

## **-L'armée des fusées stratégiques:**

### **Commandant en chef**

Maréchal M.I.Nedeline en 1960

Maréchal K.S.Moskalenko en 1960/62

Maréchal S.S.Biriouзов en 1962/63

Maréchal N.I.Krylov en 1963/72

Maréchal V.F.Toloubko en 1972/85

général d'armée You.P.Maximov en 1985/92

général d'armée I.D.Sergueiev en 1992/97

général d'armée V.N.Yakovlev en 1997/2002

général-colonel N.E.Solovtsov en 2002/2009

général-lieutenant A.A.Chvaïtechenko en 2009/2010

général-lieutenant S.V.Karakaïev en 2010

### **premier adjoint:**

général-colonel V.F.Toloubko en 1960/68

général-colonel M.G.Grigoriev en 1968/81

général-colonel You.A.Yachine en 1981/89

général-colonel A.P.Volkov en 1989/94

général-colonel N.E.Solovtsov en 1994/97

général-colonel V.A.Mouraviev en 1997/98

### **chef de l'état-major:**

général-lieutenant M.A.Nikolsky en 1960/62

général-lieutenant M.A.Lovkov en 1962/66

général-colonel A.G.Chvetsov en 1966/76

général-colonel V.M.Vichenkov en 1976/87

général-colonel S.G.Kotchmassov en 1987/94

général-colonel V.I.Esine en 1994/96

général-colonel V.N.Yakovlev en 1996/97

général-colonel A.N.Perminov en 1997/2002

général-lieutenant SV.Khoutortsev en 2002/2006

général-lieutenant A.A.Chvaïtechenko en 2006/2009

général-lieutenant S.V.Karakaïev en 2009/2010

général-major I.F.Reva en 2010

1e adjoint A.S.Boutsky en 1960/75

1e adjoint V.V.Korobouchine en 1975/85

1e adjoint I.D.Sergueiev en 1985/89

1e adjoint V.M.Sizov en 1989/95

1e adjoint A.N.Perminov en 1995/97

1e adjoint SV.Khoutortsev en 1997/2001

2001/2006 ?

### **Adjoint pour armement (GURVO):**

général-major A.I.Semenov en 1960/64

général-lieutenant A.A.Vassiliev en 1964/67

général-lieutenant N.N.Smirnitsky en 1967/75

général-colonel You.A.Pitchougine en 1975/84

général-colonel A.A.Riajskhikh en 1984/93

général-lieutenant V.I.Bolyssov en 1993/94

général-lieutenant V.A.Soubbotine en 1994/97

colonel A.V.Kotcherigine en 1997/2000

général-major I.I.Smolyk en 2001

général-major S.I.Poroskoun (1965) en octobre 2013

1e adjoint général-lieut A.G.Mrykine en 1959/65

### **Comité scientifico-technique (NTK):**

général-major V.P.Morozov en 1962/67

général-lieutenant A.A.Vassiliev en 1967/69

général-lieutenant A.S.Kalachnikov en 1969/74



Nedeline



Moskalenko



Biriouзов



Krylov



Toloubko



Maximov



Yachine



Sergueiev



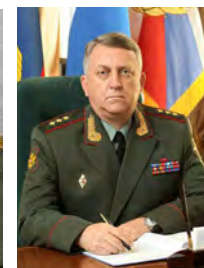
Yakovlev



Solovtsov



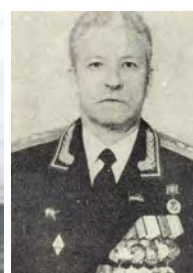
Chvaïtechenko



Karakaïev



Grigoriev



A.P.Volkov



Mouraviev



Nikolsky



M.A.Lovkov

général-major S.A.Sergueiev en 1974/79  
général-lieutenant V.M.Rioumkine en 1979/89  
général-major V.G.Popov en 1989/95  
colonel S.V.Lazarev en 1995/97  
colonel V.S.Dikov en 1997/

Adjoint pour exploitation (GUEVO)/Ing. principal

général-lieutenant L.M.Gaïdoukov en 1962  
général-colonel N.F.Tcherviakov en 1962/73  
général-colonel G.N.Malinovsky en 1973/88  
général-colonel G.A.Kolesnikov en 1988/92  
général-lieutenant V.A.Nikitine en 1992/2001  
général-lieutenant V.V.Linnik en 2001  
adjoint général-lieutenant A.N.Perminov en 1993/94  
chef de la direction opérationnelle (GOU):

général-lieutenant A.Ya.Popov en 1959/76  
général-lieutenant V.V.Liachik en 1976/83  
général-lieutenant I.D.Sergueiev en 1983/85  
général-lieutenant S.N.Ermak en 1985/89  
général-lieutenant V.I.Esine en 1989/94  
général major V.F.Lata en 1994/?  
général-lieutenant Serguei Ponomarev  
centre de commandement à Vlassikh (Odintsovo)  
TsKP RSVN créé en juin 1960

général-major K.V.Gertchik en 1961/63  
général-lieutenant K.A.Fedorenko en 1963/74  
général-major N.G.Reznikov en 1974/83  
général-lieutenant V.D.Mikhaïlenko en 1983/84  
général-lieutenant V.D.Bilyk en 1984/89  
général-major V.S.Denissiouk en 1989/2001  
général-lieutenant Ouvakine en 2001/2004  
général-major V.A.Fedorov en 2004/2005  
général-major V.M.Radiouchkine en 2005/

autres postes de commandement:

1967 général-major M.S.Bourmak  
1972 colonel E.F.Jitkov (armée des liaisons en 1973)  
1972 colonel V.G.Chlygine  
1981 colonel V.S.Zorkov  
1989 colonel A.S.Loukianenko

Centre de calcul RSVN (31/01/61)

colonel P.P.Polozov en 1960/63  
général-major-ingénieur V.P.Alexeiev en 1963/79  
général-major A.K.Sytنيak en 1979/89  
colonel B.P.Yaroussov en 1989/96  
colonel Nikolai Velitchko en 1996

chef des armées de liaisons RSVN

Maréchal A.I.Belov en 1960/68  
général-lieutenant I.A.Dioukarev en 1968/76  
général-lieutenant D.M.Galtsov en 1976/80  
général-lieutenant V.I.Petrankov en 1980/87  
Général-lieutenant You.A.Pikine en 1987/92  
général-lieutenant V.V.Roudakov en 1992/99

centre des liaisons TsOUS RSVN (mars 1960)

colonel-ingénieur F.I.Maximov en 1960/65  
général-major N.A.Tsarev en 1965/68  
général-major V.A.Koulenko en 1968/73



A.Chvetsov



Vichenkov



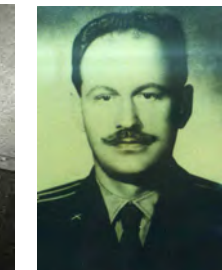
Kotchemassov



V.I.Esine



A.I.Semenov



A.A.Vassiliev



Riajskhikh

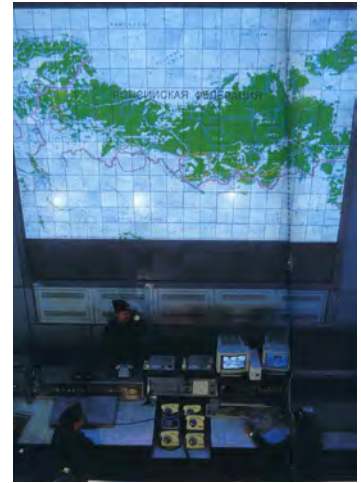


Malinovsky



V.A.Nikitine

général-lieutenant V.I.Petrankov en 1973/76  
colonel V.Ya.Potapov en 1976/78  
général-major I.N.Bakanov en 1978/81  
général-major N.I.Tchernoukha en 1981/2000  
M.V.Solntsev en 2000



Poste de commande-  
ment des RVSN à  
Odintsovo.



Centre de calcul des  
RSVN

## GAU/UZKA/UNRV/GURVO/NII-4/NII-50:

Maréchal P.N.Koulechov (1908-2001):

HTS78 PL82



Termine l'école d'artillerie de Tomsk, l'académie Dzerjinsky en 1938, l'académie de l'état-major général en 1941, chef adjoint état-major de l'artillerie en 1944, chef de la faculté des fusées à l'académie Dzerjinsky en 1946/50, chef adjoint de l'académie en 1950/52, chef du pôle d'essais des PVO à Kapustin Yar en 1952/54, chef de la 4e direction principale du ministère de la Défense en 1954/62, commandant adjoint des PVO pour l'armement en 1962/65, chef GRAU en 1965/83.

Général-major N.N.Kouznetsov (1903-1983):

PE43 pour M30/M28 ordre Lénine 1942/46/56/61



Il fut chef de l'armement des Katiouchas (UZPV GMTch, puis GAU) en 1941/49, puis chef de la 4e direction MO en 1949/50, puis à nouveau chef du secteur n°2 (UZPV) à la 4e direction de la GAU (UZKA en avril 1953), chef 1e direction NRV en juillet 1955, adjoint

NRV en novembre 1959, chef direction GURVO en 1960/63.

Général-major A.I.Sokolov (1910-1976):

DTS, professeur, PL61 PE67



Il participe à la production des Katioucha à Tcheliabinsk, chef de la 4e direction de la GAU en 1946/53, étudie à l'académie Dzerjinsky en 1954/55, chef du NII-4 en 1955/70. Il fut président de la commission d'état pour les missiles R-16 et UR-100.

Général-major A.I.Semenov (1908-1973):

HTS61 PE43



Il fut chef de section, chef adjoint de la 4e direction de la GAU en 1946/51, chef de la 4e direction MO en juin-septembre 1951, chef 7e secteur 6e glavka MO en décembre 1951-mars 1953 ingénieur principal UZKA en 1953/54, commandat adjoint

de l'artillerie pour les fusées en 1954/55, chef de l'UNRV en 1955/60, puis du GURVO en 1960/64, membre du NTK de l'état-major général en 1964/70.

Général-lieutenant A.G.Mrykine (1905-1972):

HTS61 PE43



Termine l'académie de protection chimique en 1934 (labo des ergols). Il était dans les Katiouchas pendant la guerre, puis en Allemagne, chef de section GAU en 1946/53, chef OKR et NIR à l'UZKA en 1953/55, chef adjoint de l'UNRV en 1955/59, 1e adjoint du GURVO en 1959/65 (président de la commission d'état pour la R-14), puis travaille au MOM en 1965/72.

Général-lieutenant A.A.Vassiliev (1921-1973):

CTS59, PL57



Termine l'académie Dzerjinsky en 1952, Kapustin Yar, Baïkonour, chef de l'école de Riga (VVPKU) en 1959/63, chef adjoint RVSN pour les écoles en 1963/64, chef GURVO en 1964/67, chef du NTK en 1967/69, chef de l'académie Mojaïsk en 1969/73.

Général-lieutenant N.N.Smirnitsky (1918-1993):

PL67



Termine l'école electrotechnique des liaisons en 1941, Katioucha pendant la guerre, Allemagne, Kapustin Yar, GAU, UZKA, UNRV, chef GURVO en 1967/75, puis MOM en 1975.

Général-lieutenant A.S.Kalachnikov (1921-2003)



représentant GAU à l'OKB-1 en 1950/51, puis travaille à Kapustin Yar en 1951/61, chef de direction GURVO en 1961/69 (CTS 68), président du NTK RVSN en 1969/74, chef de direction GURVO en 1974/81, chef SKB NPO Geophysika en 1981.

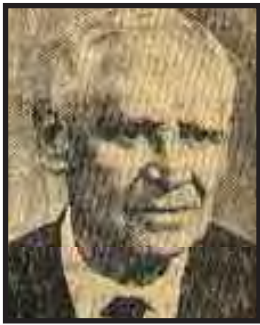
Général-major P.E.Troubatchev (1911-1981):



Termine l'académie Dzerjinsky, entre dans la GAU (Katiouchas), se trouve en Allemagne en 1945/47, représentant de l'armée au NII-88 en 1947/61, chef de la direction des commandes de fusées et de satellites à la GURVO en 1961/70.

Général-lieutenant-ingénieur A.A.Blagonravov (1894-1975):

DTS38 HTS64/74 PL60 PE41



Termine l'académie Dzerjinsky en 1929 qu'il dirige en 1941, académicien en 1943, président de l'Académie des sciences d'artillerie en 1946/50, président de la commission d'étude des couches supérieures de l'atmosphère

AN SSSR (président de la commission d'état pour les fusées géophysiques), directeur de l'institut d'étude des machines AN SSSR en 1954, académicien-secrétaire des sciences techniques en 1957/63, vice-président du Cospar en 1959, président de la commission d'étude des l'espace cosmique AN SSSR en 1963.

Général-lieutenant d'artillerie A.I.Nesterenko (1908-1995):

PE50



Il commande un groupe de Katioucha pendant la guerre, dirige le NII-4 en 1946/50, chef de la faculté des fusées de l'académie Dzerjinsky en 1950/55, premier directeur de Baïkonour en 1955/58, membre du NTK de l'état-major général en 1958/66.

Général-colonel d'artillerie P.P.Tchetchouline (1896-1971): CTS, doyen



Il avait été chef adjoint de la GAU pendant la guerre avant de diriger le NII-4 en 1950/55.

Général-lieutenant E.B.Volkov (1923-2008):

DTS65, professeur 66, HTS76



Termine l'académie Dzerjinsky en 1946 et y travaille jusqu'en 1968 (chef du secteur des moteurs à ergols liquides en 1946/50, professeur en 1951/58, vhef de chaire en 1958/68), chef adjoint, puis chef du NII-4 en 1970/82 (président de la commission d'état pour l'UR-100N en 1973/79).

Général-lieutenant L.I.Volkov (1930-2007):

DTS69, professeur 1972, MC RAN 1991, PE90



Termine l'école d'artillerie d'Odessa, la 2e école d'artillerie de Léninegrad en 1951, l'académie Dzerjinsky en 1958 et y travaille jusqu'en 1982, puis directeur du NII-4 en 1982/92.

