

Становище на Европейския икономически и социален комитет относно Предложение за регламент на Съвета за създаване на съвместното предприятие за европейски високопроизводителни изчислителни технологии

[COM(2018) 8 final — 2018/0003 (NLE)]

(2018/C 283/12)

Докладчик: **Ulrich SAMM**

Съдокладчик: **Antonio LONGO**

Консултация	Съвет на Европейския съюз, 21.2.2018 г.
Правно основание	член 187 и член 188 от Договора за функционирането на Европейския съюз
Компетентна секция	„Транспорт, енергетика, инфраструктури, информационно общество“
Приемане от секцията	4.5.2018 г.
Приемане на пленарна сесия	23.5.2018 г.
Пленарна сесия №	535
Резултат от гласуването („за“/„против“/„въздържал се“)	196/2/4

1. Заключение и препоръки

1.1. ЕИСК подкрепя настоящата инициатива за **съвместно предприятие за европейски ВИТ (EuroHPC)** като конкретна стъпка в съответствие с европейската стратегия за услугите в облак, а също и в рамките на по-широка стратегия на ЕС (която включва киберсигурността, цифровия единен пазар, европейското общество на гигабитов интернет, отворената наука и т.н.). Настоящата инициатива носи **безспорна добавена стойност от ЕС с основна технология**, която ще помогне за решаването на най-сложните въпроси на съвременното ни общество и в крайна сметка ще донесе полза за нашето благополучие, конкурентоспособност и работни места.

1.2. ЕИСК счита началната **инвестиция** от 1 милиард евро за придобиването и експлоатацията на суперкомпютри на световно равнище за значителна, но не твърде амбициозна в сравнение с конкурентите в САЩ и Китай. ЕИСК обаче е убеден, че значително увеличаване на инвестициите (в държави — членки на ЕС), съчетано със силна европейска **програма за научни изследвания и иновации**, ще бъде необходимо за поддържането на световно равнище в приложенията на ВИТ. Тъй като надпреварата ще продължи, няма съмнение, че за следващата МФР ще са необходими подобни усилия в съответствие с тези на световните конкуренти.

1.3. ЕИСК одобрява **индустриалния подход** за разработването на следващото поколение микрочипове с ниска консумация на енергия в Европа. Това ще направи ЕС по-малко зависим от вноса и ще гарантира достъп до водещи ВИТ. ЕИСК отбелязва, че разработването на подобни микрочипове оказва въздействие и върху изчислителните технологии от малък мащаб, понеже висококачествените интегрални схеми могат да се приспособяват (намаляване на мащаба) към устройствата на **масовия пазар** (компютри, смартфони, автомобилната индустрия).

1.4. ЕИСК насърчава Комисията да постави по-силен акцент върху силната позиция, от която започва тази инициатива, и върху факта, че тя е от решаващо значение за продължаването на европейските **примери за успех**, основаващи се върху съществуващите стълбове PRACE и GÉANT, които от много години предоставят висококачествени услуги в областта на ВИТ на науката и промишлеността и свързват научно-изследователските, образователните и националните изследователски мрежи и центровете за ВИТ съответно със защитени мрежи с голям капацитет.

1.5. Вследствие на това ЕИСК подчертава изключителната важност от **интегрирането** на новото съвместно предприятие EuroHPC с вече съществуващите структури и програми като най-добрия начин за съвместно разгръщане на европейските ресурси. Например партньорската оценка, която се организира от PRACE, би трябвало да се запази, за да се поддържа стандарт от световно равнище.

1.6. ЕИСК би желал да насърчи **повече държави членки** да се присъединят към съвместното предприятие EuroHPC и да го използват като възможност да се възползват от изчислителна мощност на световно равнище. С оглед на сложността на едно съвместно предприятие ЕИСК изисква от Комисията да положи достатъчно усилия за разяснението и популяризирането на предимствата и възможностите на този правен инструмент, и по-специално за по-малките държави по отношение на възможността за непарични вноски.

