaiëiäéñý ï.È. Ñåðäþéïâ.

Å 1971 ãïäó ñïäöèàëüíûé iïäâtäíûé ièñòïëåò ÑII-1 ñ 4,5-ii ïàðõíïi ÑIÑ áûé iðëëýò íà åïïðóæåíèå Åïò ÑÑÑÐ. ièñòïëåò íàåññiâ-èë, å çàâèñèìñòè ìo åëóáèíû iïäðóæåíèÿ, iïðàæåíèå æèåûö öääëåé iïä åïäíé íà ääëüíñòè åi 17 i è åi 20 i - iðè ñòðåäëüåá íà åïçäoôå.

Âñëäå çà ïëñòîëåòìí ïí ðåøåíèþ çàëèç÷ëèå à ÖÍÈÖÍxÌÀØ íà÷æïñü ñïçääíèå àâòòïàòè÷åñêïäí ïíäåíäííäí ïðóæèÿ. Â ðàïéåõ ðàáîòû «ïðóæ-3» ååäóùèì êíññòðóéòïðìí Â.Â. Ñèïííäû áúë ðàçðààíòàí ýëñïåðéèíäíóàëüíûé àâòòïàò äëÿ ïíäåíäííé ñòðåëüáû ÄÄ-022.

Íoëy ïläâitâitâi ìàòðîíà äëy íåâñïå÷åíèy ñòðåëüáû â âitâä èìååò åíëüðïå ìoíññèòåëüïå óäëeíåíèå. Äëèíñüé ìàòðîí ÷ðåçâú÷åéí ñóëëíæfÿe åâit ïläâ÷ó èç ìåâàçèíà â ìàòðîíñéè ìðè åâòñìàòè÷åññítè ñòðåëüáå. Èíáííy íà ñíçàäíèå ïñíñâíé êíññòðóëöè ìåâàçèíà è ìòðåáòé ñèññòåíû ìèòåáíèy åâòñìàòà â öåëíi è áûëà íaïðåâëåíà ðàáíòà Í.È. Ñâðäþêíà. Å 1975 åñäó 5,66-ii ñïåöèàëüíñüe ïläâitâiñüe åâòñìàò ÅÍÑ è ìàòðîí ïÑ ãûëe iðëëýòû ía åññðóæäíèå.

Ñàïñòïýòåëüíàÿ ðàáîòà

Íäííé èc íäðåúô ñàïíñòöýöääüíûô ðäçöðääîòíê lãoðð à Éâááííàè-à, íà-àåðäéñý ñ ñåðåäæíû 1970-ô, ñòäé 7,94-ìi ñíåöèäéüíûé ièñòièåò äëý áåèåàíèý äþáåäé ÐÄ019, ñíçäàåàåðøééñý à ñíñòàåå ièðíäéíàlè-àññéïäi êíiíëåñéñà «Áûñòðåë» äëý áåñðóííäi êðåièåíèý ièíí-åçðöùåíûô ñòðöñéñòå ê ðäçëè-íû ëíñòðåéöèýi iñä åíäíé è íà åíçäåóðå.

Đàcđàâòôêô ñiâòöèæëüííâ iàòðñíá ÌN-1 iòðñâæëè è Á.È. Àáđàïíâ è Á.È. Còáá-åâ. Åâñü êííïæññ ííéò+ëë íàèìåíâæíèá ĐÃ027 è áúë iòðñýò íà åíñðóæáíèá â 1981 åñäó. Äëâåííâ äññòíèñòåí è ííâèçíá êííïæññ çàêéþ-àëåñü å òíí, ÷òí íí íáåññíâ+ëë íàääæñíá êðäíëåíèá ñiâòöèæëüííâ ãðóçá íá òíëüê è ñòàëüííòí ãíèùò ëíðâáéý, íí è íé áåðòííùí, êàåíííùí è äåðåâýííùí ñiñðóæáíèýí.

