



Ministry of Defence of Ukraine
Ministry of Education and Science of Ukraine

State Research Institute of Aviation

National Aviation University

UNIFIED SYSTEM OF AIR SURVEILLANCE. CONCEPTION OF FORMATION

**State Research Institute of Aviation
chief of section
S. A. BOGOSLAVETS**

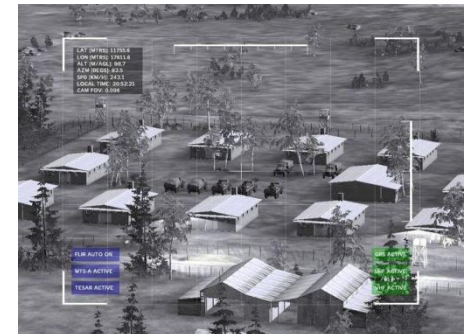
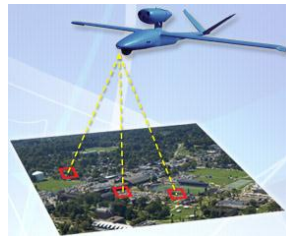
2013

AIR RECONNAISSANCE



VIETNAM
LEBANON
YUGOSLAVIA

IRAQ
AFGHANISTAN
CHECHNYA
SOMALIA



AIR MONITORING AND OTHER TASKS



**SEARCH OF
AFFECTED
PERSONS,
MEDICINES
DELIVERY
(South Africa)**



**POLICE
(Russia)**



**BORDER
GUARD
(Israel)**

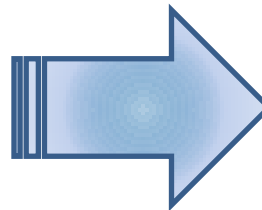
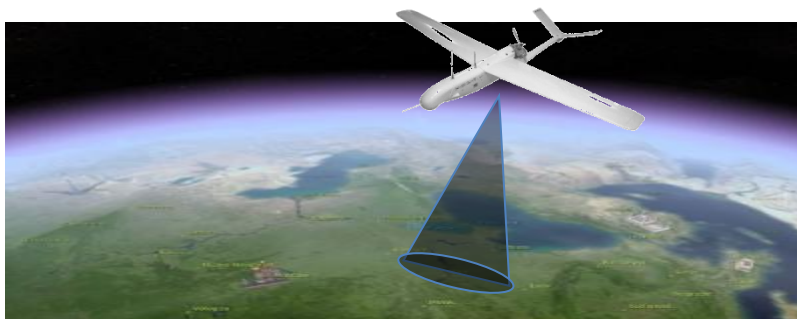


**EMERGENCIES MINISTRY
(Russia)**



**POLICE
(Great Britain)**

- GEOSS – system for aerospace monitoring of global geophysical phenomena
- AGS – NATO system for surveillance of operation area (“Eye in the Sky“)
- BAMS – US Navy strategic system of air reconnaissance and surveillance
- Air surveillance system within the framework of European Policy of Security and Defence
- Air monitoring system for border guard within the framework of Unified European System EUROSUR



FIRST EUROPEAN CONFERENCE ON UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS

1.07.2010 Brussels



450
governmental and industrial
representatives

Main Recommendations:

- ❑ **Emphasis on UAS dual-use (military and civilian)**
- ❑ **UAS integration to the airspace control system (till 2015)**

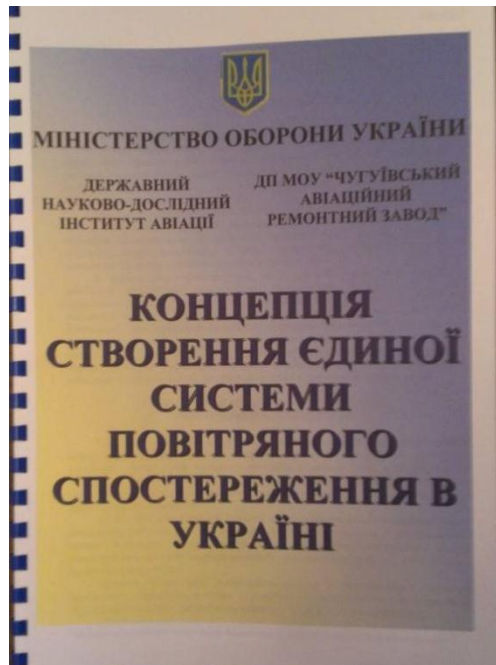


UNIFIED SYSTEM OF AIR SURVEILLANCE OF UKRAINE ⁶ (USASU).