Général-lieutenant V.Z.Dvorkine (1936):

DTS75, professeur



Termine l'école supérieure de la marine de Tchernomorskoe. directeur du NII-4 en 1992/2001, auteur de "l'effectivité des systèmes de fusées", membre de l'académie de cosmonautique, RARAN, correspondant de l'académie des ingénieurs de Russie.

colonel A.V.Chevyrev (1946):

DTS 1995 professeur 2000



Termine l'académie des ingénieurs des PVO imeni Govorov en 1970, entre dans les PVO, puis PKO en 1975, travaille au NII-45 en 1977 (chef adjoint en 1996), puis au TsNII-4 (chef adjoint en 1997,

chef en 2001/2004.

Général-major V.V.Vassilenko (1954):

DTS2003, prix gouvernement 2004 pour Dniepr



Termine l'école supérieure de la marine de la Mer Noire imeni Nakhimov, auditeur à l'académie d'artillerie Dzerjinsky et l'académie de l'état-major général, sert à Baïkonour, puis entre au NII-4 en 1984. De 2002 à avril 2004, il est chef adjoint de l'a-

cadémie des RVSN imeni Piotr Velikii. chef du NII-4 en 2004. Membre de l'académie de cosmonautique, correspondant de l'académie des ingénieurs de Russie.

Colonel S.E.Tarazevitch (1965): CTS



Termine l'école supérieure militaro-politique de Riga en 1987 et l'Académie Dzerjinsky en 1996, entre dans les RVSN où il devient chef Etat-major de la division de Kozelsk en 2003-2005, 1e adjoint NII-4 en 2005-2010, chef de février à septembre 2010, puis à nouveau chef du TsNII VKO en mars 2014.

Colonel A.G.Milkovsky (1963): CTS



Termine l'école supérieure des ingénieurs aéronautiques de Kharkov en 1985, entre au TsNII-30 où il devient chef du NITs d'aéronavale. Après la fusion des TsNII-2, TsNII-4, GNII-13 et TsNII-30, il prend la direction du nouveau TsNII-4 en 2010-2014.

Nommé à la tête du TsNII Mach en février 2014.

Général-lieutenant-ingénieur G.A.Tiouline (1914-1990):

DTS, professeur, HTS61 PL57



Diplômé de l'Université de Moscou en 1941, il commande un groupe de Katioucha pendant la guerre, puis chef de la section de théorie du vol de la 4e direction du GAU, chef adjoint du NII-4 en 1949/59 où dirige la création de la flotte de navires de

poursuite, chef du NII-88 en 1960/61, ministre adjoint du MOP de juin 1961 à mars 65 (président de la commission d'état pour les vols automatiques et pilotés), premier adjoint du MOM en 1965/76.

Général-lieutenant-ingénieur You.A.Mozjorine (1920-1998):

DTS, professeur, HTS61 PL57 PE83



Diplômé de l'Institut d'aviation de Moscou en 1941, il participe à la guerre en 1941/42, puis étudie à l'Académie Joukovsky en 1942/46, Allemagne en 1946/47, ingénieur (puis chef en 1951) de la section de théorie du vol de la 4e direction du GAU, chef adjoint

du NII-4 en 1955/61 où il dirige la création du réseau de poursuite, chef du NII-88 en juillet 1961 à décembre 1990.

Général-major G.S.Narimanov (1922-1983):

DSPM, professeur, PL57



Diplômé de l'Université de Moscou en 1941, il participe à la guerre en 1941/46, puis étudie à l'Académie Joukovsky en 1946/48, entre au NII-4 où il devient chef du secteur de balistique (le KVTs est créé dans ce secteur en 1957),

puis chef adjoint en 1961/65, directeur adjoint de l'Institut de recherches spatiales en 1965/83, président adjoint du NTK MOM en 1965 et président de commission d'état pour une soixantaine de satellites scientifiques.

Colonel M.K.Tikhonravov (1900-1974):

DTS, professeur, HTS61 PL57



Diplômé de l'Académie des ingénieurs de l'air Joukovsky en 1925, il entre dans l'OKB de Polikarpov. Il travaille au RNII en 1934/46 où il s'occupe de moteurs-fusées à liquide, de fusées à poudre, de l'avion-fusée 302, de la fusée à poudre 210, puis du projet

VR-190 de lancement d'un homme à 200 km d'altitude. En 1946, il entre à l'Institut comme chef adjoint et chef de secteur. Il étudie les fusées à étages en 1947/50, et la création de satellites en 1950/55. Il est ensuite chef du groupe de conception des satellites de l'OKB de Korolev en 1956/74.

Général-lieutenant G.P.Melnikov (1921-1997):

DTS, professeur, PL69, PE80



spécialiste des liaisons, chef de chaire école aéronautique de Kharkov, chef adjoint du NII-4 en 1965/68, directeur du TsNII-50 en 1968/83.

Général-lieutenant I.V.Mecheriakov (1922-2012):

DTS, professeur, HTS75, PE70



Termine le technicum de mécanique de Penza en 1941, guerre en 41/46, officier en 1946/52, étudie à l'Académie militaire Kouybychev en 1952/58 (ingénieur en radiotélémechanique), entre au NII-4 en janvier 1958 où il

devient adjoint pour le spatial en juin 1967 (Spoutnik, création RSVN, KIK, navires de poursuite, système de direction unique des complexes de fusées, Golytsino-2, etc), chef adjoint en mai 1968, puis chef du TsNII-50 en 1983/88.

Général-major E.V.Alexeiev (1930):

DTS, professeur



Termine l'académie Dzerjinsky en 1954, entre au NII-4 en 1956, puis au TsNII-50 en 1968 (chef en 1988/92).

Général-major V.A.Menchikov (1945):  
DTS



Termine l'école de commandement de Perm en 1968, puis l'académie Dzerjinsky en 1979, travaille à Baïkonour de 1968 à 1991 (chef adjoint-ingénieur principal), chef adjoint GUV NKS en 1991/92, chef du TsNII-50 en 1992.

Forces spatiales (TsUKOS/GUKOS/NKS/VKS)  
Général-lieutenant K.A.Kérimov (1917-2003):  
HTS87 PL66 PE79



Diplômé de l'Institut industriel d'Azerbaïdjan en 1942, puis de l'Académie militaire Dzerjinsky en 1946, il participe à l'étude des fusées allemandes de Berlin. Il travaille à la GAU et au GURVO (chef adjoint direction des achats et production des fusées balistiques), participe aux lancements de Kapustin Yar (président de commission d'état en 1957). Il a dirigé la direction spécialisée des satellites du RSVN en 1959/64, puis la 3e glavka du MOM en 1965/74 (président de la commission d'état pour les vols pilotés en 1966/91).

Général-major V.I.Cheoulov (1922-2011):  
CTS 82, PL70



Termine l'académie Dzerjinsky en 1951, 4e direction GAU, chef adjoint 3e direction GURVO en octobre 1960, chef centre du spatial militaire en mai 1963, adjoint en octobre 1964, puis 1e adjoint TsUKOS en mars 1970 (président de commission d'état - Météor), chef adjoint du KIK pour la direction en 1973, chef TsAK du KIK en 1975, chef adjoint GNIITS KS en 1982, IKI en juillet 1983.

Général-colonel A.G.Karas (1918-1979):  
PE70



Termine l'école d'artillerie d'Odessa en 1938, il commande un groupe de Katioucha pendant la guerre. Diplômé de l'académie militaire Dzerjinsky en 1951, il fut chef d'état-major à Kapustin Yar en 1953/55, puis à

Baïkonour en 1955/57, consultant scientifique du NII-4 en 1957/59, chef du KIK en 1960/65, puis chef des forces spatiales en 1965/79. Il fut membre et président de plusieurs commissions d'état.  
Général-colonel A.A.Maximov (1923-1990):  
CTS87 HTS84 PL78 PE68



Diplômé de l'académie militaire Dzerjinsky en 1952, il était représentant GAU à l'OKB-1 de Korolev, puis entre à la 4e direction GAU, secrétaire de commission d'état en 1957, chef de la section des fusées-porteuses de la 3e direction GURVO en 1960/64, chef du centre pour élaboration et production des moyens spatiaux militaires en 1964, chef adjoint en 1970, 1e adjoint en 1973, président de commission d'état pour Radouga en 1975/78, chef des forces spatiales en 1979/89.

Général-colonel V.L.Ivanov (1936):  
docteur es sciences militaires



Diplômé de l'école navale supérieure de la Caspienne en 1958, il fut commandant d'un torpilleur dans le flotte du Nord. En 1959, il suit les cours à l'école d'artillerie de Rostov et un entraînement à Baïkonour avant d'être affecté à Plessetsk. Diplômé de l'académie mili-

taire Dzerjinsky en 1971, il devient directeur de Plessetsk en 1979/84, chef de l'état-major des forces spatiales en 1984/89, puis chef des forces spatiales en 1989/96.

Général-colonel G.S.Titov (1935-2000):

candidat es sciences militaires en 1981, Héros de l'URSS en 1961, PL90



Termine l'école des pilotes militaires de Volgo-grad, pilote de l'armée de l'air en 1957, il entre dans le groupe des cosmonautes de 1960. Il vole à bord de Vostok-2 en 1961, puis devient pilote d'essai en 1967. Il termine l'académie de l'air Joukovsky en 1968, puis l'académie militaire Vorochilov en 1972. Il est chef adjoint du KIK en 1972/73, chef adjoint 1973/79, puis 1er adjoint des forces spatiales en 1979/92. Il est président de la commission d'état pour les fusées Zenith-2, le satellite Tselina-2, etc. A la

retraite en 1991, il est député du parlement de Russie (Comité de la Défense), mais ne se représente pas en 1995.

Général-major V.A.Grin (1946-2011):



Termine le MATI en 1969, travaille à Plessetsk, termine l'académie de l'état-major en 1993, travaille à Golitsyno, 1e adjoint de l'Etat-Major VKS en 1994/96, chef de l'état-major en 1996/97, chef VKS en 1997/01.

Général-Colonel A.N.Perminov (1945)



Termine l'école de Perm en 1967, l'académie Dzerjinsky en 1976 et l'académie de l'état-major général en 1991, commandant de la division de fusées de Iochkar-Ola, chef de Plessetsk en 1991/93, adjoint pour exploitation (GUEVO)

des RVSN en 1993/94, 1e adjoint de l'état-major des RVSN en 1995/97, chef d'état-major en 1997/2002, chef de l'armée spatiale en 2002/04, chef de l'agence spatiale russe (FKA) en 2004.

Général d'armée V.A.Popovkine (1957-2014):



termine l'académie Mojaïsk en 1979, sert à Baïkonour, termine l'académie Dzejinsky en 1989, UNKS en 1989/91, état-major général en 1991/2001, chef d'état-major-1e adjoint KS en 2001/04, chef de l'armée spatiale en 2004/2008, ministre adjoint de la défense pour l'armement en 2009, 1e adjoint en 2010, directeur général de Roscosmos en 2011/2013.

Général-major O.N.Ostapenko (1957):



termine l'académie Dzejinsky en 1979, sert dans les RVSN, termine la faculté de commandement en 1992, sert à Golitsyno, chef de l'état-major du centre en 2002, 1e adjoint de l'état-major KS en 2004, termine l'académie

de l'état-major général, directeur de Plessetsk en 2007, chef de l'armée spatiale en 2008, commandant des VKO en 2011, ministre adjoint de la défense en 2012, directeur général de Roscosmos en 2013/2015, prorecteur de l'université polytechnique de Saint-Petersbourg.

Général-lieutenant A.V.Golovko (1964):



Termine l'école supérieure des armées de fusées imeni Krylov de Kharkov en 1986, l'académie Dzerjinsky en 1996 et l'académie de l'Etat-major général en 2003, sert au centre de direction des vols imeni Titov de Golytsino dont il devient chef en 2007/11, chef du cosmodrome de Plessetsk en 2011/2012, commandant des VKO en 2012.

Général-lieutenant G.F.Lyssenkov (1937):



Termine l'académie Dzerjinsky en 1973 et l'académie de l'Etat-major en 1981, sert à Baïkonour, 1e adjoint de l'Etat-major des VKS en 1987/89, chef adjoint pour la préparation militaire en 1989/91, 1e adjoint VKS en 1991/93.

Général-lieutenant N.A.Borissiouk (1941):

PE94



Termine l'académie Dzerjinsky en 1971, adjoint de Baïkonour pour l'armement en 1985/87, chef adjoint KIK en 1987/91, chef adjoint NKS pour l'exploitation des moyens spatiaux en 1991/1992, chef adjoint VKS

en 1992, 1e adjoint en 1993/96.

Général-lieutenant B.G.Kalinitchev (1948):



Termine l'académie Mojaïsk en 1971, sert à Plessetsk, chef adjoint 1e direction du cosmodrome en 1985/90, chef de la direction des ingénieurs VKS en 1990/93, chef adjoint VKS en 1993, 1e adjoint en 1996/01.

Général-lieutenant A.S.Chichkine (1952-2013):



Termine l'école supérieure des fusées zénithales de Jitomir en 1973, l'académie militaire des PVO en 1982, l'académie de l'Etat-major général en 1992, Serpoukhov-15 en 1973/79, Mourmansk, chef du radar de Pechora en 1988/90, commandant de la 1a division SPRN en 1994/96, chef Etat-major des VKO en 1997/2001, commandant adjoint des VKS, chef de la défense spatiale en 2001/2007.

## **Etat-major:**

**Général-lieutenant N.N.Joukov (1922-2011):**



Termine l'académie Joukovsky en 1949, armée de l'air, entre à la Direction opérationnelle (GOU) de l'Etat-major en mai 1962, chef de la direction spatiale de la Direction des fusées du GOU en 1970/76, adjoint GUKOS en 1976/82, chef de l'état-major en 1982/84.

**Général-colonel V.L.Ivanov (1936):** en 1984/89

**Général-lieutenant S.N.Ermak (1939):**



chef de la direction opérationnelle des RVSN en 1985/89, puis 1er adjoint, chef de l'état-major du GUKOS en 1989/96.

**Général-major V.A.Grin (1946):** chef en 1996/97

**Général A.A.Kourinny** en 1997/2001

**Général-major V.A.Popovkine:** en 2001/04

**Général-major A.You.Kvasnikov (1956-2009):**



Termine l'école militaire Krylov de Kharkov en 1979, l'académie Dzerjinsky en 1991, l'académie de l'Etat-major général en 1998, travaille au KIK, à la GOU, puis 1er adjoint en 2001, chef de l'état-major en 2004/2008.

**Général-major A.N.Yakouchine (1956):**



Golitsyno en 1979/95, état-major général en 1995/2001, 1er adjoint GOU Etat-major KS en 2001/2004, adjoint en 2004/2005, 1er adjoint en 2005/2008, chef de l'état-major en septembre 2008.