1.7. ЕИСК приветства факта, че двама от партньорите на Комисията в договорното публично-частно партньорство (ПЧП) могат да станат първите частноправни членове, което е от основно значение за участието на **индустриите**, в това число и **МСП**. ЕИСК приветства възможността за повече партньори, но също така настоява за всеки нов партньор, и по-специално за тези извън ЕС, да се прилага **реципрочност**. ЕС би трябвало да се възползва от възможността, представена от разработването на ВИТ, за да завърши европейския индустриален сектор, така че да се обхване цялата производствена верига (проектиране, производство, изпълнение, приложение). Европейският съюз би трябвало да определи като средносрочна цел постигането на капацитет за планиране и реализиране на ВИТ с европейски технологии.

1.8. ЕИСК препоръчва **да се информират гражданите и предприятията** за тази нова важна инициатива, за да се възстанови доверието на гражданите в европейския процес на интеграция и да се помогне на европейските предприятия, и по-специално на МСП, да бъдат запознати с ползите от нея. Освен това университетите и изследователските центрове трябва да бъдат включени чрез специфична комуникационна дейност, насочена към повишаването на интереса и насърчаването на проекти в областта на ВИТ.

1.9. ЕИСК препоръчва да се укрепи, доколкото е възможно, **социалното измерение** на процеса на цифровизация като основна част от Европейския стълб на социалните права. Въвеждането и използването на висококачествени машини трябва да има очевидно и измеримо положително въздействие върху ежедневието на всички граждани.

2. Въведение

2.1. След първоначалното им внедряване в научните изследвания в областта на климата, цифровото предвиждане на времето, астрофизиката, физиката на частиците и химията, **високопроизводителните изчислителни технологии (ВИТ)** сега се използват и в повечето други научни области — от биология, науки за живота и здравеопазване, симулации на горене с висока степен на точност и науки за материалите до обществените и хуманитарните науки. В промишлеността ВИТ намират широко приложение в проучванията за нефт и природен газ, авионавтиката, автомобилния сектор и финансите, а в днешно време придобиват решаващо значение за гарантирането на персонализирана медицина, разработването на нанотехнологии и осигуряването на възможност за разработване и внедряване на възобновяеми енергии. И накрая, ВИТ се превръщат в инструмент от нарастващо значение за подкрепянето на процеса на вземане на обществени решения чрез симулиране на сценариите, свързани с природните, индустриалните, биологичните и (кибер)терористичните рискове, което ги прави крайно необходими за националната сигурност и отбрана.

2.2. При изчислителните технологии операциите с плаваща запетая за секунда (**FLOPS**) са мярка за компютърна производителност. Производителността на ВИТ представлява горната граница на технологическите възможности. Тази производителност от висок клас нараства постоянно благодарение на все по-малките интегрални схеми (закон на Мур) и преминаването от векторна към паралелна обработка. На всеки 10 до 12 години изчислителната скорост се увеличава от порядъка на 1 000 пъти; така се преминава от гигафлопс (1985 г.), през терафлопс (1997 г.), до петафлопс (2008 г.). Очаква се преходът от петафлопс към **ексафлопс** (Гига = 10^9 , тера = 10^{12} , пета = 10^{15} , екса = 10^{18}) да се извърши между 2020 и 2023 г.

2.3. Досега всяка държава членка в ЕС инвестира във ВИТ самостоятелно. В сравнение с конкурентите от САЩ, Китай и Япония, Европа очевидно изостава с инвестициите във ВИТ, като недостигът на финансиране възлиза на 500—700 милиона евро годишно. Следователно ЕС няма най-бързите суперкомпютри и освен това съществуващите ВИТ в ЕС зависят от неевропейска технология. Следващите стъпки във ВИТ могат да се постигнат най-добре посредством **съвместни европейски усилия** с инвестиции от порядък от възможностите на отделните държави членки.

2.4. Разработването на следващото поколение микрочипове в Европа ще помогне за постигането на независимост за ЕС в достъпа на водещи ВИТ. Веригата на доставките на европейските ВИТ обаче може да бъде подобрена единствено с ясни изгледи за водещ пазар и за разработването на екосистема от машини, равняващи се на ексафлопс. Общественият сектор трябва да изиграе основна роля за постигането на тази цел, в противен случай европейските доставчици няма да поемат риска да разработват машините самостоятелно.