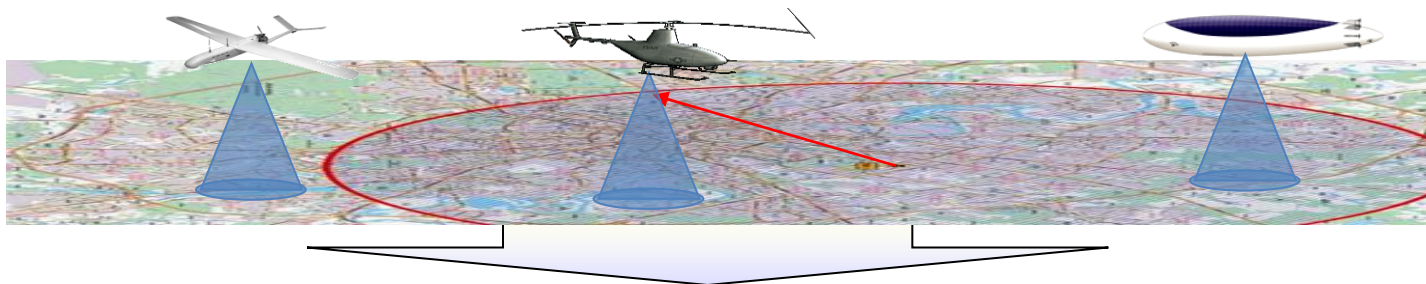
DRAFT CONCEPTION OF FORMATION

CONTENT OF CONCEPTION:

- typical tasks
- structure
- organization of work
- main requirements
- equipment options
- regulatory framework
- information distribution



POTENTIAL USERS OF **USASU** INFORMATION



INTERNAL AFFAIRS MINISTRY



EMERGENCIES DEPARTMENT



MINISTRY OF DEFENCE
(in peace and war periods)



SECURITY SERVICE OF UKRAINE



STATE BORDER GUARD



MINISTRY OF HEALTH CARE



OTHER GOVERNMENTAL AGENCIES

OTHER USERS

WORKING SCHEME OF USASU

I level – information getting

Central point

Mobile point

Regional point

Regional point

Regional point

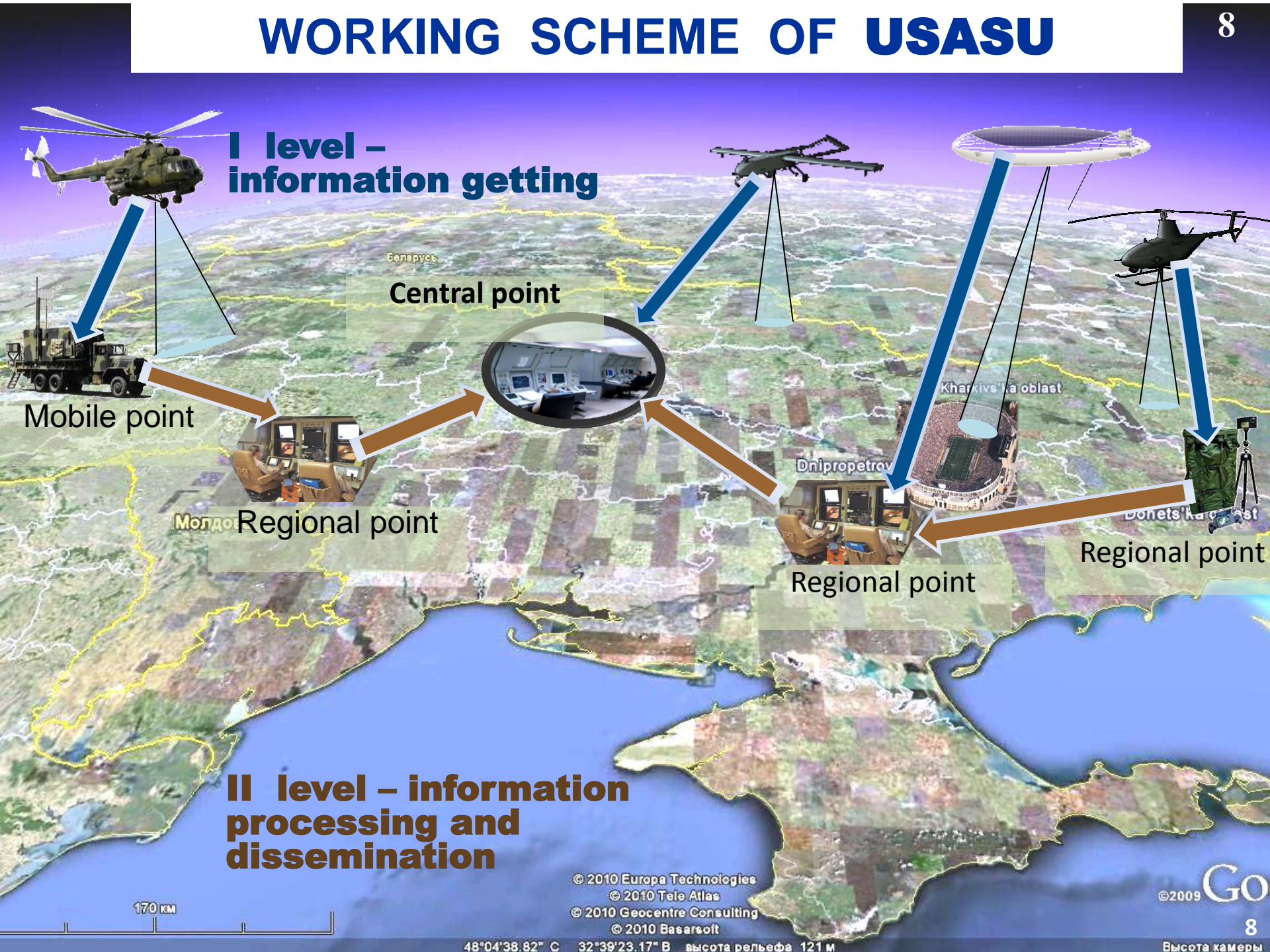
II level – information processing and dissemination