**adjoints :**

V.G.Loboda en 1992/94

V.A.Grin en 1994/96

A.A.Kourinny en 1996/97

V.A.Popovkine en 1997/2001

A.You.Kvasnikov en 2001/2004

**Conseil scientifico-techniques (NTK):**

**Général-major A.D.Kourlanov (1924):**

DTS, professeur, PE74

Termine l'académie Dzerjinsky en 1955, travaille à Kapustin Yar en 1955/64, au SNII-45 PVO où il



participe à la création du SKKP en 1964/80, au TsNII-50 en 1980/82, président du NTK en 1982/89.

**Colonel V.S.Doubenetz (1950):**



Termine le MAI en 1973, entre au GUKOS, adjoint en 1986, puis président du NTK en 1989.

**Direction opérationnelle (GOU):**

**Général-major V.D.Zabolotine (1937):**



adjoint de l'état-major, chef de la direction opérationnelle du GUKOS en 1986/92.

**Général-major V.G.Bezborodov (1948):**



Termine le MAI en 1972, l'académie Dzerjinsky en 1979, entre dans la 1e direction GUKOS (adjoint en 1987), adjoint de l'état-major, chef de la direction opérationnelle en 1992/98, chef direction du Conseil de sécurité en 2002.

**Direction politique**

général F.I.Kovalev

général N.G.Kislistyne (1916) en 1970/76

général A.G.Lobatchev (1922-1999) en 1976/80

général D.P.Chevtchenko (1923-2003) en 1980/86

général-lieutenant I.I.Kourinny (1938) en 1986/91

**Adjoint pour l'armement (GUV):**

**Général-lieutenant V.V.Favorsky (1924):**

HTS82 PE78 (Saliout-6)



Termine l'académie Dzerjinsky en 1951, représentant GAU au NII-88 en 1952/53, puis UZKA, NRV, GURVO (R-5, R-5M, R-9), secrétaire et membre de commissions d'état (président de commission pour les satellites d'observation de

la terre), chef du secteur des moteurs GURVO en 1959/66, chef adjoint centre GUKOS en 1967, puis chef 1e direction en 1970/86, chef adjoint GUKOS, chef adjoint pour armement en 1986/89.  
Général-lieutenant V.M.Rioumkine (1931):  
 CTS86 PE85



Termine le MEI en 1953, ingénieur à chef de direction du GURVO, président du NTK des forces stratégiques en 1979/89, président de commission d'état (Orletz-1, Meteor-3), chef adjoint des forces spatiales pour l'armement en 1989/92.

Général-lieutenant You.G.Goussev (1941):  
 PE86



Termine l'institut d'électrotechnique des liaisons de Moscou en 1963, entre au NII-4, puis au GURVO en 1964 (officier, chef adjoint, puis chef de secteur, président adjoint du NTK), termine l'académie Dzerjinsky en 1979, chef adjoint 1e direction GUV (armement), chef adjoint des forces spatiales pour l'armement en 1992/96.

Général-lieutenant V.M.Vlassioug (1946):



Termine le MVTU, ingénieur au VNII KriogenMach, entre dans l'armée en 1970, GUKOS en 1975, termine l'académie Dzerjinsky, chef glavka pour exploitation en 1994, chef adjoint des VKS pour l'armement en 1996, président de la commission d'état pour les échecs de la fusée Soyouz-U et Proton.

Général-lieutenant O.G.Gromov (1954):



Termine école de Kharkov en 1976, RVSN, chef adjoint des VKS pour l'armement en 2001/2006, président de la commission d'état pour le lancement de Cosmos-3M, directeur général-adjoint-ingénieur principal RTI Mintz en 2006.

#### **Glavka des commandes et achats**

Général-lieutenant V.I.Dournev (1940):

Termine l'école d'artillerie de Soumsk en 1960,



puis l'académie Mojaïsk en 1969, entre au centre du KIK, puis à la 3e direction du GUKOS en 1973, chef adjoint du 6e secteur de l'Etat-major du GUKOS en 1982/86, chef du 3e secteur en 1986/87, chef

adjoint GOU en 1987/90, chef 4e direction de la GUV pour Bourane et ASU en 1990/91, 1e adjoint GUV en 1991/93, chef de la glavka des commandes et achats en 1993/95, commandant adjoint des VKS pour la préparation militaire en 1995.

Général A.V.Kalmykov:

chef de la direction des commandes et achats en 1995.

#### **1e adjoints GUV:**

Général-major You.N.Filatov (1931):

PL90



Termine l'académie Dzerjinsky en 1961, entre dans 3e direction du GURVO, chef adjoint 1e direction TsUKOS, adjoint pour Bourane et ASU en 1986, puis 1e adjoint pour l'armement en 1988/90

V.I.Dournev en 1991/93

Général-major B.A.Liachouk (1941):



chef de la 2e direction en 1990/92, chef adjoint pour l'armement en 1992/93, puis 1e adjoint pour l'armement en 1993/95.

#### **Adjoints:**

V.I.Dournev en 1990/91

V.A.Menchikov en 1991/92

B.A.Liachouk en 1992/93

#### **1e direction (satellites):**

Général-lieutenant V.V.Favorsky : en 1970/86

Général-lieutenant You.F.Kravtsov (1924-1994):

PL89



Termine l'académie Joukovsky, travaille à la 6e direction de l'armée de l'air, puis à la 3e direction du GURVO (adjoint, chef de secteur, chef de direction). Il a été président de commissions d'état (Strela, Molnya, Ekran).

Général-major V.M.Brejnev (1934):



Chef de direction en 1985/91.

Général-major L.P.Bachkirov (1929-1987):

PE80



Termine académie Dzerjinsky en 1960, 3e direction GURVO, chef secteur TsUKOS en 1970, chef adjoint 1e direction GUKOS en 1979/87 (secrétaire et membre de commissions d'état).

Colonel E.S.Chapov (1921):



Chef secteur 1e direction en 1970/75

Colonel M.I.Poglazov (1921-1979):

PE74



Termine l'école d'artillerie en 1941, l'académie Dzerjinsky en 1948, sert au polygone d'artillerie de la marine, à la direction de l'artillerie VMF en 1954, à l'UNRAV VMF (secteur n°7) en 1958, à la GURVO (3e glavka) en 1961, chef du secteur des satellites de navigation et de liaisons en 1965/76, membre de commissions d'Etat.

Colonel N.A.Semikolennykh (1916-2004):



Sert dans la défense anti-aérienne en 1939/46, termine l'académie Dzerjinsky en 1951, représentant de la 4e Glavka de la GAU, puis entre au GUKOS en 1963, chef du secteur des satellites Zenith/Yantar en 1963/73, puis travaille au centre d'état Priroda de Moscou.

Colonel S.A.Kolesnik:

chef du secteur des satellites Tselina.

2e direction (lanceurs):

Général-major V.A.Bokov (1921-2007):

HTS61



Termine l'académie Dzerjinsky en 1943, GAU, Kapustin Yar en décembre 1946, Baïkonour en juin 1955 (chef adjoint NOIR en octobre 1960), président adjoint NTK GURVO en 1961/65, section problèmes militaires AN SSSR en 1965/70, chef de la 2e direction des fusées et cosmodromes du GUKOS en 1970/79.

Général-major V.S.Patrouchev (1930-2008):



Termine l'académie Dzerjinsky en 1954, travaille à Kapustin Yar, puis Baïkonour, chef adjoint de la 1e direction GUKOS en 1975, chef 2e direction en 1979/88, travaille à NPO Molnya en 1988/95, puis chez TsENKI en 1995/2005.

Colonel I.V.Stromsky (1934):



Chef de la 2e direction en 1988/90

Général-major B.A.Liachouk (1941):

chef de la 2e direction en 1990/92

Colonel A.F.Mordovtsev (1922):



Termine école navale à Sébastopol en 1941, l'Académie Dzerjinsky en 1951, travaille dans la défense côtière (GAU VMF), puis entre au GUKOS en 1961 (adjoint, puis chef de secteur, chef adjoint 2e direction en 1970/74), ingénieur 2e secteur Gosplan en 1975/88.

Colonel A.F.Korchounov (1921-2006):

CTS59 ordre de Lénine 1957



Termine l'Académie des tanks en 1948, travaille à Kapustin Yar en 1948/55, puis à Baïkonour en 1955/61, entre à la 3e direction GURVO en 1961/71 (chef secteur cosmodrome en 1961/64, puis chef de thème en 1964/71), OKB Vympel en 1971/99.

Colonel V.P.Erokhov (1923):



guerre dans les Katiouchas, termine Académie Dzerjinsky en 1951, veonpred à GURVO RVSN, R-14 en 1963, chef adjoint direction GUKOS en 1970, travaille sur moteur-fusée nucléaire à l'institut Kourtchakov en 1977.

**3e direction (réseau de poursuite):**

Colonel M.F.Kouznetsov (1920-1979):

PE75



Termine l'académie Joukovsky en 1956, chef secteur 3e direction GURVO en 1960, ingénieur principal TsUKOS, chef 3e direction GUKOS en juillet 1970/77 (KIK).

Général-lieutenant E.I.Pantchenko (1927-2014):

PE70



Termine l'institut des liaisons de Moscou en 1951, GAU, GURVO, chef secteur GUKOS en 1965, chef adjoint direction, chef direction en 1977/85, adjoint GUV et 1e adjoint GUV en 1986/87.

Général-major V.I.Spirine (1931): PE80



Termine académie Dzerjinsky en 1961, 3e direction GURVO, chef secteur en 1972 (navires et avions du KIK), chef adjoint en 1977, puis chef de la 3e direction TsUKOs en 1986/87.

Général-major D.G.Andronov (1932): PE81



Termine l'académie Dzerjinsky en 1955, Voenpred, entre à la 3e direction GURVO en 1960, chef secteur, chef adjoint, puis chef de la 3e direction GUV VKS en 1987/89.

**4e direction pour Bourane et ASU en 1986:**

Général-major N.E.Dmitriev (1932):



pilote en 1952, académie Mojaïsk en 1958/63, Plessetsk, ingénieur principal adjoint GUKOS en 1975/86, chef 4e direction GUV NKS en 1986/90.

Général-lieutenant V.I.Dournev (1940):

chef adjoint GUV pour Bourane et ASU en

1990/91 (4e direction)

Général-major You.N.Filatov (1931):

adjoint pour Bourane et ASU en 1986/88.

**Adjoint pour exploitation (ingénieur principal):**

Colonel Alexei Maximov (1922):

termine académie Dzerjinsky en 1951, 4e direction GAU, chef secteur 3e direction GURVO en 1960, ingénieur principal TsUKOS en octobre 1964, entre à l'académie de l'état-major général en 1966, puis au NII Agat du MOM en 1974.

Général-major V.I.Samonov (1924): PE68



Termine l'académie Joukovsky en 1955, travaille à Baïkonour (chef adjoint 1e UIR), ingénieur principal du centre spatial militaire en décembre 1965, puis du GUKOS en 1970/80.

Général-lieutenant V.G.Sokolov (1931-2010):



Termine l'académie Dzerjinsky en 1955, travaille à Baïkonour (jusqu'à chef adjoint IU), ingénieur principal adjoint GUKOS en 1970/77, chef direction des commandes en 1977/80, ingénieur principal en 1980/86,

chef adjoint forces spatiales pour exploitation en 1986/90, puis chez Kosmotras en 1990/2005.

Général-major D.D.Maslioukov (1935):



Termine la RVKIU de Rostov en 1957, sert dans les PVO et à Baïkonour, entre dans les VKS en 1985, chef de la direction de l'exploitation en 1989/91 (chef adjoint VKS en 1990).

Général-lieutenant N.A.Borissiouk (1941):

chef en 1991/92

Général A.G.Gontchar: chef en 1992

**Adjoint pour l'utilisation militaire, les liaisons et la préparation militaire:**

Général N.F.Chlygov en 1970/76

Général N.N.Joukov en 1976/82

Général V.N.Ivanov en 1982/88

Général L.F.Lyssenskov en 1989/91

Général L.D.Kizim en 1991/93

Général-major S.V.Limont (1939):

Termine l'école de radiotechnique de Dvina en 1957, sert à Baïkonour, puis termine l'académie Dzerjinsky en 1971, retourne à Baïkonour où il devient chef de NIU, puis chef de l'Etat-major en



1989/93. Il devient commandant adjoint des VKS pour la préparation militaire en 1993/95.

Général-lieutenant V.I. Dournev en 1995

**Direction des ingénieurs (construction)**

Général-major You.A. Egorov (1928-1998):



chef en 1982/85

Général-major V.I. Kroutchinine (1931):



chef en 1985/90

Général-lieutenant B.G. Kalinitchev (1948):

chef en 1990/93

V. Ya. Ivanov : chef en 1993

**Complexe de commande et de mesures:**

**Chef du KIK:**

Général-major A.A. Vitrouk en 1957/59

Général-major A.G. Karas en 1960/64

Général-major I.I. Spitza en 1965/71

Général-major I.D. Statsenko en 1971/75

Général-major N.F. Chlygov en 1976/88

Général-lieutenant V.N. Ivanov en 1988/92

Général-lieutenant A.B. Zapadinsky en 1992/2002

général-major N.P. Kolesnikov en 2002

Général-major A.A. Vitrouk (1906-1987):



Termine l'institut de machinostroenie de Kharkov en 1937, entre à l'usine imeni Kalinine de Podlipki en 1937/41, guerre en 1941/46, entre au NII-4 en 1955, chef du KIK en 1957/59.

Général-colonel d'artillerie A.G. Karas (1918-1979): PE70

Diplômé de l'académie Dzerjinsky, il a été chef d'état-major à Kapustin Yar, puis Baïkonour, chef du KIK en 1960/65, puis chef du GUKOS en 1966/79.

Général-major I.I. Spitza (1919-1992):

Après la guerre, termine l'académie des liaisons



Boudienny de Léninegrad, travaille comme secrétaire à l'état-major général (colonel), participe à l'essai nucléaire de 1954 à Trotsk près d'Orenbourg, devient chef du secteur des liaisons et du CEB au NII-4 en 1957, chef adjoint, puis chef du KIK en 1965/71. Il a été président de commission d'état pour satellites scientifiques et biologiques.