2.5. В резултат на това Европейската комисия първоначално планира да инвестира съвместно с държавите членки 1 милиард евро в изграждането на **европейска инфраструктура от суперкомпютри от световна класа**. Подобна споделена инфраструктура и обща употреба на съществуващите способности е предназначена да носи полза за всеки — за промишлеността, МСП, науката, обществения сектор и по-специално за държавите членки (по-малките) без самостоятелни национални инфраструктури за ВИТ.

2.6. Значението на ВИТ беше ясно посочено от Европейската комисия през 2012 г. в стратегията ѝ относно „Високопроизводителните изчислителни технологии: мястото на Европа в световната надпревара“⁽¹⁾. През април 2016 г. Европейската комисия стартира **Европейската инициатива за компютърни услуги в облак**⁽²⁾. Тази инициатива обхваща два основни елемента: **европейската инфраструктура за данни** със суперизчислителна способност на световно равнище и високоскоростна свързаност и **европейския облак за отворена наука** с най-съвременно съхраняване на данни и управление и интерфейси за предоставяне на услуги въз основа на изчислителни облаци. Първият ще бъде изпълнен с **Предложението за Регламент на Съвета за създаване на съвместното предприятие за европейски високопроизводителни изчислителни технологии**⁽³⁾.

2.7. Предложението представлява продължение на **декларацията за европейско сътрудничество в областта на ВИТ**, подписана на 23 март 2017 г. в Деня на цифровите технологии в Рим от седем държави членки — Франция, Германия, Италия, Люксембург, Нидерландия, Португалия и Испания. Към тях през 2017 г. се присъединиха Белгия, Словения, България, Швейцария, Гърция и Хърватия. Тези държави се споразумяха да изградят общоевропейска интегрирана инфраструктура от суперкомпютри с производителност от порядъка на екзафлопс. Останалите държави членки и асоциираните страни са насърчавани също да подпишат декларацията за европейско сътрудничество в областта на ВИТ.

2.8. След оценка на въздействието Комисията⁽⁴⁾ установи, че **съвместното предприятие** е най-добрият вариант за изпълнението на европейското сътрудничество в областта на ВИТ, което ще даде възможност за ефективно комбиниране на съвместното възлагане на обществени поръчки, притежаване и експлоатация на суперкомпютрите.

3. Съдържание на предложението

3.1. Европейската комисия предлага Регламент на Съвета за създаване на съвместното предприятие за европейски високопроизводителни изчислителни технологии. Този нов правен субект ще:

- предоставя **структура за финансиране** за придобиването, изграждането и внедряването в цяла Европа на инфраструктура за високопроизводителни изчислителни технологии (ВИТ) от световна класа;
- подкрепя **програма за научни изследвания и иновации** за разработването на технологиите и машините (хардуер), както и приложенията (софтуер), които ще се използват на тези суперкомпютри;
- предоставя финансова помощ под формата на обществени поръчки или **безвъзмездни средства за научни изследвания и иновации** на участниците след открити и конкурентни конкурси; предоставя на европейската промишленост, и по-специално на малките и средни предприятия (МСП), по-добър **достъп** до суперкомпютри.

3.2. **Вноската на ЕС** за европейското сътрудничество в областта на ВИТ ще бъде около **486 милиона евро** съгласно настоящата многогодишна финансова рамка, допълнена от **сходна сума от държавите членки** и асоциираните страни. Частноправните членове на инициативата имат възможност да правят и **непарични** вноски. Като цяло до 2020 г. ще бъдат инвестирани около 1 милиард евро публични средства.