170 км

© 2010 Europa Technologies
© 2010 Tele Atlas
© 2010 Geocentre Consulting
© 2010 Basarsoft

48°04'38.82" С 32°39'23.17" В высота рельефа 121 м

©2009 Go



ORGANIZATIONAL SCHEME OF USASU

I Level



Consortium: technical issues



II Level

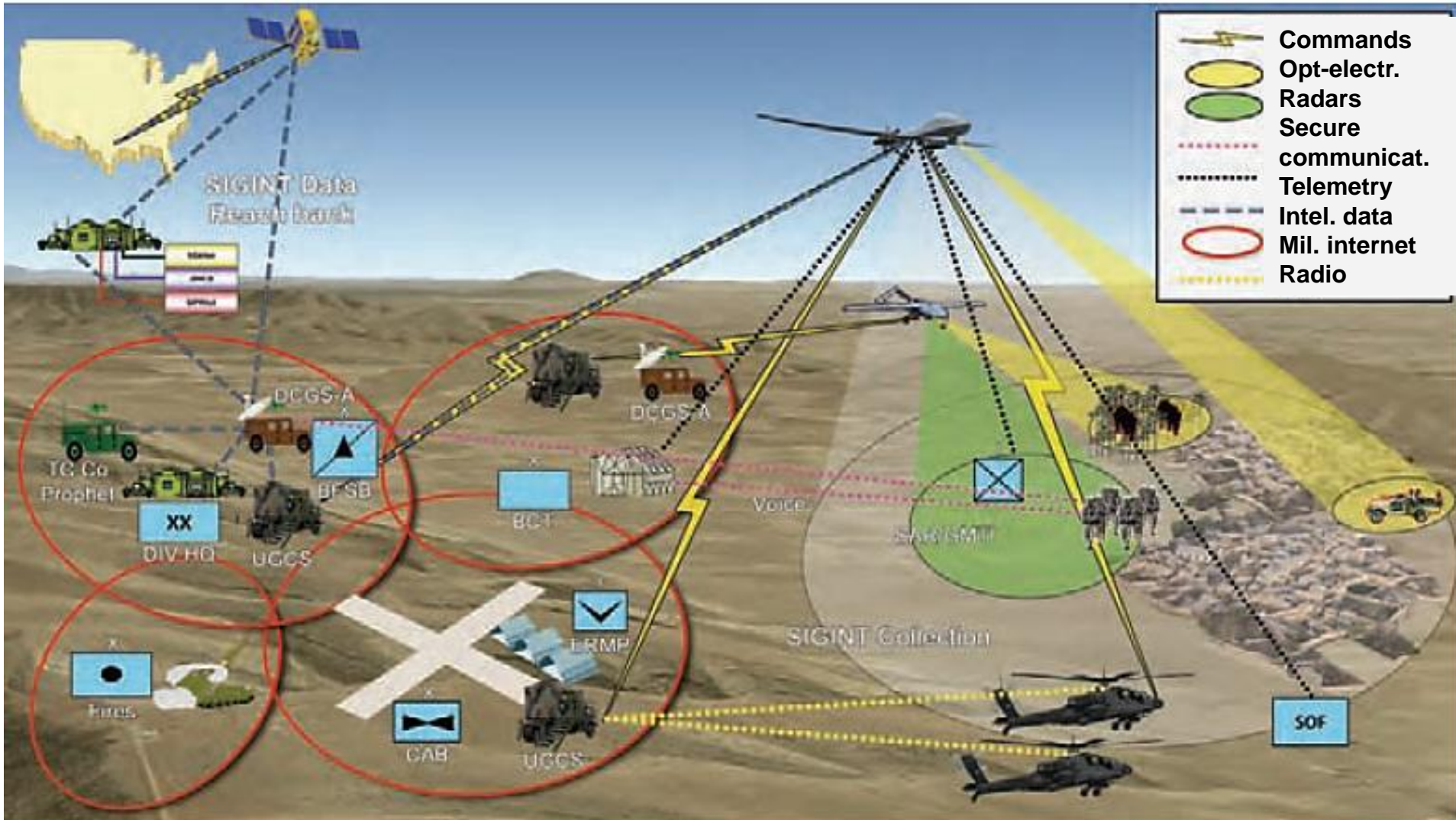


Ministry of Defence of Ukraine:

legal framework issues

UAS INTEGRATION TO AUTOMATED C4I SYSTEM

(Command, Control, Communication, Computer and Intelligence)





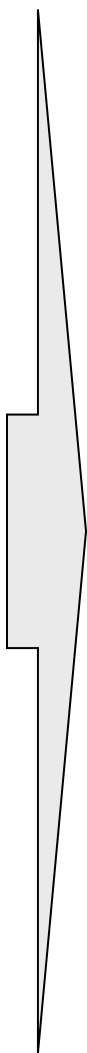
UAS DEVELOPMENT FOR ARMED FORCES OF UKRAINE. REGULATORY FRAMEWORK

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

**КОНЦЕПЦІЯ
ОСНАЩЕННЯ
ЗБРОЙНИХ СИЛ
УКРАЇНИ
БЕЗПЛОТНИМИ
АВІАЦІЙНИМИ
КОМПЛЕКСАМИ НА
ПЕРІОД
ДО 2025 РОКУ**

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ШТАБ ЗС УКРАЇНИ

**ПЛАН
реалізації Концепції оснащення
Збройних Сил України
безпілотними авіаційними
комплексами на період до 2025
року**



ГЕНЕРАЛЬНИЙ ШТАБ ЗС УКРАЇНИ

**УТОЧНЕНІ ОПЕРАТИВНО-
ТАКТИЧНІ ВИМОГИ ДО
ТАКТИЧНОГО БПАК**

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ШТАБ ЗС УКРАЇНИ

**ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ
ВИМОГИ ДО
ТАКТИЧНОГО БПАК**

2012

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ШТАБ ЗС УКРАЇНИ

**УТОЧНЕНІ ОПЕРАТИВНО-
ТАКТИЧНІ ВИМОГИ ДО
ТАКТИЧНОГО БПАК**

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ШТАБ ЗС УКРАЇНИ

**ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ
ВИМОГИ ДО
ТАКТИЧНОГО БПАК**

2012

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**ТЕХНІКА АВІАЦІОНА ВІЙСЬКОВОЇ
ПРИЗНАЧЕНОСТІ. АПАРАТИ ЛІТАЛЬНІ
БЕЗПЛОТНІ**

**ОСНОВНІ ТЕРМІНИ, ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ
І КЛАСИФІКАЦІЯ**

ДСТУ В 7371 : 2013

Київ
МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
2013



Ministry of Defence of Ukraine

State Research Institute of Aviation

**THANK YOU
FOR YOUR ATTENTION**

**State Research Institute of Aviation
chief of section
S. A. BOGOSLAVETC**

2013