Général-major I.D. Statsenko (1918-1987):



Commandant du régiment de fusées à Cuba en 1962, chef de l'école des RVSN imeni Tchouïkov de Perm en 1967/71, chef du KIK en 1971/75.

Général-lieutenant N.F. Chlygov (1922-1999):

PL81



Termine l'académie Dzerjinsky en 1953 et de l'état-major général en 1966, chef de l'état-major de Kapustin Yar en 1959/64, chef adjoint de la direction opérationnelle principale de l'état-major général en 1966/70, chef adjoint de l'UNKS pour les liaisons et l'emploi militaire en 1970/75 (président de la commission d'état pour les satellites Molnya et Radouga), chef du KIK en 1976/88, puis au RGANDT en 1988/99.

Général-lieutenant V.N. Ivanov (1932-2016):



Termine l'école des liaisons d'Arzamas en 1955 et l'académie Dzerjinsky en 1965, entre dans les forces stratégiques, chef état-major du KIK en 1978/82, chef adjoint Etat-major UNKS pour préparation militaire en 1982/88, chef du KIK en 1988/92.

Général-lieutenant A.B. Zapadinsky (1943):



Termine l'école supérieure de Kharkov (VVKIU) en 1969, sert à Sary-Shagan (NIP-3), Simféropol (NIP-10), Kolpachevo (NIP-12), termine l'académie Dzerjinsky en 1984, Oulan-Oude (NIP-15), chef stations Chelkovo (NIP-14) et Eniseïsk (NIP-4), termine l'académie de l'Etat-major général en 1992, chef du KIK en 1992/02.

Général-major N.P.Kolesnikov (1951):

Termine l'école supérieure des ingénieurs militaires des liaisons de Stravropol, l'académie Mojaïsk, l'académie Dzerjinsky et l'académie de l'Etat-major général. Chef d'état-major, puis chef du KIK en 2002.

**Adjoints du KIK:**

Général-major I.F.Nikolaïev en 1978/80

Général-major A.M.Tchoumakov en 1980/87

Général-lieutenant N.A.Borissiouk en 1987/91

Général-major K.P.Petrov en 1991/94

Général V.G.Artemenko en 1994/2001

I.M.Mandjiev en 2001/2003

S.V.Dobrorodny en 2003

**Chef d'Etat-major :**

Colonel P.G.Kovel en 1957/62

Général-major A.G.Afanaseïev (1912-2003) en 1962/73

Général-major D.Kh.Tchaplygine (1918-1999) en 1973/76

Général-major V.N.Ivanov (1932) en 1976/82

Général-major M.A.Kalinkine (1939) en 1982/83

Général-major A.D.Krasnov (1939-1990) en 1983/89

Général-major B.I.Jouravlev en 1989/93

Général-major V.A.Grin en 1993/94

Général-major A.A.Kourinny en 1994/96

Général-major N.P.Kolesnikov (1951) en 1996/2002

O.N.Ostapenko en 2002/2004

A.V.Golovko en 2004

**Direction politique:**

Colonel A.N.Strachnov en 1957/61

Général-lieutenant G.L.Toumanian en 1961/68

Général-major I.M.Martynov en 1969/80

Général-major I.G.Kouznetsov en 1980/86

Général-major E.N.Parol en 1986/91

Colonel V.N.Filipenko en 1991/96

A.You.Andreïevtsev en 1996/2005

K.A.Romachkine en 2005

**Chef des cadres et des écoles:**

Colonel N.I.Antipov en 1969/76

**Chef adjoint pour R&D:**

Général-lieutenant P.A.Agadjanov en 1957/71

Colonel Ya.Ya.Sirobaba en 1971/75

Général-major G.M.Tamkovitch en 1975/82

Général-major M.A.Kalinkine en 1983/91

Colonel O.N.Efremov en 1992/95

Colonel N.P.Kolesnikov en 1995/96

Colonel V.P.Remichevsky en 1996/2001

I.M.Mandjiev de juin à décembre 2001

colonel Grigori Stoupak en 2001/2006

Général-lieutenant P.A.Agadjanov (1923-2001):

MC RAN en 1984, PL57



Termine l'Académie Mojaïsk en 1945, travaille au NII-17 en 1945/47, puis au NII-4 en 1948/58 (chef de labo, chef du secteur radiotechnique, dirige la création des stations de poursuite terrestre), chef adjoint du KIK des forces spatiales en 1958/71

(dirige le groupe opérationnel de direction des vols), chef d'une filiale du NII d'appareils automatiques en 1971/74, directeur du TsNII de systèmes radio-électroniques en 1974/75, directeur adjoint du NII d'appareils automatiques en 1975/90, puis directeur adjoint de l'institut d'automatisation de la conception en 1990.

Colonel Ya.Ya.Sirobaba (1919-2009):

DTS66, professeur 67, PE81



Termine l'académie Mojaïsk en 1944, armée de l'air en 1944/68, chef de chaire école supérieure aéronautique de Kharkov en 1953/68, chef de direction dans filiale NII-4 (TsNII-50) en 1968/71, chef adjoint du KIK

pour NIR en 1971/75, travaille au MNIIPA en 1975/81 (SKAT), au MNIIRS en 1982/86 (ESSS-1), au SKB Argocomputer en 1987/99, puis retourne au KIK en 1999/2009, membre commission d'Etat pour le système de télécoms spatiales ESSS-2..

Général-major G.M.Tamkovitch (1936-2006):

DTS88 PE80



Termine l'école d'ingénieurs militaires de Rostov en 1957, sert à Kapustin Yar, CTS en 1967, centre du KIK en 1967/82 (Il a dirigé le centre de calcul du TsDKS), chef adjoint pour NIR en 1975/82, chef adjoint de l'IKI en 1982 (successeur de Narimanov), président de commission d'état pour satellites scientifiques et intercosmos (dont les sondes Vega, Phobos et Granat).

Général-major M.A.Kalinkine (1939-2016):

CTS83, professeur95, PE89

Termine l'académie Mojaïsk en 1965, école de formation des spécialistes en 1965/73, chef NIP-11 et NIP-6 en 1973/77, chef 3e direction KIK



(ingénieur principal) en 1977/82,  
chef état-major KIK en 1982/83,  
chef adjoint pour NIR en  
1983/91.

**Colonel O.N.Efremov ():**

chef adjoint pour NIR en 1991/95

**N.P.Kolesnikov (1951):**

chef adjoint pour NIR en 1995/96

**V.P.Remichevsky (1952):**

chef adjoint pour NIR en 1996/2001

**I.M.Mandjiev (1959):**

chef adjoint pour NIR en 2001/2003

**G.G.Stoupak (1952):**

chef adjoint pour NIR en 2003/2006

**Chef adjoint pour l'armement:**

**Général-major A.F.Yassinsky (1930):** PE81



chef NIP de Simféropol en 1972,  
puis chef adjoint du KIK en  
1982/89.

Général-major L.D.Kizim (1941) en 1989/91

Colonel V.G.Yakovlev (1951) en 1991/98

K.V.Tchmarov (1958) en 1998/2002

You.N.Storojenko (1953) en 2002/2014

E.V.Ponomarenko () en 2014

**Chef adjoint pour direction des satellites:**

**Général-major G.S.Titov** en 1972/73

**Général-major V.I.Cheoulov** en 1973/75

**Chef adjoint pour les liaisons:(NKSS)**

**Colonel G.I.Tchigogidze** en 1957/60

**Colonel I.I.Spitz** en 1960/65

**Colonel B.A.Voronov (1921-1994):** PE76



Termine l'académie militaire des  
liaisons, NII-4, puis KIK en 1957,  
chef adjoint KIK pour liaisons en  
1965/77.

**Général-major V.A.Saus (1933):** en 1977/91



Termine l'académie des liaisons  
en 1967, NIP-14, NIP-6, NIP-4,  
chef NIP-3 en 1973/76, chef  
adjoint KIK pour liaisons en  
1977/91

V.P.Polovnikov en 1991/98

S.A.Pavlov en 1998/2000

V.M.Tchernikov en 2000/2002

K.V.Storine en 2002/2005

P.N.VBougrimov en 2005

**Centre complexe automatisé (TsAK)**

-V.I.Cheoulov en 1975/82

-M.T.Dokhov (1932-2016) en 1982/90

-B.N.Morozov en 1990/92

**Les stations du KIK:**

-NIP-1 : Tioura-Tam (Ip-5 = station Saturne de la  
Place 23) près de Djoussaly (Kazakhstan)

-NIP-2 : Makat (région de Gouriev, Kazakhstan)  
qui sera déménagée à Oussourisk, remplacé par  
station de Eïsk en 1993/98

-NIP-3 : Sary-Shagan/Balkhach (Kazakhstan),  
fermée en 1993

-NIP-4 : Eniseïsk (région de Krasnoïarsk)

-NIP-5 : Iskoup (région de Krasnoïarsk) qui sera  
inondée lors du vol de Spoutnik-3 en 1958.

-NIP-6 : Vulcanny près d'Elizovo (Petropavlovsk-  
Kamtchatka)

-NIP-7 : Klioutchi (Kamtchatka) devenu la station  
Koura, remplacé par Barnaoul (Sibérie) en 1992

-NIP-8 : Gijiga (région de Magadan) qui ne sera  
pas réalisée (n'existe pas), remplacé par la station  
de MaloYaroslavetz en 1994

-NIP-9: Krasno Selo à Léningrad/St-Petersbourg.

-NIP-10 : Simféropol (Crimée) en 1960, fermé en 1993

-NIP-11 : Sarty-Tchaly (Tbilissi en Géorgie),  
fermé en 1988

-NIP-12 : Novossibirsk, remplacé par Kolpachevo  
(Sibérie) en 1958

-NIP-13 : Nijny Taltsy près d'Oulan-Oude  
(Sibérie)

-NIP-14 : Chelkovo-7 à Ivanteievka (Moscou)

-NIP-15 : Galënki près d'Oussourisk (doublure  
d'Evpatoria)

-NIP-16 : TsDKS à Vitino près d'Evpatoria  
(Crimée), fermé en 1993

-NIP-17 : Yakoutsk (Sibérie)

-NIP-18 : Vorkouta (Sibérie)

-NIP-19 : Dounaïev et Khmel'nitsky (Ukraine) en  
1974/93

-NIP-20 : Solnetchny (Komsomolsk-sur-Amour)  
ouvert en 1977

-NIP-21 : Maïdanak (Ouzbekistan) en 1980/92

-NIP-22 : Molotchnoe pour Bourane en 1983/89

-NIP-23 : Khorol pour Bourane en 1986/95

-NIP-24 : Rodnikovoe pour Bourane en 1986/93

41E : Simenz (Crimée) en 1958/60

## Les cosmodromes

-Cosmodrome de Kapustin Yar près de Volgograd  
créé en 1946.

Polygône d'essai n°4

Il est utilisé depuis 1962 pour le lancement de satellites Cosmos et Intercosmos par les fusées R-12 (SS-4 Sandal) et R-14 (SS-5 Skean) en version Cosmos. Il sert actuellement de centre d'élimination des fusées SS-20 et fait partie des forces de fusées stratégiques.

Général-colonel V.I.Vozniouk (1907-1976)

HTS61



chef d'un groupe de Katioucha pendant la guerre, chef de Kapustin Yar de juin 1946 à avril 1973.

Général-colonel You.A.Pitchougine (1923-2000)

PL76



Termine l'académie Dzerjinsky en 1953, entre à Kapustin Yar où il passe d'officier à chef du polygone en 1973/75, puis devient adjoint des RVSN pour l'armement en 1975/84.

Général-lieutenant P.G.Degtiarenko (1926-2014)

PE80 pour le D9RL/R29RL

Commandant de la division de fusées (37RD) de Loutsk en 1970, adjoint en 1973, chef de Kapustin Yar en 1975/80.

Général-major N.Ya.Lopatine (1931-1992)

HTS83



Termine l'école Nedeline de Rostov en 1969, commandant de la division de fusées de Tatischevo, chef de Kapustin Yar en 1981/83, adjoint de la direction de Komplek-tirovanie des RVSN en 1983/89.

Général-lieutenant N.V.Maziarkine (1933):

chef de Kapustin Yar en 1983/90

Général-lieutenant V.K.Tonkhikh (1941):

chef de Kapustin Yar en 1990/97

Général V.P.Youchenko ():

chef de Kapustin Yar en 1997/2000

Général-lieutenant N.I. Perevoztchikov (1951):

chef de Kapustin Yar en 2000/2006

Général-lieutenant V.M.Mazourov ():

chef de Kapustin Yar en 2006/2010

Général-major M.R.Korolev ():

chef de Kapustin Yar en 2010/2014

Général-major L.A.Mikholap (1964):

chef 60e RD de Tatischevo en 2012/14, puis chef de Kapustin Yar en 2014

Cosmodrome de Baïkonour près de Tyuratam créé en 1955.

polygône d'essai n°5

Il est utilisé depuis 1957 pour le lancement de satellites par la fusée R-7 (SS-6 Sapwood en versions Vostok, Soyouz et Molnya), la Proton, la Cyclone et Energia. C'est également une base d'essai pour les ICBM en silos.

Général-lieutenant A.I.Nesterenko (1908-1995)

chef en 1955/58

Général-colonel K.V.Gertchik (1918-2001):



Après la guerre, termine l'académie Dzerjinsky où il devient professeur, adjoint d'une école d'artillerie, commandant d'une unité de fusées, chef de l'état-major en 1957/58, puis chef de Baïkonour en 1958/61, chef du TsKP des RVSN en 1961/63, chef de l'état-major (1963/72), puis commandant (1972/79) de l'armée de fusée de Smolensk.

Général-lieutenant A.G.Zakharov (1921-2010):

CTS66



Termine l'école d'artillerie en 1940, puis l'académie Dzerjinsky en 1950, sert dans l'état-major général en 1950/54, commandant adjoint de l'unité 57246 en 1954/55, chef de faculté à l'école supérieure des ingénieurs d'artillerie de Rostov en 1955/58 (unité 86608), chef d'état-major de Baïkonour en 1958/60, chef du 27 UAP (unité 43189) d'avril à octobre 1960, chef de Baïkonour en 1961/65 (président commission d'état pour UR-200 et UR-500), chef des écoles pour les RVSN en 1965/71.