3.3. Дейностите на съвместното предприятие EuroHPC, които ще се осъществят от 2019 до 2026 г., ще се състоят от:

- **придобиване и експлоатация** на два суперкомпютъра на световно равнище **с близка до екзафлопс производителност** и поне два суперкомпютъра от средна класа (производителност от порядъка на петафлопс), които да осигуряват и управляват достъпа до тези суперкомпютри за широк кръг обществени и частни потребители, считано от 2020 г.
- програма за **научни изследвания и иновации** в областта на ВИТ: да се подкрепи разработването на европейски суперкомпютърни технологии, включително първото поколение европейска **микрпроцесорна технология с ниска консумация на енергия**, и съвместното проектиране на европейски **машини с производителност от порядъка на екзафлопс** и да се насърчи разработването на приложения, придобиването на умения и по-широкото разпространение на високопроизводителни изчислителни технологии.

3.4. Целта на предложението е да се постигне производителност от порядъка на екзафлопс до 2022—2023 г. До 2019 г. би трябвало да бъде постигната междинна стъпка (50 % от екзафлопс). Планираната инфраструктура ще бъде **притежавана** и експлоатирана **съвместно** от своите **членове**, състоящи се на първо място от държавите, които са подписали декларацията за европейско сътрудничество в областта на ВИТ, и частноправните членове от академичните среди и промишлеността. Други членове могат да се присъединят към това съвместно предприятие във всеки момент, при условие че направят финансов принос (включително и непарични вноски).

⁽¹⁾ COM(2012) 45 final и ОВ С 299, 4.10.2012 г., стр. 148.

⁽²⁾ COM(2016) 178 final и ОВ С 487, 28.12.2016 г., стр. 86.

⁽³⁾ COM(2018) 8 final и приложение 1.

⁽⁴⁾ SWD(2018) 6 final.

3.5. В предложението се предвижда успоредно да бъдат създадени и изпълнени две инфраструктури. Подобни инфраструктури ще бъдат базирани в две държави на ЕС, при условие че са изпълнени определени критерии.

3.6. Съвместното предприятие ще бъде управлявано от Управителен съвет, съставен от представители на публично-правните членове на съвместното предприятие. Той ще отговаря за разработването на стратегическата политика и за решенията за финансиране във връзка с обществените поръчки и научноизследователската и иновационна дейност на съвместното предприятие. Правото на глас и процедурите за гласуване на членовете ще бъдат съизмерени на финансовата им вноска. Моделът за съвместното предприятие се основава върху поуките, извлечени от други съвместни предприятия в действие, например ECSEL. Двете съвместни предприятия са сходни по своите цели и структура. Основната разлика се състои в мащабната дейност в областта на обществените поръчки при съвместното предприятие EuroHPC, която отсъства при ECSEL. Тази разлика обяснява разпределението на правата на глас пропорционално на приноса на участниците.

3.7. Управителният съвет ще бъде подкрепян от Промисления и научен консултативен съвет, съставен от представители на частноправните членове на съвместното предприятие. За да се избегне възникването на конфликт на интереси, консултативният съвет ще има единствено консултативна роля.

4. Конкретни бележки

4.1. ЕИСК подкрепя настоящата инициатива като конкретна стъпка в съответствие с европейската стратегия за услугите в облак: стратегическия избор за европейски компютърни услуги в облак, отворени и предназначени за научната общност и промишлеността, в рамките на сериозен политически и икономически ангажимент за цифрови иновации⁽⁵⁾. Настоящата инициатива носи **безспорна добавена стойност от ЕС с основна технология**, което ще помогне за решаването на най-сложните въпроси на съвременното ни общество и в крайна сметка ще донесе полза за нашето благополучие, конкурентоспособност и работни места.

4.2. По-общо казано, инициативата за ВИТ е особено важна част от една по-широка стратегия на ЕС (която включва Акта за киберсикурността⁽⁶⁾, стратегията за цифров единен пазар (преглед)⁽⁷⁾, европейското общество на гигабитов интернет⁽⁸⁾, отворената наука и т.н.), насочена към възстановяването на цифровия суверенитет и независимост на Европа с цел превръщането на ЕС в основен играч в цифровото развитие с пряко въздействие върху конкурентоспособността и качеството на живот на гражданите.

