

標題：世界上最長的潛艇「別爾哥羅德號」 (Belgorod)

屬性：技術

期別：第 333 期

<https://www.popularmechanics.com/military/navy-ships/a27243915/russia-launches-belgorod-the-worlds-longest-submarine/>

現今世界上最長的潛艇「別爾哥羅德號」於今年 4 月 23 日在俄羅斯塞夫馬希（Sevmash）造船廠舉行下水儀式。這艘潛艇能支援各種軍事任務，包括海神遠程戰略核動力魚雷，遠遠超過包括美國海軍在內的任何其他海軍部署。潛艇長度 600 英尺，排水量比第一次世界大戰的戰艦更大，且可潛入 1700 英尺的深度。



該潛艇官方名稱是「09852 計劃」(Project-09852)，原是俄羅斯政府計畫完成的奧斯卡 II 級巡弋飛彈潛艇，之前並未完成潛艇船體，後來莫斯科決定將它作為特殊任務潛艇。該艦船體被加長到大約 184 公尺（604 英尺），其水下排水量增加到 30,000 噸，比美國海軍的俄亥俄級彈道飛彈潛艇大 50% 以上。「別爾哥羅德號」船體的成果僅此一次，舉世無雙。核動力的「別爾哥羅德號」既非攻擊潛艇，也不是彈道飛彈潛艇。作為一艘特殊任務潛艇，其將成為其他海底船隻的母艦。在帆罩後面，潛艇可於背面攜帶有效酬載(payload)，或是在船體底部搭載可附著/分離之洛哈里克(Losharik)迷你潛艇。



BELGOROD

Project 09852 Special Mission Submarine



KC-139 Belgorod (KS-139 "Белгород") is an OSCAR-II cruise missile submarine which is being modified to serve as a Special Missions host submarine. It will be crewed by the Russian Navy but operated under GUGI, the secretive *Main Directorate Deep Sea Research* organization. In order to conduct covert special missions, it will carry a deep diving midget submarine, large payloads and the new Poseidon (KANYON) strategic nuclear torpedo.

COVERT SHORES

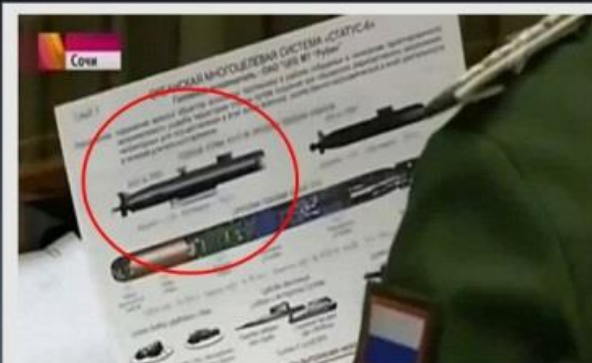
www.hisutton.com

SHELF (ШЕЛЬФ) ATGU

The ATGU (Automated installation of the nuclear turbine generator) will be used to power underwater sensor network known as HARMONY



The ATGU has an integral Pressurized Water Reactor, a small-sized turbine generator installation, a simple thermal-hydraulic circuit and the minimum of ancillary equipment. It is enclosed in a cylindrical 'Energokapsule' which is 14m (45ft) long and 8m (25ft) in diameter.



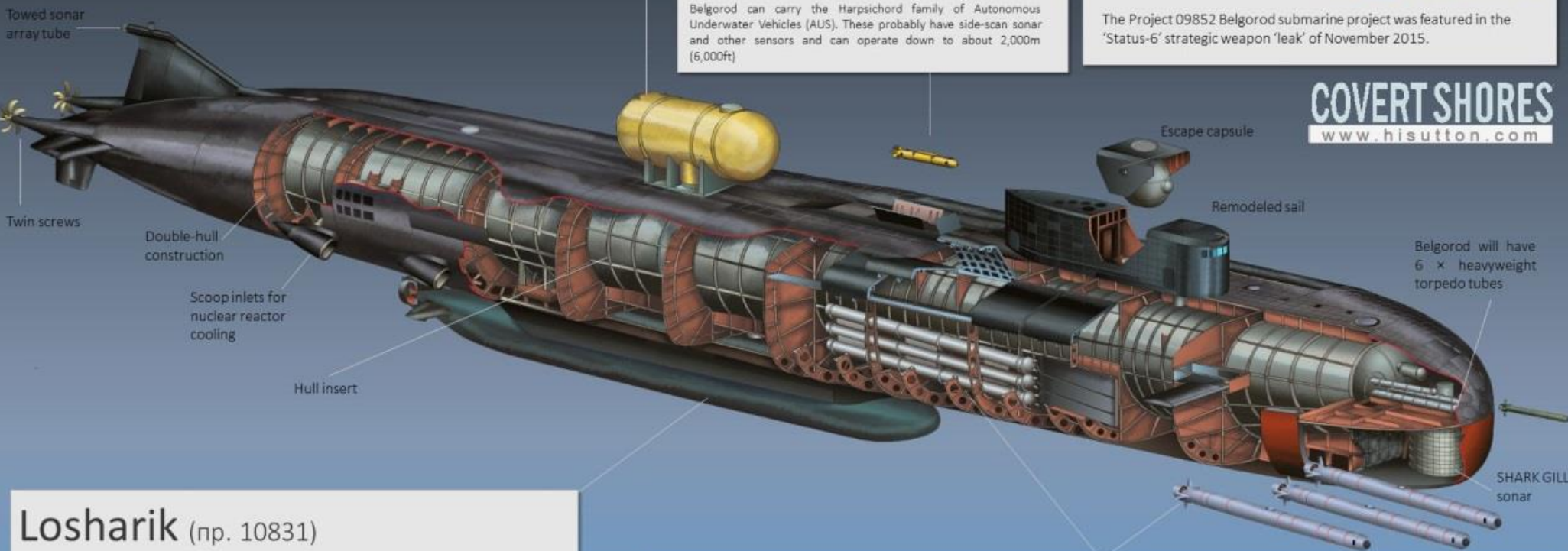
The Project 09852 Belgorod submarine project was featured in the 'Status-6' strategic weapon 'leak' of November 2015.