Général-lieutenant A.A.Kourouchine (1922-2006):

CTS65, PL64



Termine l'académie d'artillerie Dzerjinsky, entre à Kapustin Yar en 1955, puis passe à Baïkonour en 1960, chef 2e NIU, chef adjoint NOIR, chef du cosmodrome en 1965/73, puis chef adjoint du NII-4 en 1973/82.

Général-lieutenant V.I.Fadeiev (1923-1990)

PE76



Commandant de la division de fusées de Loutsk, adjoint d'un corps de fusées, chef de l'arsenal de Khrizolitovyi, commandant du 7e corps de fusées d'Omsk en 1969, 1e adjoint de l'armée de fusées d'Omsk en 1970, chef de Baïkonour en 1973/78, professeur à la chaire des fusées et de l'artillerie de l'académie de l'état-major général en 1978.

Général-lieutenant You.N.Sergounine (1927-1993):

PE81



Commandant de la division de fusées de Dombarovka, 1e adjoint d'une armée de fusée, chef de Baïkonour en 1978/83.

Général-lieutenant You.A.Joukov (1933-2010)



Termine l'école supérieure des ingénieurs de l'armée de l'air en 1957 et de l'académie Dzerjinsky en 1979, commandant de la division de fusées de Lida, 1e adjoint de la 50e armée de fusées, chef de Baïkonour en 1983/89.

Général-lieutenant A.L.Kryjko (1938-2008):



Commandant de la division de fusées de Nijny-Tagil, 1e adjoint d'une armée de fusée, chef de Baïkonour en 1989/92, chef centre direction administrative des forces nucléaires stratégiques de l'Etat-major du ministère de la défense d'Ukraine.

Général-lieutenant A.A.Choumiline (1936)

HTS87, PE78



Termine l'académie Mojaïsk en 1959, entre à Baïkonour, chef 1e NIU en 1980, adjoint pour NOIR en 1989, chef du cosmodrome en 1992/97.

Général-major L.T.Baranov (1949):



Termine l'école militaire de Khabarovsk en 1969 et entre dans la 12e GUMO, termine l'académie Mojaïsk en 1976, l'académie Dzerjinsky en 1982, chef du cosmodrome en 1997/2007.

Oleg Vladimirovitch Maïdanovitch (1964):



Termine l'école supérieure de commandement de Rostov en 1986, travaille à Plessetsk en 1986/2002 (ingénieur à chef du centre d'essai et d'emploi des moyens spatiaux). Termine l'académie Dzerjinsky, puis l'académie de l'Etat-major général en 2004. chef en 2007/2008.

Général-major A.S.Kirillov (1924-1987):

HTS 1961



Termine l'académie d'artillerie Dzerjinsky, Baïkonour en juin 1955, chef de la 1e direction en 1960/67, chef adjoint pour le spatial en avril 1967, travaille au MOM de juin 1969 à novembre 1977.

-Cosmodrome de Plessetsk près d'Arkhangelsk polygone d'essais n°53 créé en 1957

Il est utilisé depuis 1966 pour le lancement de satellites par les fusées R-7 (versions Vostok, Soyouz et Molnya), R-12 et R-14 (versions Cosmos) et Cyclone. C'est également une base d'essai pour ICBM en silos (R-9, R-16, RT-2, etc).

Général-colonel M.G.Grigoriev (1918-1981)

PL68



Chef d'un groupe de Katioucha pendant la guerre, commandant d'une brigade de fusées (BON) en 1950, chef adjoint d'une école supérieure d'ingénieurs de l'artillerie en 1956, commandant de l'unité d'ICBM à Plessetsk le 15/7/57, 1e adjoint le 8/6/62, commande l'armée de fusée de Vinnitza en 1966, 1e adjoint des RVSN en 1968/81.

Général-lieutenant S.F.Chtanko (1922-1981)

HUS44



Termine l'académie Dzerjinsky en 1951 et l'académie de l'état-major général en 1958, chef de Plessetsk du 8/6/62 au 11/4//63, puis chef de l'école des RVSN imeni Krylov à Kharkov.

Général-lieutenant G.E.Alpaïdze (1916-2006):

HUS45 PE77

Dans l'artillerie avant d'entrer dans les RVSN en 1959. chef adjoint de Kapustin Yar en 1959/63,



puis chef de Plessetsk du 11/4/63 au 24/8/75, président de plusieurs commissions d'état.

Général d'armée You.A.Yachine (1930-2011):

DTS73, professeur 90, PE77



chef d'une unité de RT-2 à Plessetsk en 1965/71, commandant de la division de fusées de Iochkar-Ola en 1971, chef adjoint du GURVO pour NOIR en 1973, chef de Plessetsk du 24/8/75 au 5/6/79, commandant de l'armée de fusées de Smolensk en 1979/ 81, 1e adjoint des RVSN en 1981/89, ministre adjoint de la Défense en 1989, président de la Gos-Tech-Commission en 1992/98, DG de Telekom-Invest en 1998/2008, inspecteur général du MO en 2008/2011.

Général-colonel V.L.Ivanov (1936):

chef du 5/6/79 au 21/8/84.

Général-colonel G.A.Kolesnikov (1936)



Sert dans les PVO en 1958/63, commandant de la division de fusées de Iochkar-Ola, adjoint d'une armée de fusées, chef de Plessetsk du 21/8/84 au 15/11/85, commandant de l'arme de fusées de Vladimir, adjoint GUERVO en 1988/92.

Général-colonel I.I.Oleïnik (1937):

DTS



Termine l'académie Dzerjinsky en 1975, commandant de la division de fusées de Teïkovo, chef de l'école des RVSN imeni Tchouïkov à Perm en 1983/85, chef de Plessetsk du 15/11/85 au 24/6/91, 1e adjoint GUERVO en 1991/92, adjoint pour l'armement au ministère de la défense d'Ukraine en 1992/95, puis à la retraite.

Général-colonel A.N.Perminov (1945):

chef du 24/6/91 au 2/8/93.

Général-major You.M.Jouravlev (1941-2014):



Termine l'école de technique aéronautique de Volsk, l'académie Dzerjinsky, l'académie de l'état-major général, commandant de la division de fusées de Proujan (31RD) en 1984/88, chef

de l'état-major en 1988/93, puis chef du 53e NIIP des RVSN à Plessetsk du 2/8/93 au 12/6/99.

Général-lieutenant G.N.Kovalenko (1951):



Termine l'école supérieure des ingénieurs de l'artillerie de Rostov en 1973, l'académie Dzerjinsky en 1985, l'académie de l'Etat-major général en 1994, commandant des divisions de fusées de Mozyr (33RD) et Youria (8RD), puis chef de Plessetsk du 12/6/99 au 8/4/2003.

Général-lieutenant Anatoli A. Bachlakov (1957):  
CTS



Termine l'école politique militaire de Riga, puis l'académie politique militaire, puis l'académie de l'état-major général en 2000, commandant du 107e régiment de fusées en 1993/96, adjoint de la 42e division en 1996/2000, chef de l'Etat-major de Plessetsk en 2000/2003, chef de Plessetsk du 8 avril 2003 à juillet 2007, chef des travaux éducatifs du ministère de la défense en 2007/2010, condamné à 7 ans de prison en 2011.

Général-major O.N.Ostapenko (1957):

chef en 2007/2008

Oleg Vladimirovitch Maïdanovitch (1964):

chef en 2008/2011

Général-major A.V.Golovko (1964):

Termine l'école des Forces de fusées de Kharkov en 1986, l'académie Dzerjinsky en 1996, l'académie de l'Etat-major général en 2003, sert au KIK en 1986/2001, chef adjoint Etat-major Forces spatiales en 2003/2004, chef de l'Etat-major de Golytsino en 2004/2007, chef du centre en 2007/2011, chef de Plessetsk en 2011/2012, commandant des VKO en 2012.

Colonel N.N.Nestetchouk ():

chef de Plessetsk en 2013.

Général-major A.F.Ovtchinnikov (1950-1996)



Termine l'école des RVSN imeni Biriousov en 1973 et entre à Plessetsk où il sera le chef du GTsIPKS en 1993, puis du 1e GIK des VKS du 11/11/94 au 11/8/96.

Colonel Vladimir Pavlovitch Pronikov (1952):



Termine l'académie Mojaïsk en 1974, l'académie Dzerjinsky en 1986, travaille à Plessetsk (jusqu'à chef du 2e centre), chef du 1e GIK des VKS du 1/3/97 au

24/1/98, puis du centre Khrounitchev de Plessetsk.

### Les écoles de formation des fusées stratégiques:

**-Académie militaire Dzerjinsky (Piotr Velikhii) de Moscou:** Académie d'artillerie Mikhaïlovsky de Léninegrad (1820). Créée en 1918, transférée à Moscou en 1938. La première faculté des fusées est créée par P.N.Koulechov en 1946.

Général-colonel V.I.Khokhlov: chef en 1946/51

Général-lieutenant G.V.Polouektov:

chef en 1951/53

Maréchal G.F.Odintsov (1900-1972)



chef en 1953/69

président adjoint de la commission d'état pour la fusée R-9 de Korolev en 1961.

Général-colonel F.P.Tonkhikh (1912-1987):

HTS76



Termine l'académie Dzerjinsky en 1941, guerre, travailler au NII-1 AAH en 1946/49, adjoint, puis chef d'une brigade d'artillerie, commande une BON en 1954, dirige l'école d'artillerie de Rostov en 1956, adjoint de l'Etat-major des unités de fusées en septembre 1959, adjoint des RVSN pour la préparation militaire juin en 1960, adjoint en avril 1963, chef de l'académie Dzerjinsky en 1969/85, président de la commission d'Etat pour les opérations Roza et Tioulpan en 1961/62, puis FOBS en 1965/71.

Général-colonel N.N.Kotlovtssev (1926)

chef en 1985/88

Général-colonel You.I.Plotnikov (1937)

chef en 1988/97

Général-colonel N.E.Solovtsov (1949):

chef en 1997/2001

Général-colonel You.F.Kirillov (1948):

chef en 2001/2008

Général-lieutenant Vladimir L.Zakharov (1953):

Termine l'école de Serpoukhov en 1976, l'académie Dzerjinsky en 1987, dans les unités des RVSN, chef en 2008/2010.

Général-major Victor Fedorov (1958):

Termine l'école de Serpoukhov en 1980, l'académie Dzerjinsky en 1989, l'académie de l'Etat-major général en 2001, dans les unités des RVSN, chef TsPK RVSN en 2004, chef de la

GOU RVSN en 2005, 1er adjoint de l'Etat-major RVSN en 2006, chef académie en août 2010

### -Institut des ingénieurs de l'air Mojaïsky de Léninegrad:

Institut des ingénieurs de l'aviation civile devenu l'académie de l'air Mojaïsky en 1941. Depuis 1960, l'Institut fait partie des Unités spatiales.

Général-lieutenant A.R.Charapov:

chef en 1941/47

Général-colonel P.V.Rodimov (1902-1996)



chef en 1947/69

président de la commission d'état pour la fusée RT-2 de Korolev en 1966.

Général-lieutenant A.A.Vassiliev (1921-1973)

chef en 1969/73

Général-lieutenant N.I.Berezniak (1922-1991)



commandant de la division de fusées R-12 à Karmelava en 1961/73, chef en 1973/77

Général-colonel A.I.Kholopov (1921-2000)



Commandant de la division de fusées de Gvardeïsk en 1960/62, chef adjoint de Kapustin Yar en 1962, 1er adjoint, puis chef en 1970 de l'armée de fusées d'Omsk, chef de l'académie en 1977/88.

Général-major N.M.Tchitchevatov (1938)



Commandant de l'armée de fusées d'Orenbourg en 1985/88, chef en 1988/93.

Général-major L.D.Kizim (1941)



Termine l'école de pilotes de Tchernygov en 1963, cosmonaute en 1965, termine l'académie Gagarine en 1975, adjoint pour l'armement du KIK en 1989/91, termine l'académie de l'état-major général en 1993, chef de l'académie Mojaïsk en 1993/2002.

Général-major A.P.Kovalev (1948):

chef en 2002/2007, puis DG adjoint KB Arsenal.

Général-lieutenant Oleg P. Frolov (1962):

DTS professeur

Termine l'école supérieure de radioélectronique PVO de Jitomir en 1983, l'académie militaire PVO en 1994, l'académie de l'Etat-major général en 2002, chef adjoint de l'Armée spatiale en 2002/2003, commandant unité du SKKP en 2003/2007, chef de l'académie en 2007/2009, chef de la direction principale de l'armement du ministère de la défense en 2009/2010, directeur adjoint de l'agence fédérale des achats militaires en 2010 (RosOboronPostavka), 1<sup>er</sup> adjoint de Roscosmos en 2012, président commission d'Etat pour les vols habités en 2013.

Général-major S.S.Souvorov en 2009/2013

Général-major M.M.Penkov (1962) en 2013

**-Les écoles supérieures d'ingénieurs d'artillerie (VVKIU RV):**

-imeni Nedeline de Rostov (septembre 1951) :

-I.M.Pirsky (1906-1967) en 1951/54

-A.F.Tveretsky (1904-1992) en 1954/56

-F.P.Tonkhikh (1912-1987) en 1956/59

-B.N.Charkov en 1959/

-N.K.Zaitsev

-B.A.Alimov

-I.M.Chabelnik

-P.P.Rybalko

-V.I.Novikov

-You.A.Gordeiev

-imeni Leninsky Komsomol de Serpoukhov (décembre 1959)

-N.Ya.Kobelkov en 1959/61

-H.G.Ageiev en 1961/65

-I.Ya.Choumeïko en 1965/

-I.M.Eremeiev

-G.B.Voronitch

-I.I.Molojaiev

-A.S.Sidorenko

-général-major A.E.Krivov

-général-major A.V.Kot

-imeni V.M.Tchouïkov de Perm (décembre 1959-fermée en 2004)

-S.M.Barmas en 1959/66

-I.D.Statsenko en 1967/71

-B.A.Bondarenko en 1971/ ?

-P.P.Krouglov

-I.I.Oleïnik en 1983/85

-A.I.Cherbatykh en 1985/ ?

-V.V.Gorychev en ?/2004

-imeni Biriousov de Riga en Lettonie (juillet 1958) devenue Ecole supérieure militaire de poli-

tique, puis fermée en juin 1992.

-A.A.Vassiliev en 1959/63

-V.A.Novikov en 1963/

-N.I.Berezniak en

-A.I.Glouchenko

-V.M.Mikhailov

-A.S.Sidorenko

-imeni Krylov de Kharkov (décembre 1959) transférée en Ukraine en juin 1992.