4.3. ЕИСК счита началната инвестиция от 1 милиард евро за придобиването и експлоатацията на два суперкомпютъра на световно равнище с близка до ексафлопс производителност и поне два суперкомпютъра от средна класа за значителна, но не твърде амбициозна в сравнение с конкурентите ѝ. ЕИСК обаче е убеден, че значително увеличаване на инвестициите (в държави — членки на ЕС), съчетано със силна европейска програма за научни изследвания и иновации, ще бъде необходимо за поддържането на световно равнище в приложенията на ВИТ. Тъй като надпреварата ще продължи, няма съмнение, че за следващата МФР са необходими подобни усилия в съответствие с тези на световните конкуренти.

4.4. ЕИСК би желал да отбележи, че само един бърз компютър не е достатъчен, за да се постигне успех. Висококачествените софтуерни разработки и приложения, направени въз основа на силна програма за научни изследвания и иновации, също са абсолютно необходими за истински напредък. В тази област ЕС изобщо не изостава от своите конкуренти и ЕИСК насърчава Комисията да постави по-голям акцент върху силната позиция, от която започва тази инициатива, и върху факта, че тази инициатива е от решаващо значение за продължаването на европейските **примери за успех**, основаващи се върху съществуващите стълбове PRACE и GÉANT, които вече от повече от десетилетие са поели отговорността да обединят областите на ВИТ и съответно тази на изграждането на мрежи.

4.5. Съфинансираното от ЕС партньорство за авангардна електронна обработка на данни в Европа (**PRACE**), създадено през 2010 г. и съставено от 25 държави членки, предоставя висококачествени услуги в областта на ВИТ на науката и промишлеността, като внедрява най-големите национални суперкомпютърни системи в Европа. През 2017 г. PRACE предостави достъп до мрежа от седем системи от върхов клас, доставяна от пет члена домакини (Франция, Германия, Италия, Испания и Швейцария), които са инвестирали повече от 400 милиона евро в PRACE от създаването ѝ досега. PRACE разпределя ресурсите за ВИТ въз основа на подложени на партньорска проверка покани за представяне на предложения, основани на високи научни постижения, за изследователски проекти, идващи от академичните среди и промишлеността, включително малките и средни предприятия.

⁽⁵⁾ ОВ С 487, 28.12.2016 г., стр. 86.

⁽⁶⁾ ОВ С 227, 28.6.2018 г., стр. 86.

⁽⁷⁾ ОВ С 81, 2.3.2018 г., стр. 102.

⁽⁸⁾ ОВ С 125, 21.4.2017 г., стр. 51.

4.6. Общоевропейската мрежа **GÉANT**, стартирана през 2000 г., свързва научно-изследователските, образователните и националните изследователски мрежи и центровете за ВИТ със защитени мрежи с голям капацитет. Мрежата е крайно необходима за подкрепянето на отворената наука с услуги за надежден достъп. Мрежата GÉANT е най-голямата и най-напредналата мрежа за НИРД в света, която свързва над 50 милиона потребители в 10 000 институции в цяла Европа и подкрепя всички научни дисциплини. Опорната мрежа работи със скорост до 500 гигабита в секунда (2017 г.). GÉANT създаде изключително успешната услуга eduoam, за да позволи на потребителите на НИРД да се свързват към всяка безжична мрежа, където има SSID за eduoam — схема, която беше предложена от ЕИСК като пример за безжичен достъп за всички европейци в контекста на стратегията „Свързаност за изграждане на конкурентоспособен цифров — към европейско общество на гигабитов интернет“⁽⁹⁾.

4.7. Поради това ЕИСК подчертава изключителната важност от интегрирането на новото съвместно предприятие EuroHPC с вече съществуващи структури и програми. Например партньорската оценка, която се организира от PRACE, би трябвало да се запази, за да се поддържа стандарт от световно равнище. Други добри практики би трябвало да се интегрират или адаптират. **Интегриран подход** към EuroHPC, „Хоризонт 2020“ или нейния наследник в рамковата програма и съответни национални дейности е най-добрият начин за съвместно разгръщане на европейските ресурси. В този контекст ЕИСК приветства плана на Комисията да използва съвместното предприятие за европейски високопроизводителни изчислителни технологии за координирането на инструмента за финансиране за „Хоризонт 2020“ (и нейния наследник) в областта на ВИТ. ЕИСК отбелязва, че изграждането на инфраструктури изисква низходяща схема, а добрата наука, както насърчава PRACE, се нуждае от възходящ подход, при който учените трябва да бъдат задвижващият механизъм.