Â ñâðåäæèå 1970-ô ãïäîâ ïïä ðöéïâïäñòâï ï.È. Ñâðäþëïâà ñïçäàâàëñý òàëèæå è ïëðïæèäëñòíûé êïïëåêñ äëÿ âðåïäííé íåéðàëèçàöèë æèäûõ öâëåé «Ôèàëëà», êïòïðûé áûë çàéàçáí ÈÃÁ äëÿ íåäñïå÷-åíèÿ ïðåäñïðÿäà ïðë ïðïåâåäíèé ïèëèëñèëõ èäð 1980 áïäà á ëññéåå. Ðàçðàåòèé ñïäöèäëüííâî ñëæäëñòííâî ïèñòïëåòà ïÑÆ çàéïàëñý ï.Í. Ëóçèí, à æèäëñòíûé ïàòðï ïÆ-13 áûë ðàçðàåòàï Þ.Í. Ôàðåñïåùí ïïä ðöéïâïäñòâï Å.À. ïåòðïåà. Êïïëåêñ «Ôèàëëà» íåäñïå÷-ëè ïðèöåëüííâ è áâññòííâî ïåðàïéå æèäëñòäåé ñ ðàçäðàæäþùèì è åâñûñòâàïè íà äëæüíñòè ãï 6 ì. Â 1979 áïäó ïèñòïëåòà ïÑÆ á êïïëåêñâ ñ ïàòðï ïÆ-13 áûë ïðèïýò íà åññðóæäíèå ñïäöïïäðàçäåéíèé ÈÃÁ ÑÑÑÐ.

Íäííâðâíâíí ñ íeðíæèéêíñóíú íeñòííéâðíí äëý ñíâðííäðâçääéâíéé ÊÁ Áðâçðâáàðóûñàéñý
íeðíòåðíè-åññéè ðåçâè «Âïçäííéà». Åäí íaçíà-åíèå – áåñðóíííâ ïåðåáèâàíèå íåðàéëè-åññéè ïðóòéñâ
äéàíåðóíí ãí 20 ii. Åññííéíàéå òâééé çäää-òð ðåâáðåñý ïðè ïïäñòíâåéå ðòòðííâû ïïðåðöéé, äëý
ïðííéèííâåéý ía íoðâíýâíóþ ðåððèòíðèþ èéè å çàùèùåíóþ àéâàòíðèþ è äëý äðóæð ñíâðöéðè-åññéè
çäää-, ðåðàâåíû ñíâðöéåéüíû ïïðåðçäåéâíéþì.

Ðàáùòò ïï ñíçääìéò ïðéòòëèäëüíï ðíâïñï íøðòòåðòíé-ðåññéïñï êíïëéåññå òàéæå ïðâïñïæéëñü ïï
ðóééïñïæñòåñï Í.È. Ñåðäþéññå. Åâäöùèì êíïñòðóéòòíñï íøðòòåðòíé-ðåññéïñï ðåçàéà ÐÅ022 áúëé íacíà-åí
Â.Í. Ëåâ-åíéí, à ñílåöèäëüíñï ñòíëñòñï ïàòðñà ÐÅ015 – þ.Ç. Ôðñññ. Å 1979 ãñäö ÐÅ022 áúëé íðéíýò
íà ñíàáæäíéà ñílåöèäëüíñô ñíðacäåæäíéé ÊÄÄ ÑÑÑÐ.

«Âèíòîðåç» è «Âàë»

Íäííé èç íàèáíëåå çíà÷èíûô è èçâåñòíûô ðàçðàáòîé îåððà Èâàííâè÷à ñòàë ñïçäàíûé à ñåðåäèéå 1980-ô ñïåðøèäüíûé áåñòóíûé ñíàéíåðñêéé êíííëåéñ «Àèíòîðåç».

Ñéâäöåô àòîlåòèòü, ðòî à 1980-ð ïï çàêåçò ÊÃÁ ÑÑÑÐ à ÖÍÈÈÖíxìÀØ, ïïñéå ïòðâåäåíéy èïïñéåñéà ÍÉÐ íà÷æéñü ñïçääìéå ñèñòåìû ñïäöèäëüíïå áåñøóííïå îòðåæèÿ. lâðåùì íåðâçöî ñïåöïðóæèÿ èç yóïé ñèñòåìû ñòàë íèñòòðåò ïÑÑ (1984 åïä), à áòòñû – áåñøóííäy ñïàéíåðñèåÿ àèïòòñéå «Âèíòòñéå», ðàçðåáîòéïé èïòòñéå «Âèíòòñéå».

Ñíçààíéá ñíàéíàðñéíáí èíííëåéñà íêàçäéíñü áâññüìà íáíðòñòùí áâééí. Êðàéíá æâñòôèéà òðåáâíàéíèý ííàññå è áâàáàðèòàí íðóæéÿ, íáññíå÷áíéå íâíáóíàéííñí ïðóàæàþùåáí áâéñòâéÿ, òí÷íñòè è áâñòóííñòè ñíòðåéüáû òðåáâíàéé íáíðäéíàðíúô èííñòðòñòèáíúô ðåøáíéé. Â ñíåá ðåáíòû áúéí ñíçäàíí íâññéíèüéí áâðèàíòíà íðóæéÿ ííä ðàçéè÷íúå íäòðííû.