-S.G.Khadeiev

-V.G.Tikhonov

-S.F.Chtanko en 1963/81

-I.B.Ourline

V.B.Toloubko

**filiales de Pouchkino et Kubinka**

**Ecole de Krasnodar:**

**Ecole de Stavropol (filiale de Rostov):** liaisons

**-Armée de l'air:**

Maréchal K.A.Verchinine (1900-1973) :



Commandant en chef de l'armée de l'air en 1946/49 et 1957/69.

Maréchal P.S.Koutakhov (1914-1984) :



pilote, termine l'académie militaire Vorochilov en 1957, premier adjoint en juillet 1967, puis commandant en chef des VVS de mars 1969 à 1984.

Maréchal A.N.Efimov (1923-2012) :



pilote en 1942, termine l'académie de l'air Gagarine en 1951, l'académie de l'état-major général en 1957, premier adjoint en 1969/84, commandant en chef en 1984/90.

Maréchal E.I.Chapochnikov (1942)



termine l'école des pilotes de Kharkov en 1963, l'académie de l'air Gagarine en 1969, l'académie de l'état-major général en 1984, 1<sup>er</sup> adjoint en 1989/90, Commandant en chef en 1990/91.

Général d'armée P.S.Deïnikine (1937):



premier adjoint en 1990/91, puis commandant en chef en 1991/98, chef de direction auprès du président de la Russie.

Général d'armée A.M.Kornoukov (1942-2014)



Termine l'école des pilotes de Tchernygov en 1964, l'académie des PVO imeni Joukov en 1980, l'académie de l'Etat-major en 1988, commandant des PVO de Moscou en 1991/98; Commandant des VVS en 1998/2002.

Maréchal en 1991.

Général d'armée Vladimir S. Mikhailov (1943):

Héros de Russie en 1996



Termine l'école des pilotes de l'aéronavale d'Eïsk en 1966, l'académie Gagarine en 1975 et l'académie de l'Etat-major en 1991, adjoint en 1998/2002, commandant en chef des VVS de janvier

2002 à mai 2007.

général-colonel Alexandre Zelin (1953):

commandant en chef en 2007

Maréchal S.I.Roudenko (1904-1990) :



1e adjoint en 1953/68 puis chef de l'académie de l'air Gagarine en 1968/73.

général-colonel A.N.Efimov (1923) :

1e adjoint en 1969/84.

général-colonel B.F.Korolkov ():

1e adjoint en 1984/91

général-colonel V.S.Kot ():

1e adjoint en 1991/98

général-colonel Vladimir Mikhailov (1943):

1e adjoint en 1998/2002

général-lieutenant A.A.Nogovitsyne (1952):



termine l'école de pilotes d'Armavir en 1973, l'académie du commandement des PVO de Tver en 1980, l'académie de l'état-major général en 1994, 1e adjoint VVS en 2002.

Maréchal F.A.Agaltsov (1900-1980):

Héros de l'Union soviétique en 1978.



adjoint pour la préparation militaire en 1958/62, commandant de l'aviation à long rayon d'action en 1962/69, inspecteur général en 1969,

Général-colonel N.P.Kamanine (1908-1982):

Héros de l'Union soviétique en 1934.



pilote en 1929, il termine l'Académie Joukovsky en 1938, participe à la guerre sur Il-2, président adjoint de la Dosaaf en 1951, termine l'Académie de l'état-major général en 1956, commandant de la 73e armée aérienne en 1956/58, adjoint du chef de la préparation militaire des VVS en 1958/66, dirige la préparation des cosmonautes de 1959 à 1971, adjoint du commandant en chef des VVS pour le Cosmos en 1966/71.

Général-major L.I.Goregliad (1915-1986):

Héros de l'Union soviétique en 1948



Termine l'école des pilotes d'Orenbourg, termine l'académie de l'état-major en 1950, adjoint de Kamanine en 1959, retraite en 1976.

Général-lieutenant V.A.Chatalov (1927):

adjoint du commandant en chef des VVS pour le Cosmos en 1972/87.

général-major L.M.Chichkov (1922-1993):

Héros de l'Union soviétique en 1944

termine la VVA en 1950, travaille à l'Etat-major, successeur de Goregliad en 1976, adjoint de Chatalov.

adjoint pour l'armement:

Général-colonel-ingénieur A.N.Ponomarev (1902-2002):

DTS, professeur, PE



élève à Borissoglebsk en 1922/26, à l'académie Joukovsky (VVIA) en 1926/32, à la Sorbonne en 1933, professeur de la VVIA, puis à l'académie Mojaïsk en 1941, président du NTK des VVS en 1946/53, adjoint pour l'armement en 1953/71, puis chef de faculté des moteurs à réaction de la VVIA.

Général-colonel M.N.Michouk (1913-1982):

HTS78, PL76, DTS66 professeur 73



Termine l'académie Joukovsky, sert dans l'aéronavale, guerre, puis adjoint de la direction du service IAS de l'aéronavale, entre dans l'armée de l'air en 1957, ingénieur principal en 1966/71, adjoint pour

l'armement en 1971/82.

Général-colonel N.G.Chichkov (1920-1999)

HTS82 PE76



Termine VVIA en 1945, voenpred, termine VIK MVTU en 1954, président adjoint NTK en 1968/73, adjoint en 1973/83, chef pour l'armement VVS en 1983/89.

Général-lieutenant A.I.Aioupov (1936)

DTS87, professeur 91



adjoint pour l'armement en 1989/95, puis directeur adjoint de Zvezda-Strela en 1996/98

Général-lieutenant You.P.Klichine (1947):

chef d'Akhtoubinsk en 1991/96, chef de l'armement en 1996/2002, chef du LII Gromov en 2005.

Général-major D.A.Morozov:

chef en 2002.

**-Institut de l'armée de l'air (NII-8/NII VVS) :**

Général-colonel N.T.Pouchko

chef en 1959/61

Général-colonel M.S.Finogenov

chef en 1961/70

Général-colonel I.D.Gaïdaenko

chef en 1970/78

Général-colonel L.I.Agourine

chef en 1978/87

Général-colonel L.V.Kozlov

chef en 1987/91

Général-lieutenant You.P..Klichine

chef en 1991/96

V.S.Kartavenko

chef en 1996/99

Général-lieutenant Youri Tregoubenko

chef en 2000/2007

Colonel A.A.Bariev en 2008

**-VTs-3 MO/TsNII-30 (Chelkovo):**

créé en mars 1961 (ex NII-15 VVS), filiale à Noginsk, devenu 6 NIU NTITs ATiV TsNII-4

Général-lieutenant Z.A.Ioffe (1903-1980):



Termine l'Académie Joukovsky en 1935, guerre d'Espagne, Chine en 1939, guerre 1941/45, 1er adjoint ingénieur principal VVS en 1947, école de Kharkov en 1949, chef Centre de calcul n°3/TsNII-30 en 1955/69, puis OKB Sukhoï en 1969/80.

Général-lieutenant A.P.Molotkov (1921-2005):



DTS75 professeur 1977 PE79

Termine l'Académie Joukovsky en 1943, pilote de chasse, pilote d'essai au NII VVS en 1948, premier adjoint en 1957, adjoint du TsNII-30 en 1965, chef en 1969/88.

Général-lieutenant G.S.Chonine:

chef en 1988/90

général V.V.Kovalenok:

chef en 1990/92

Général-lieutenant VE.Alexandrov:

chef en 1992

**Centre de technique aérospatiale:**

Colonel V.N.Kholodkov

Colonel S.G.Frolov :

général-major, puis général-lieutenant, chef 4e direction VVS, responsable du programme Spiral.

**-Centre d'entraînement des cosmonautes:**

Général-major E.A.Karpov (1921-1990)



Termine l'académie militaire de médecine Kirov en 1942, médecin des VVS, entre à l'IAKM en 1947, chef du TsPK en 1960/63, retourne à l'IAKM (chef adjoint), dirige la filiale de médecine aéronautique du GNIIGA en 1973, retraite en 1978.

Général-colonel M.P.Odintsov (1921-2011)

Héros de l'Union soviétique en 1944/45



Termine l'école des pilotes d'Engels en 1939, l'académie de l'état-major général en 1959, chef de janvier à novembre 1963, inspecteur général en 1976/81, pacte de Varsovie en 1981/87.

Général-major N.F.Kouznetsov (1916-2000):

Héros de l'Union soviétique



pilote en 1941, termine l'académie militaire Frounze en 1949, l'académie de l'état-major général en 1956, chef de l'école des pilotes de Tchernygov en 1956/63, puis de la Cité des étoiles en 1963/72.

Général-lieutenant G.T.Beregovoï (1921-1995)

Héros de l'Union soviétique en 1944/68



pilote en 1941, pilote d'essai au NII-8 en 1948/64, termine l'académie de l'air Gagarine en 1959, cosmonaute en 1964 (Soyouz-3 en 1968), chef adjoint en 1969/72, puis chef de la Cité en 1972/87.

Général-lieutenant V.A.Chatalov (1927)

Héros de l'Union soviétique en 1969/1969



pilote en 1949, termine l'académie de l'air Gagarine en 1956, cosmonaute en 1963 (Soyouz-4, 8 et 10), adjoint du commandant en chef des VVS pour le Cosmos en 1972/87, puis chef de la Cité en 1987/91.

Général-lieutenant P.I.Klimouk (1942)

Héros de l'Union soviétique en 1973/75



pilote en 1964, cosmonaute en 1965 (Soyouz-13, 18 et 30), termine l'académie de l'air Gagarine en 1977, chef de la direction politique de la cité en 1978/91, puis chef de la cité en 1991/2004.

Général-major V.V.Tsibliev (1954):

Héros de Russie en 1994 CTS2003



pilote en 1975, cosmonaute en 1987 (Soyouz-TM17, TM25), chef adjoint de la 1e direction de la Cité en 1998, adjoint pour la préparation des cosmonautes en 2000, chef de la Cité en 2003/2009.

Serguei K.Krikalev (1958):

Héros de l'Union soviétique en 1989, Héros de Russie en 1992



Termine l'institut mécanique de Léninegrad en 1981, entre chez Energya, cosmonaute en 1985, effectue six vols spatiaux, constructeur général adjoint en 2007, chef de la Cité en 2009/2014.

Youri Lontchakov (1965):

Héros de Russie en 2003



pilote en 1986, cosmonaute en 1998, effectue trois vols spatiaux, commandant du groupe des cosmonautes en 2003, travaille à Roscosmos en 2013, chef de la Cité en 2014.

1e adjoint:

Général-major A.G.Nikolaïev en 1974/91

Général-lieutenant A.A.Leonov en 1982/91

Général-major You.N.Glazkov en 1992/2000

Général-major V.V.Tsibliev en 2000/2003

Général-major V.G.Korzoun en 2003/2015

colonel You.I.Malentchenko en 2016

adjoint pour l'entraînement (1e adjoint en 1982):

Colonel You.A.Gagarine en 1963/68

Général-major A.G.Nikolaïev en 1968/74

Général-lieutenant A.A.Leonov en 1974/91

Général-major You.N.Glazkov en 1992/2000

Colonel V.V.Tsybliev en 2000/2003.

Colonel V.G.Korzoun en 2003/2008 (général 2004)

colonel O.V.Kotov en 2008/2014

Général-major V.G.Korzoun en 2014/2016

**Direction centrale de médecine militaire (TsVMU MO):**

Général-colonel E.I.Smirnov (1904-1989):

HTS78, AMH, professeur



Termine l'académie de médecine militaire en 1939, guerre en 1941/45, ministre de la santé en 1947/52, chef de direction en 1953/55, chef du la GVMU en 1955/60, chef de la direction de protection biologique MO (15e glavka) en 1960/85.

Général-colonel D.D.Kouvchinsky (1912-1994):

chef en 1960/77



Général-colonel F.I.Komarov (1920):

HTS80 PE80



chef en 1977/89, vice-président de l'académie de médecine en 1990/95, académicien en 2013

Général-colonel I.M.Tchij: en 1989/2004

Général-lieutenant I.You.Bykov: en 2004

**adjoint pour l'armée de l'air :**

**chef du service de médecine aérospatiale de l'armée de l'air (Flagman Vrach):**

Général-major A.P.Popov (1896- ?):



Termine VMA en 1919, chef en 1949/52 et en 1955/59, chef chaire VMA en 1952/55

Général-major A.N.Babiitchouk (1911-2002):



Termine l'institut de médecine de Kiev en 1936, guerre en 1941/45, chef du service médical de l'académie Joukovsky en 1948, CsM en 1952, chef du service en 1959/74

### adjoints:

colonel V.A.Mefedov, colonel N.M.Roudny en 1961/69, colonel I.P.Chinkarenko en 1969/ ?, colonel N.V.Boltikov

Général-lieutenant N.M.Roudny (1920-1993):

Docteur sciences médicales, professeur



Termine l'académie de médecine militaire Kirov en 1948, chef du NII-7 en 1969/74, puis chef du service de médecine aérospatiale des VVS et adjoint du TsVMU MO en 1974/88. Il fut président de

la GMK de sélection des cosmonautes pendant de nombreuses années.

Général-major S.A.Bougrov :



chef de l'IAKM en ? /84

chef de la Grande commission médicale (GMK) en 1988/91.

Général-major E.S.Berejnov (1941):



Termine l'institut de médecine de Saratov, président de la commission d'aptitude au vol en 1981, chef du service médical de'une armée aérienne en 1982, chef

adjoint en 1988, puis chef du service et adjoint GVMU en 1991/96, président de la commission de sélection des cosmonautes en 1991/96.

Général-major P.I.Onichenko (?):

Termine institut médecine de Saratov en 1973, chef service médecine aérospatiale VVS et adjoint de la glavka de médecine militaire MO en 1995/98, quitte l'armée et travaille à l'hôpital clinique central du ministère des chemins de fer, puis médecin principal de l'hôpital clinique central de l'aviation civile en 2000.