Harpichord-2P-PM (Клавесин-2Р-ПМ)

Belgorod can carry the Harpichord family of Autonomous Underwater Vehicles (AUV). These probably have side-scan sonar and other sensors and can operate down to about 2,000m (6,000ft)

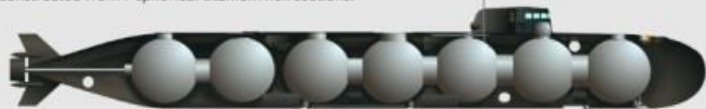
COVERT SHORES

www.hisutton.com



Losharik (пр. 10831)

Belgorod can carry nuclear-powered Deep Submergence midget submarines, termed a deep nuclear station (AGS in Russian). These submarines dock with the underside of Belgorod and are used to place the ATGU and other payloads on to the sea floor down to about 1,000m (3,000ft). Losharik is constructed from 7 spherical titanium hull sections:



Poseidon (Посейдон) / Status-6 / KANYON

Belgorod will carry up to six Intercontinental Nuclear-Powered Nuclear-Armed Autonomous Torpedoes. The weapon is twice the size of a SLBM and about 30 times the size of a regular heavyweight torpedo



根據知名的海底作戰權威 HI Sutton 的說法，「別爾哥羅德號」的組成船員將是俄羅斯海軍，但由秘密的專責深海研究組織 GUGI 來營運。HI Sutton 持續觀察「別爾哥羅德號」的發展，他說明：「該艦艇原被設定為奧斯卡 II 級巡弋飛彈潛艇，但在俄羅斯經濟趕上潛艇建造計劃時，工作停擺了。多年後，才重新開始以改造後的形式進行。所以別爾哥羅德號已經比它的許多船員都還年長。」

HI Sutton 表示「改造範圍可能很廣，也包括一些最新技術，但終究仍是早期潛艇，隱匿性可能不如最新一代潛艇。」並解釋：「總體而言，在保護最新潛艇免受窺視干擾這方面，俄羅斯比美國更成功。國防觀察員可用傳統分析技術，拼湊一些消息來源和謠言，再次猜猜「別爾哥羅德號」的樣貌。在其改造後的照片出現之前，剖面圖最能猜出它的樣子。」

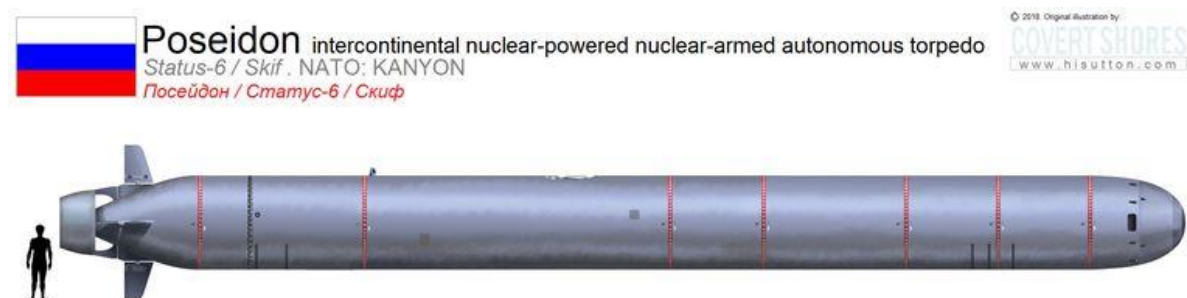
HI Sutton 認為，「別爾哥羅德號」的重大任務即是要秘密部署「和諧潛艇偵測網絡」(Harmony submarine detection network)。作為核動力水下探測系統，「和諧」可以協助警示俄羅斯軍方過境關鍵區域的敵方潛艇。然而，工作關鍵在於他們的秘密部署，這是「別爾哥羅德號」的實際建造目的。另一項任務是與洛哈里克小型潛艇進行秘密行動。230 英尺長的核動力洛哈里克潛艇配備了機械手臂，能夠潛下 1000 公尺 (3,280 英尺)。這艘龐大的潛艇還能攜帶水下自動

巡航器大鍵琴（ Harpsichord-2P-PM ），運送到操作區域，使用聲納測繪海底或探測人造物體。



洛哈里克迷你潛艇。

雖然是為了進行水下間諜活動而造，但迄今為止，「別爾哥羅德號」最險惡的任務是擔任海神核動力魚雷系統的發射工具。海神魚雷是一種非常大的魚雷，長 65 英尺，直徑 6.5 英尺，射程可達數千英里，最高速度為 60 節。據悉，海神攜帶一枚 2 百萬噸的熱核彈頭，其設計旨在繞過美國的導彈防禦系統，以攻擊港口和城市在內的沿海目標。



海神遠程核動力魚雷。