Òàè, îäèì èç àâòðèáíòà 7,62-ìì àêéòíòâèè ìíï àéäåéññí ÐÃ036 ìíï íàòðíï ÐÃ037 ïðè íáùåé äéëéíà 815 ìì è íàññå áññåâî 1,8 êå íáåññå÷èåæ íà àäéüíññòè 400 ì ïðíáèòèå ñòàéüíññå ëéñòòå òïèñééíé 1,6 ìì è 25-ìì ñíñíñåâîé ãïññéè. Íðè ýòò îñíáéíèòðíññüé áéöøèòðåéü ñíèæäæ óðíññåíü çâóéåà áûñòðåéà åí áâæé÷èíû, àíáæíññå ïíé íèñòíéåòó ÍÁ.

Íäíáéî, èñõöitäý èç çääà÷ óíèòëëàöèè àæíóïâéè «Âèíöïðåç» è àâòïàòà «Âàé», òðåáâàíéý ê êíòïðííó áúëè ñíäëàñíàíû ê êííöö 1985 áïäà, áñå ðàáîòû ïï ñíçääíéþ íåðñíåëòèâíïä íðóæèý áúëè íðíäíæåíû ïä ííâûå 9-ii ñíäöëæüûå íäòðíí.

Ê ñåðääèíå 1980-õ áïäïâ äëÿ «Âèíòîðåçà» í.â. Çàáåëéíûì è Ë.Ñ. Äîïðýéíâié áúë ñíçääí ïíâûé 9-ìí ñíäöèäüíûé ñíäéíåðñéèé íàòðíí Ñí5 (9039). Íöëy ýóïâï íàòðíà, íöë íà÷àëüíîé ñêïðñòè óóùü íàïåå 300 ì/ñ, èíäåò ìàññó 16,2 á, ÷òì äïñòàòí÷íí äëÿ íàëåäæííà ïíðàæåíèÿ æèâîé ñèëü â eäåéèõ ñðääñòåò ëíäéäöàùéò ãðííåçàùéòû (ÑÉÁ).

Ííä ïïâûå ïæòðííû áûëà ñïçääìà è ñïåöèàëüíàÿ ñíàëíåðñêàÿ âèïòîâà ÄÑÑ. Ñíàëíåðñêèé êïïëåêñ áûë ïðéíþò íà âïïðóæåíèå ñïåöïïåðäçääéåíèé ÊÃÁ ÑÑÑÐ à 1988 ãïäö. ïïçæå âèïòîâà ïïñòöïëèà íà âïïðóæåíèå à lì è à lïÄÄ ÑÑÑÐ. Êïñïðóðóëèåíûå èëåëè, çäëëíæåíûå à ýòi ïðóæèå, ïïçâëèéèé ñïçääòü ëö÷øéè à ìëðå áåñøòííûé ñíàëíåðñêèé êïïëåêñ, êïòîðûé çà ðóåáåæí îá ïðåâçíéëåí è ñäääíäíÿ.

Çàòàì Ì.È. Ñåðäþéîâ, òàéæå â êà÷åñòåâå âåäöùåâå êíñòðóêòìðà, â ñïäå ðàáîòû «Âæ» iðèñòóïëë è ñïçäàíèþ ïíàöèàëüííâ åàòòìàòà ÁÑ. Äëÿ åàòòìàòà êíñòðóêòìðii þ.ç. Ôðïèàùû è òåðííëåíâî Å.Ñ. Èíðíèéíâîé áûë ðàçðåáàòåí ñïàöèàëüíûé iàòðíí Ñí6, ñ áîéåâ áûññîéè, ÷àò ó Ñí5, iðîàèàùû áåéñòåèàì.

Íñâûé ïèñòjëåò

Ñëääöþuåé ïñëå «Âèíòlðåçà» è ååñüìà óñïåðøíé ðàçðàáòðéé í.É. Ñåðäþêîâà ñòàëëí ñïçääíéå íïåíäí ièñòñëåòà, éítòðíà íðèøëíñü íà êðàéíå òÿæåéûå äëÿ íåïðííè 1990-å áïåü.