Général-major S.I.Romasiouk (1952):

chef du service médical de l'armée de l'air en février 2000

**-Hôpital aéronautique central (7 TsVKAG MO/TsVNIAG):** créé en 1943

Colonel D.E.Rozenblioum:

chef en 1943/45

Colonel A.V.Pokrovsky :

chef en 1945/47

Colonel V.G.Vichnevsky :

chef en 1947/50



Colonel A.S.Oussanov:

chef en 1950/70

Colonel G.S.Sergueiev:

chef en 1970/75



Colonel I.A.Polozkov:

chef en 1975/86



Colonel A.P.Ivantchikov:

chef en 1986/95



Colonel V.E.Kokhan:

chef en 1995



**Commission médicale centrale d'aptitude au vol (TsVLK):**

**I.K.Sobennikov (1904-199?):**

termine VMA en 1933

Général-major K.F.Borodine:

chef en 1964/ ?

adjoints :

-M.D. Viadro (TsVNIAG)

-E.A. Fedorov (TsVNIAG)

-I.I. Brianov, etc



Colonel P.D.Martimonov en 1970

**-Institut de médecine aérospatiale (unité 64688, NII-7, GNIAKM, GNIII de médecine militaire):** créé en 1935

F.G.Krotov: chef en 1935/37

I.M.Prountov: chef en 1937/40

Colonel D.E.Rozenblioum: chef en 1940/43

Devenu laboratoire de l'académie de médecine militaire Kirov en 1943/47

Colonel A.V.Pokrovsky (1903-1988)

chef en 1947/59



Colonel A.G.Kouznetsov (?):

chef en 1959/61



Général-lieutenant You.M.Volynkine (1907-1998)



Termine l'académie de médecine militaire, sert dans l'armée, chef de l'IAKM en 1961/69, puis travaille à l'IMBP à partir de 1969.

Général-lieutenant N.M.Roudny (1920-1993)

chef en 1969/74

Général-major S.A.Gozoulov (1921- ?): PE53



Termine l'institut de médecine en 1942, VMA en 1948, IAM en 1951, chef en 1974/84, puis chercheur à l'Institut de biophysique MZ.

Général-major S.A.Bougrov: chef en 84/88

Général-major V.A.Ponomarenko ():

Docteur sciences médicales, professeur



Termine le 2e Institut de médecine de Moscou, entre à l'IAKM en 1962, adjoint en 1983/88, chef en 1988/92.

Général-major G.P.Stoupakov (1943):

Docteur sciences médicales, professeur, PE



Termine le 2e Institut de médecine de Moscou en 1966, entre à l'IAKM en 1971, chef en 1992/98.

I.B.Ouchakov ():



chef de l'institut de médecine militaire en 1999/2008.

Igor Vassilievitch Boukhtiarov ():

chef de l'institut de médecine militaire en 2008.

Général-lieutenant V.Ya.Klokov (1902-1968):

adjoint pour la politique en 1961/68

Colonel V.I.Yazdovsky (1913-1999)

Docteur sciences médicales, professeur, PE51



chef du groupe de médecine spatiale en 1959 (1e adjoint A.M. Guenine, adjoints O.G. Gazenko et N.N. Gourovsky).

### **Ministère de la santé:**

S.V.Kourachov (1910-1965) en 1959/65

B.V.Petrovsky (1908-2004) en 1965/80

S.P.Bourenkov (1923-2004) en 1980/86

E.I.Tchazov (1929) en 1986/90

I.N.Denissov (1941) en 1990/91

### **3e glavka (radiologie, puis spatial en 1960)**

A.I.Bournazian (1906-1981): HTS76 PL63 PE53/69

chef 3e glavka, ministre adjoint en 1947/60

V.N.Pravetsky (1921-1980):

chef 3e glavka en 1960/67

E.I.Vorobiev (1918-2007): PE76/82

directeur TsNII radiologie en 1961/67, chef 3e glavka en 1967/81, ministre adjoint en 1981, 1e adjoint en 1982/87, chef de chaire IPK en 1987/2007.

E.B.Chouljenko (1931-2003):

IAKM, IMPB, chef 3e glavka en 1981/86

G.V.Sergueiev (mort 18-10-2013)

chef 3e glavka, ministre adjoint en 1986/92

V.D.Reva (1942):

chef direction problèmes médico-biologiques MZ de Russie en 1992/2002, directeur IPK en 2002

V.V.Ouïba (1958):

chef en 2002, directeur agence fédérale médico-biologique (FMBA) en 2004

Colonel N.N.Gourovsky (1917-1994):

Docteur sciences médicales, professeur, PE78



dirige la sélection des cosmonautes en 1959/64, chef de la direction de médecine et biologie spatiale du ministère de la santé en 1963/80, adjoint pour la science de l'IMBP en 1980/88

### **Service de récupération et de sauvetage:**

groupe en 1961, service en 1966, complexe en 1971, EGAPSS en 1976, direction fédérale AKPS en 1994 (FPSU).

Général-lieutenant A.I.Koutassine (1903-1978) en 1961/66

Général-major N.M.Chirobokov en 1966/68

Général-lieutenant V.A.Kartakov (1910-1971) en avril 1968-janvier 1971

Général-lieutenant V.D.Ougliansky (1918-1998)  
en 1971/73

Général-lieutenant I.A.Koulitchev (1920-1979)  
en 74/76

Général-lieutenant S.I.Mossienko (1921-1991):

Héros de l'Union soviétique



pilote, termine l'académie de l'air  
en 1955, chef de l'EGAPSS en  
1976/85.

Général-lieutenant D.I.Demianenko:

chef en 1985/94.

Général-lieutenant G.V.Amelkine (1941):

Termine l'école des pilotes de Balachov, termine  
l'académie de l'air, chef EGAPSS en 1994/97.

Général-major A.I.Pouzanov (1946):

Termine l'école des pilotes de Tambov en 1969,  
termine l'académie de l'air en 1986, chef de fac-  
ulté en 1992, adjoint FPSU en 1996, chef en 1997.

**-Académie de l'air Joukovsky (VVIA):**

créée en 1920

Général-colonel V.I.Volkov (1900-1988):



chef en 1947/69

Général-lieutenant N.M.Fedaiev (1918-1999):

chef en 1969/73

Général-colonel V.V.Filippov (1920-2006): CTS

chef en 1973/86

Général-colonel V.Ya.Kremlev (1928-2006):

chef en 1986/92

Général-colonel V.V.Kovalenok (1942):

Héros de l'Union soviétique en 1978/81



Termine l'école des pilotes de  
Balachov, l'académie de l'air  
Gagarine en 1976 et l'académie de l'é-  
tat-major général en 1984, cosmo-  
naute en 1967/84 (3 vols), adjoint de  
la 1e direction de la Cité des Etoiles en  
1984/86, adjoint de la 37e armée aérienne en 1986/88,  
adjoint de chaire à l'académie de l'état-major général  
en 1988/90, chef du TsNII-30 en 1990/92, chef de l'a-  
cadémie Joukovsky en 1992/2002.

Général-lieutenant Anatoli Maximov:

chef en 2002/2009

**-Académie de l'air Gagarine de Monino  
(VVA):** créé en 1940, fermée en 2011

Général-lieutenant S.A.Pestov :

chef en 1950/56

Maréchal S.A.Krassovsky (1897-1983) :

Héros de l'Union soviétique



Termine l'académie Joukovsky en  
1936, guerre en 1941/46, comman-  
dant de régions militaires, chef de  
l'académie de l'air Gagarine en  
1956/68.

Maréchal S.I.Roudenko (1904-1990) en 1968/73

Maréchal N.M.Skomorokhov (1920-1996)

Docteur sciences militaires, professeur



pilote, termine l'académie  
Frounze en 1949, puis l'académie  
de l'état-major général en 1958,  
chef de l'académie de l'air  
Gagarine en 1973/88

Général-lieutenant B.F.Korolkov:

chef en 1988/96

Général-colonel Viktor Petrovitch Kozlov:



candidat es sciences militaires,  
professeur, doyen de l'académie,  
chef en 1997/2002

### **Adjoint**

Général-lieutenant V.V.Vassioutine (1952-2002)

Héros de l'Union Soviétique en 1985



Termine l'école des pilotes de  
Kharkhov en 1973, cosmonaute  
en 1976 (Soyouz-T14), entre à l'a-  
cadémie en 1986 (chef adjoint en  
1995).

**-Armée de défense anti-aérienne (PVO):**

-Maréchal L.A.Govorov (1897-1955)

en mai 1954/mars 1955

Maréchal S.S.Biriousov (1904-1964)

en avril 1955/avril 1962

Maréchal V.A.Soudetz (1904-1981)



en avril 1962/juillet 1966

Maréchal P.F.Batitsky (1910-1984)

Héros de l'Union soviétique

Termine l'académie de l'état-major, chef de l'état-



major des VVS en 1950/53, commandant PVO de Moscou en 1954/65, 1<sup>er</sup> adjoint de l'état-major général, commandant en chef des PVO en 1966/78.

Maréchal A.I.Koldounov (1923-1992) :

Héros de l'Union soviétique, PL84



pilote en 1943, termine l'académie de l'air en 1952, puis l'académie de l'état-mjor en 1960, commandant PVO de Moscou en 1970/75, 1<sup>er</sup> adjoint, puis commandant en chef des PVO en 1978/87.

Général d'armée I.M.Tretiak (1923-2007) :

Héros de l'Union soviétique, HTS82



Termine l'académie Frounze en 1949, l'académie PL65 de l'état-major en 1959, commandant d'armées en 1967/86, onspecteur général en 1986/87, commandant en chef des PVO en 1987/91.

Général-colonel V.A.Proudnikov (1939-2015)



Termine l'école des pilotes d'Armavir en 1959, l'académie de l'air en 1967, l'académie de l'état-major général en 1981, commandant PVO de Moscou en 1989, commandant en chef des PVO en 1992/97.

**Adjoint pour l'armement (4<sup>e</sup> GUMO, GUV PVO en 1978, 83 UZPR en 1994):**

Maréchal P.N.Koulechov (1908-2000)

chef de l'armement PVO en 1954/62

Général-colonel G.F.Baïdoukov (1907-1994)

Héros de l'Union soviétique, PE70



pilote d'essai en 1931, termine l'académie de l'état-major général en 1951, chef adjoint état-major PVO, 1<sup>er</sup> adjoint en 1954, chef de l'armement PVO en 1962/72.

Général-colonel E.S.Yourassov (1921-2008):

HTS81



Termine l'école de radioélectronique de Pouchkino et l'académie d'artillerie Dzerjinsky, chef 4<sup>e</sup> GUMO en 1972/78, 1<sup>er</sup> adjoint PVO en 1978/87.

Général-colonel L.M.Leonov (1923-1990) : PE



Termine l'académie Dzerjinsky, chef de l'armement PVO en 1978/89.

Général-colonel S.S.Sapegine (1937-2011):

chef du TsNII-2 en 1981/89, chef de l'armement PVO en 1989/92

Général d'armée A.M.Moskovsky (1947): PE95  
Sary-Shagan 1970/76, 4 GUMO en 1976, termine l'Académie Govorov en 1984, VPK en 1985/91, chef armement PVO en 1992/94, 1<sup>er</sup> adjoint armement MO en 1994, chef en 2001/2007, membre nouvelle VPK depuis 1999.

Général-lieutenant S.N.Ostapenko : DTS PE  
chef en 1994/95

Général-major S.K.Kolganov : en 1995/98

colonel A.I.Lagovier : en 1998/2003

Général-colonel K.A.Troussov (1919-1981):  
CTS PL

Termine l'Académie Boudienny en 1946/52, institut en 1952/55, chef secteur 3<sup>e</sup> direction 4<sup>e</sup> GUMO en 1955/58, chef adjoint pour NIOKR en 1958/ 64, adjoint en 1965, 1<sup>er</sup> adjoint du chef pour armement MO en 1971/80.

Général-colonel E.I.Ochanine (1921-1997): PE72  
Termine l'Académie Boudienny en 1952, PVO, chef secteur 4<sup>e</sup> GUMO en 1954/63, chef direction n°3 TsNII-45 en 1963/66, membre NTK Etat-major MO en 1966/74, chef direction en 1974/81, 1<sup>er</sup> adjoint chef armement en 1981/83.

Général-lieutenant G.S.Legassov (1921):

CTS, PL, PE



Entre dans l'artillerie en 1939, guerre, termine l'académie Dzerjinsky en 1951, participe aux essais du S-25 à Kapustin Yar, chef de la 1<sup>re</sup> direction 4<sup>e</sup> GUMO en 1954/63, président du NTK des PVO en 1964/83, expert du groupe de E.P.Velikhov sur la guerre des étoiles en 1983/87.

Général-lieutenant M.I.Vorobiev (?): en 1963/77

Général-lieutenant M.G.Mymrine (1918-1984):  
CTS52, PE78



Termine l'académie Dzerjinsky en 1948, entre au NII-4, travaille à la TGU en 1952/55, dirige la 5<sup>e</sup> direction de la 4<sup>e</sup> GUMO en 1956/64, adjoint de la 4<sup>e</sup> GUMO pour NIOKR (opérations K) en 1964/84.

Général-lieutenant M.I.Nenachev (1918-1993):  
HTS80, PE



Termine l'école d'armes de Toula en 1939, termine l'académie Dzerjinsky en 1948, chef de secteur de la TGU en 1953/55, ingénieur principal adjoint d'une unité du système Berkout en 1955/58, chef de secteur en 1958/61, chef adjoint de la direction PRO/PKO (5e direction 4 GUMO) en 1961/64, chef en 1964/87. Puis travaille au TsNII Kometa.

Général-major E.V.Gavriline (1937): CTS PE97  
TsNII-45 en 1965/69, 4e GUMO en 1969/92 :  
chef 5e direction en 1987/92.

Colonel V.G.Baistov (1947-2005):

Termine l'Académie Govorov en 1971, 5e direction 4e GUMO en 1981/85 (officier à chef), chef 4e GUMO en 1994/95

Général-major R.A.Valiev (1911-1993):  
CTS65 PL65



Termine MGU en 1936, guerre, termine l'académie Dzerjinsky en 1951, chef adjoint polygone pour science, membre du NTK de l'état-major général en 1956/73, NII Radiostorenien en 1973/86.

**PRO/PKO/SPRN/SKKP:**

Général-colonel You.V.Votintsev (1919-2005):  
HTS84



termine l'académie Frounze en 1947, l'académie de l'état-major général en 1955, chef de la défense spatiale en 1967/86.

Général-colonel W.M.Kraskovsky (1931-2008)



pilote de l'armée de l'air, candidat-cosmonaute en 1962, chef adjoint état-major 179 IAP en nov 1962, chef de la défense spatiale en 1986/91.

Général-colonel V.M.Smironov (1939):



Termine école radiotechnique PVO de Krasnoïarsk en 1960, Académie PVO en 1971, Académie Etat-major en 1985, 1e adjoint en 1986, commandant armée SPRN en 1988, chef de la

défense spatiale en octobre 1991 (dans PVSN en 1997/2001).

Général-lieutenant M.M.Kolomietz (1918-2010):  
HTS78 CTS73



Termine l'école d'artillerie de Soumsk en 1939, l'académie militaire Frounze en 1949, l'académie de l'état-major général en 1960, chef de la direction du centre RTTs-154 (VTch 73570) pour la réalisation des objets RO, OS et IS en 1963, chef de la 1e direction pour la réalisation des objets PKO et SPRN en 1971/84.

Général-lieutenant I.E.Barichpoletz (1916-1976):



chef de la direction du centre RTTs-81 (VTch 75555) pour la réalisation de l'objet A-35 en 1961, chef de la 2e direction pour la réalisation des objets PRO en 1971/76.

Général-lieutenant V.A.Edemsky (1920): PL61



entre dans l'armée en 1939, guerre, termine l'académie Dzerjinsky en 1951, sert à Kapustin Yar en 1951/62, ingénieur principal PRO en 1962 adjoint en 1967

Général-major A.P.Penkov (1922):  
CTS, PE

ingénieur principal PRO en 1967

Général-lieutenant A.M.Mikhailov (1920-2000):  
PL

commandant adjoint armées PRO/PKO en 1967.

Général-lieutenant I.P.Pissarev (mort en 2000):



chef état-major PRO/PKO en 1970

**-TsNII-2 des PVO à Tver (Kalinine)**

créé le 19/11/35 (70 ans en 2005)

Général-lieutenant S.F.Nilovsky (1906-1973):

Héros de l'Union soviétique en 1940



Termine l'académie de l'état-major général en 1948, chef du polygone n°8 de Kapustin Yar en 1951, chef du centre d'entraînement des S-25 (UTTch-2) en

1952, chef du NII-2 en 1955/66.

Général-lieutenant B.A.Korolev:

chef en 1966/81

Général-lieutenant S.S.Sapeghine:

chef en 1981/89

général-major A.S.Soumine:

DTS professeur PE, chef en 1989/99

général-major A.T.Silkine:

chef en 1999/2002

général-major S.V.Yagolnikov:

chef en 2002/ ?

Général-major E.S.Sirotinine (1925):

DTS, professeur, PE

Termine l'académie radiotechnique de l'artillerie imeni Govorov en 1955, entre au NII-2, chef de direction jusqu'en 1989

**-TsNII-45/NITs du NII-4 en 1997:**

créé le 13/12/61 à partir du SVTs-4.

Général-lieutenant I.M.Pentchoukov (1920)

DTS, professeur



1<sup>er</sup> adjoint de Sary-Chagan en 1957, puis 1<sup>er</sup> directeur du NII-45 en 1960/78.

Général-lieutenant You.G.Erokhine (1934-1990)

DTS, professeur



Sary-Chagan adjoint en 1976, puis chef en 1978/90

Général-major G.S.Batyr (1939):



Termine l'école supérieure des ingénieurs radiotechnique de Minsk en 1961, sert à Sary-Chagan, travaille à la 4<sup>e</sup> glavka en 1974/79, à la GOGU de l'état-major en 1979, puis au TsNII-45 en 1983 (adjoint en 1986, puis chef en 1990)

Colonel-ingénieur N.P.Bouslenko (1922-1977):



MC RAN 1966

chef adjoint en 1960/77.

Général-major I.A.Mizine (1935-1999):

MC RAN 84; Acad 1997, PL80, PE87

Termine l'académie Joukovsky en 1952, entre à l'Institut des appareils automatiques imeni Semenikhine (ingénieur à directeur adjoint pour la science), constructeur général des ASU du ministère de la défense, directeur de l'institut des problèmes d'informatique en 1989, constructeur général du NII AA en 1997.

G.V.Kissounko :

consultant scientifique au NII-45 en 1975/87.

Colonel V.N.Zavali :

chef du 1<sup>er</sup> NITs du NII-4 en 2003

Colonel M.D.Kislik (1922-1994)

DTS60, professeur, PL64, PE 71/82



Termine l'académie Dzerjinsky en 1952, NII-4 en 1946/64, adjoint NII-45 pour NIR en 1965/94.

Colonel G.I.Boutko (1930-1990)

DTS, professeur, PE



chef de secteur en 1967, puis chef de direction en 1985.

Colonel A.L.Gorelik (1923):

DTS, professeur



chef adjoint de direction en 1968

Général-major A.D.Kourlanov (1924):

chef de direction en 1967

Général-major A.S.Charakchanie (1922)

DTS, professeur, PE



Termine l'académie Mojaïsk en 1951, travaille à Kapustin Yar, puis à Sary-Chagan en 1957, ingénieur principal adjoint, chef de direction en 1961, entre au NII-45 en 1962 (civil en 1983/97).

**-PRO**

Général-lieutenant N.I.Rodionov (1930)



chef radar Dounaï-3U en 1968/76,  
chef direction ABM en 1976/78,  
commandant du système A-35M  
en 1978/80, puis commandant du  
SPRN en 1980/88.

### **-PKO**

Général-major V.V.Rojkov (1928):



ingénieur principal en 1976

Général-major S.S.Martynov (1946):



commandant des PKO en  
1984/92.

### **-SPRN**

Général-colonel V.K.Strelnikov (1925):



dirige la première division du  
SPRN en 1967/77, puis comman-  
dant de l'armée SPRN en 1977/80,  
chef académie Govorov en  
1981/90.

N.I.Rodionov: en 1980/88

V.M.Smirnov: en 1988/91

Général-lieutenant A.V.Sokolov (1946):



commandant de l'armée SPRN en  
1991/98.

Général-major V.P.Pantchenko (1934):



commandant adjoint pour arme-  
ment de l'armée SPRN en  
1977/92.

Général-lieutenant N.G.Zavalii (1924-2005):

termine l'école d'artillerie de Smolensk en 1943,



l'académie militaire Frounze en  
1957, entre dans PRO en 1965/77  
(A-35, A-35M, A-135), puis chef  
d'état major du SPRN en 1977/85.

### **SKKP**

Colonel I.G.Sergueiev (1937):



ingénieur principal du SKKP.

Colonel V.V.Nikolsky (1942):



ingénieur principal du SKKP.

### **Commandant SKKP**

N.A.Martynov en 1966/67

AG.Kantsemal en 1967/68

G.D.Mostovoï en 1968/73

Colonel I.You.Youkhnevitch (1932)



4e commandant SKKP en 1973/86

Général-major A.P.Zaïtsev (1941):



commandant SKKP en 1986/88

K.G.Khoudiakov: en 1988/89

You.S.Roubtsov: en 1989/97

V.N.Abanine: en 1997/2000

A.D.Chimansky: en 2000/2001

O.N.Kortchinsky: en 2001

Colonel L.K.Oliander (1934):



chef état-major du SKKP

## **45e Korpus:**

Général-lieutenant A.I.Souslov: en 1988/92



G.A.Dobrov: en 1992/98

V.V.Derkatch: en 1998/2001

S.A.Lobov: en 2001

### **Marine:**

Amiral S.G.Gorchkov (1910-1988):

Héros de l'Union Soviétique, PL, PE80



Commandant de la flotte en 1955/89.

Amiral V.N.Tchernavine (1928):

Commandant de la flotte en 1989/91.

Amiral F.N.Gromov (1937):

Commandant de la flotte en 1991/97.

Amiral Vladimir Ivanovitch Kuroedov (1944):

Commandant de la flotte en 1997/2005

Amiral Vladimir Massorine (1947):

Commandant de la flotte en 2005.

Amiral V.A.Kassatonov (1910-1989)

Héros de l'Union Soviétique



premier adjoint de la flotte en 1964/74.

Amiral N.I.Smironov (1917-1992)

Héros de l'Union Soviétique



premier adjoint de la flotte en 1974/81.

Amiral V.N.Tchernavine (1928)

premier adjoint de la flotte en 1981/88.

Amiral I.M.Kapitanetz (1928):

premier adjoint de la flotte en 1988/92.



Amiral I.V.Kassatonov (1939)

premier adjoint de la flotte en 1992/98.

amiral V.A.Kravtchenko (1943):

premier adjoint de la flotte en 1998/2005.

Amiral N.V.Issatchenkov (1902-1969):



chef pour l'armement en 1952/65

Amiral P.G.Kotov (1911-2007):

HTS80 PL74



glavka construct navale VMF en 1943/52, comité central et conseil des ministres en 1952/57, chef adjoint glavka armement VMF en 1957/65, chef en 1965/86.

Amiral F.I.Novosselov (1929):

PL, PE



Artilleur sur navires en 1951, termine l'académie militaire de la marine en 1962, Voienpred des usines de SLBM à Zlatoust et Krasnoïarsk, chef direction de l'artillerie et des fusées (URAV) en 1972/86, chef pour l'armement en 1986/92.

V.V.Grichanov

I.N.Gourinov

M.K.Barskov

A.A.Smoliakov

A.G.Brezinsky (1908-1981): contre-amiral



premier chef de la 4e GU en 1948/49, direction de l'armement de fusées (URV) en 1949/53, chef armement et construction navale 4e Flotte en 1953/54, professeur à l'Académie Vorochilov en 1954/68.

B.V.Lipatov (1911-1980): contre-amiral

chef URV en 1955/58



I.G.Ivanov (1911-1961): contre-amiral



chef 4e GU en mai-décembre 1955, adjoint en 1955/61 (URAV en 1958).

V.A.Sitchev (1914-1989): vice-amiral  
PE68



Termine l'école de la marine militaire en 1937, l'académie militaire Krylov en 1952, chef de la direction de l'artillerie de la marine en 1953, chef URAV en 1958/72 (R-11FM), chef adjoint de la construction navale

et de l'armement en 1972/76

You.M.Rasskazov (1938): contre-amiral

Termine l'école supérieure de la marine Nakhimov en 1963, l'académie militaire Krylov en 1972, adjoint en 1985, puis chef URAV en 1986/93.

contre-amiral B.P.Revenkov (1941):

Termine l'école supérieure des sous-marins de la marine en 1966, l'académie militaire Krylov en 1973, chef adjoint du centre n°31 en 1990, chef URAV en 1993/96.

contre-amiral V.M.Apanassenko (1947):

Termine l'école supérieure des sous-marins de la marine en 1971, l'académie militaire Krylov en 1981, chef URAV en 1996/98, chef état-major de l'armement de la marine en 1999/2000.

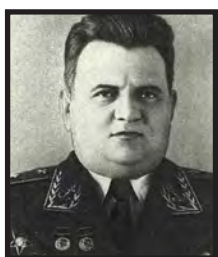
contre-amiral G.K.Eremeiev ():

chef URAV en 1998

### **NII-4 en 1948/65/NII-28 en 1965**

créé à partir de trois instituts et d'une usine expérimentale (NII-4 + filiale ANIMI + NIMTI).

N.A.Soulimovsky (1904-1961): contre-amiral



PE46/51

Termine l'institut de mécanique de Kharkov en 1933, sert au polygone d'artillerie, chef secteur ANIMI en 1938/49, chef du NII-4 en 1949/59.

A.T.Melnikov (1912-1977): contre-amiral



adjoint en 1957/59, chef du NII-4 en 1959/62

N.I.Boravenkov (1920-1985): vice-amiral

HTS78 PE84 Cand sc navales 65 professeur 74



Termine l'école de la marine militaire en 1940, l'académie militaire Krylov en 1952, chef de la filiale du NII-4 (ANIMI) en 1957/60 (SAM naval), puis chef du NII-4/NII-28 en 1962/84.

A.M.Petrov (): contre-amiral



chef du NII-28 en 1985/90

Contre-amiral V.T.Martynenko (1940):

DTS professeur



termine l'école supérieure de la marine Nakhimov en 1962, travaille sur le croiseur Grozny, termine l'académie de la marine en 1972, puis l'académie de l'Etat-major général en 1981, adjoint en 1984/90, chef du NII-28 en 1990/96

V.A.Korniouchko ():

chef du NII-28 en 1996/97

You.A.Soukhatchev ():

chef du NII-28 1997/98

contre amiral E.Versotsky

chef du NII-28 1998

Contre-amiral K.K.Frantz (1921-1981):



termine l'école supérieure de la marine d'Astrakhan en 1941, participe à la guerre, termine l'académie militaire de la marine en 1953, travaille au NII-4 VMF en 1953/81 (chef adjoint), dirige commissions d'état pour missiles navales et satellites de surveillance océanique de Tchelomei.

contre-amiral N.G.Fedorov (1938-1986):

CTS, doyen



chef NII-3 (NIMTI) en 1954/60, aadjoint NII-4 en 1960, puis du NII-28 en 1965 (s'occupe des mines et des torpilles en 1960/70).

**Amiral N.N.Amelko (1914-2007):**

Prix Lénine en 1980 pour le système US/MKRTs



Termine l'école de la marine Frounze en 1936, l'Académie de l'Etat-major en 1956, participe à la seconde guerre mondiale, sert dans la flotte de la Baltique en 1945/54, dans la flotte du Pacifique en 1954/69

(commandant en 1962), adjoint des VMF pour les forces anti-sous-marins en 1969/78, chef adjoint de l'Etat-major général pour la marine en 1979/86, groupe des inspecteurs généraux en 1986/87, président de commissions d'état pour US/MKRTs.

**contre-amiral G.G.Tolstoloutsky (1914-2006):**

PE75



Termine l'école des liaisons de la marine en 1936, l'Académie Krylov en 1948, participe à la seconde guerre mondiale, sert dans la flotte, chef GU des liaisons en 1952/53, adjoint en 1953/54, chef en 1954/60, chef

liaisons et navigation en 1960/70, chef liaisons en 1970/75. Président de la commission d'état pour les systèmes spatiaux Tsyklon et Parus.

**Vice-amiral A.I.Rassokho (1914-2003):**

deux PE



Termine école navale de Sébastopol en 1936, l'Académie Vorochilov en 1957, participe à la seconde guerre mondiale, sert dans la flotte, chef service hydrographique en 1963/72, GU en

1966/72, GUNiO en 1972/85. Président de la commission d'état pour le système spatial Tsikada en 1976.