Ílaðaáííà-àëüíí âñá ðàáíòú íí ñíçääíéþ ííâíâí ííùííâí íàòðííà è íeñòíëåòà ííä íåâí âåéèñü íí çàäàíéþ lì ÐÔ á òíäå ðàáíòú «Áðà-». Èñíüòàíéý ííêçàæéò íðââíññöñâòâí íàéâòííâí íáðàçöà íeñòíëåòà ííä ííâûé íàòðíí 9ð21. Íí ðåçöéüðàòàí èñíüòàíéé çàéàç-èéé ðåéñííâíâé äàëüíâéøþ ðàçðàáíòéó lèñòíëåòà á èíñòèòóà íðâíâæòú ííä áííâû ðàçðàáíòáíûé íeñòíëåòíûé íàòðíí ñ áðííâáéíû ñâðää-íééíí.

Îiáíàéî áiññéåäñòåè è á ñèëó iöðíáéå í yéññíè åññéïå õåðåéòåðå ìèíáíðíú iöðíýéï ðåøåíèå í ðàçðåàáíòéå ííåíå àðíåéñéïå ièñòòéåòå ïä íåíåå íùíúé ìàòðíí 9019. Òåí íå íåíåå íåðñíåéòåíüå íàðåáñòéè ííåíø ièñòéåòó íå iöðíàéè äàðíí. Èí càéòåðåñíåéèñü á ìèíéñòåðñòåå áåçñíåññòé Ðíññèè.

Äàëüíåéøàÿ ðàçðàáìòèà ïèñòïëåòííàí êíïïëåéñà íäà ïàòðíí 9ó21 ii áûéà ïðîâéæåíà â ñòäå ðàáìòù «Åâéòòð», ii óæå ii òàéòðéèí-òðåôíè-ðåññèíò çàääíèþ ííàííà çàéàç-÷èéà. Â ðåçóëüòàòå íà ñïåðò iiÿåéèñý êíïïëåéñ, ñïñòòÿùèé èç ïèñòïëåòà ÑÐ1 (ÑÐ – «Ñïåöèåëüíàÿ ðàçðàáìòèà») è íàòðííà ÑÑ10 (ÑÑ – «Ñïåöèåëüíûé ïàòðíí», iðeíþòùé íà áîñðóæåíèå â 1996 áîäó. Ýòò ïèñòïëåò òàéæå ÷-àñòí íåâåðí íàçüâàþò «Ãþðçà». Õòÿ íäà òàéèò èíàíàí ii è iðåâæäàæñý èíñòðåííò çàéàç-÷èéó.

Ííúò ïðèìåíáíéÿ ïèñòîëåòà ÑÐ1 áûýâèë íåíáõïäèìñòü áíåñåíéÿ á íåâí ðÿää êíñòðóëòèåíúò èçìåíåéë, íåíðåâæåíúò íà óéö÷øåíå âåñ íñóæåáíí-ÿéñïëóàòåöèííúò ñåðàèòåðëñòè. Ííåðíèçàòèåé òàèæå

çàìèìàëñý ï.È. Ñåðäþéïâ. Å ÷àñòíñòè, áûéà ðàçðàáîòàíà ííàäý èíñòðóëöèý çàùåëèè ìàäàçéíà è êéàäèøè íðåäíñòðàíèòåëý, íàñíàð÷åíí óäíáñòâî èñíñëüçíâàíèý ïëñòíèåðà â çèííëô íåð÷åòèå.

Â 2004 àïäó 9-ìì lïäåðíèçèðîààíûé ïëñòïëåò ÑÐ1ì iðèëýò íà âïïðóæåíèå ñïåöïlåðåçääåíèé ÔÑÁ Ðïññèè, à âïññéåäñòåèè è àðóðåëò ñèëèïåûõ ñòðóëòðò.

Ê ìà÷àëó 2010-ô ìïä ðóêîâïäñòâí Ì.È. Ñåðäþêîâà áúëè ñîçääíû åùå äåå ëäèòéëæöè èñòíëåòà ÑÐ1ì.

Äëÿ ðàñøèðåíèÿ áïçíïæíñòáé ÑÐ1 íðè ïðíâåäåíèè ñïåöèôè÷åññèëõ áïååûõ òïåðàöéè ðàçðàáîòàí êíïéåêò äëÿ êðåíèåíèÿ áñïíïäàðåäüíûõ ñðåäñòà: ñúåííà ïðèñíñíáéàíèå ñ íèàíéàíè òëà «Íèéàòèíè» è íàáóéüíûõ áëöøèòåëü. Íèáíèè ïðääíàçíà÷åíû äëÿ óñòàííåéè ëäçåðííàí öäéåóéàçåòåëÿ, óííàðÿ, êíèéèìàòåðííàí ïðèøåëà è äðóåèõ áñïíïäàðåäüíûõ ñðåäñòà. Â ðåçóëüòàòå â 2012 áïäó íà áïðóøæåíèå ïñòóïëë íèñòíëåò ÑÐ1íí.

À â 2011 ãïäo ía à âïïðóæåíèå ïïñòòïïëè ïëñòòïïëåò ÑÐ1ïï, íñíàùåííûé êïïïëåéòï òåðïé-âñêèëò ñðâäñòâ, íaåñïå-èåàþùèô âïçïïæíñòú ñòðåëüáû ïàòðíïàìè ñ ìàòðüåé ïöéåé. ïëñòòïïëåò íååñïå-èåàåò, iðè èñïïëüçïåàíèë ïàòðíïà Ñï10, ïðàæåíèå æäåíè ñèéû ïðòðéåíèë, â ðïï ÷èñëå çàùèùåííé ÑÉÁ. Äëÿ ñòðåëüáû ìàòðüèò ïàòðíïàïè ïðïèçåïàëòñý çàìåíá çàðåïðííé åðòïïù ía ñïåðøèåëüíûé êïïïëåéò, â êïòïðï ñòåïë ñ íàðåçïíé-âñòüþ ìàòðíïíèé âûïïëíåíû ðàçäåëüíí. Èñïïëüçïåàíèå êïïëåéòà òåðïé-âñêèëò ñðâäñòâ ëçåïèÿò ïðè ñòðåëüáà ïàòðíïàïè ñ ìàòðüåé ïöéåé iðïîñåèòû ðåðåéïåïâ-íûå çàïþòè.

Êðííà òíâî, â 2010-ó áíâæð ïíà ðóéîâíàñòâíî è íðè íåíñðåäñòâáííí ó÷àñòèè Í.È. Ñåðäþéïâà áûëà íðíâåäáíà ííàðíèçàöèý áèíòâèè ÂÑÑ è àâòíàòà ÁÑ. Ðááíòà áûëà íàïðåâéâíà íà ííâûøåíèà èõ ñèóæåáíí-ýéññëóàòåöèííû ñåðåèòåðèñòèè è, â ÷âñòíñòè, óåâèè÷åíèå ðåñóðñà è óéó÷þåíèå ýðåíííè÷íñòè. Òàêæå áûëè ðàçðåáàòàíû ííâûå äíåâííé è íí÷íé íðèòåëü. Ííàðíèçàöèý ÂÑÑ è ÁÑ ííçâíèéèå ííâûñèòù èõ áíâûå áíçííæñòè è íà íííæå áíäû íáññíà÷èéà ñíåöèàëüíûå ííäðàçääéåíèÿ ðàçèè÷íûò ñèéíâûò áâäíñòà íðåèòåñíû è ýóôâéòåíû íðòæèåí.

Ñâîé þáéëåé ïåð Ëààííâè÷ âñòðåòèë ñ áîâàòûì òâîð÷åññèè áàãàæèì – 14 íáðàçöîâ ïðóæèÿ è ñíåðèàëüíûò ðâðíè÷åññèë ñðääñòâ, ïðéíýòûò íà åññðóæåíèå, è íåñêïëüêî ó÷åñèëîâ, êòîðûâ ïðäíæèëþò ðóðåëöüñý åìâñòâ ñ íè. Òðóá ï.È. Ñâðäþéîâ ìòíà÷åí Äíñòåðñòåâííè ïðâíèåé ÐÔ (1993 åñä), ïðääåííî Äðóæáû (1995 åñä), ëí÷åòíé ãðàìòîé Ðíññèñëåíâ ìåâíòñòâà ï íáû÷íûì åññðóæåíèÿ.

Íå iíñæå ìòå÷åñòååíüå êíñòðóêòìðû-ïðóæåéíèêè èìåþò òàêîå íàñëåäèå.

Âèêòîð Âàñèëüåâè ÷ Êîðàáëèí – ïëèêîâíèê çàïàñà, êàíäèàò âîâíûõ íàóê