4.8. ЕИСК би желал да насърчи **повече държави членки** да се присъединят към съвместното предприятие за европейски високопроизводителни изчислителни технологии и да го използват като възможност да се възползват от изчислителна мощност на световно равнище. Изграждането на мрежи е от решаващо значение за научното използване на ВИТ. С оглед на сложността на едно съвместно предприятие ЕИСК изисква от Комисията да положи достатъчно усилия за разяснението и популяризирането на предимствата и възможностите на този правен инструмент, и по-специално за по-малките държави по отношение на възможността за непарични вноски.

4.9. ЕИСК приветства факта, че двама от партньорите на Комисията в договорното публично-частно партньорство (ДПЧП) внесоха писма в подкрепа на изпълнението на съвместното предприятие EuroHPC: Европейската технологична платформа за високопроизводителни изчислителни технологии (ЕТР4HPC) и Сдружението за популяризиране на стойността на големите информационни масиви (BDVA). Те могат да станат първите частноправни членове, което е от основно значение за участието на индустриите, в това число и МСП. ЕИСК приветства възможността за повече партньори, но също така настоява за всеки нов партньор, и по-специално за тези извън ЕС, да се прилага **реципрочност**. ЕС би трябвало да се възползва от възможността, представена от разработването на ВИТ, за да завърши европейския индустриален сектор, така че да се обхване цялата производствена верига (проектиране, производство, изпълнение, приложение).

4.10. Един суперкомпютър на базата на централен процесор с производителност 12 петафлопа има **консумация на енергия** около 1,5 мВт. С линейно изменение към ексафлопс ВИТ, основаващи се на технология, съществуваща днес, ще води до консумация на енергия от порядъка на 150 мВт, което е недопустимо; следователно разработването на микрочипове с ниска консумация на енергия е важна цел на европейското сътрудничество в областта на ВИТ. ЕИСК отбелязва, че по този начин микрочиповете с ниска консумация на енергия ще играят важна роля за постигането на целите на енергийната стратегия на ЕС, независимо от целта за автономност на ЕС по отношение на вноса. В съответствие с посочените по-горе цели за осъществяването на инициативата за ВИТ важна роля ще изпълни инициативата за европейски процесор, стартирана от Европейската комисия през 2018 г. с подкрепата на консорциум от 23 партньори от 10 държави членки и с финансиране от 120 милиона евро.

4.11. ЕИСК отбелязва, че разработването на авангардни микрочипове с ниска консумация на енергия оказва въздействие и върху изчислителните технологии от малък мащаб (компютри, смартфони, автомобилната индустрия), понеже висококачествените интегрални схеми могат също да се приспособяват (намаляване на мащаба) към устройствата на **масовия пазар**. Това ще бъде от непосредствена полза за всички граждани и може да отвори нови пазари за промишлеността на ЕС. Следователно ВИТ в много отношения е основна технология за едно модерно общество.

4.12. ЕИСК препоръчва да се информират гражданите и предприятията за тази нова важна инициатива, предприета от ЕС. От една страна, тя ще бъде полезна, за да се възстанови доверието на гражданите в европейския процес на интеграция. Организираното гражданско общество може да бъде полезно средство за разпространяването на подобна информация. От друга страна, една целенасочена кампания ще помогне на европейските предприятия, и по-специално на МСП, да бъдат запознати с текущите инициативи. Поради тази причина е важно да се подкрепят по конкретен начин МСП с производство с висока добавена стойност в получаването на достъп и използването на новата инфраструктура.

⁽⁹⁾ COM(2016)587 final и ОВ С 125, 21.4.2017 г., стр. 51; ОВ С 125, 21.4.2017 г., стр. 69.

4.13. Университетите и изследователските центрове трябва да бъдат включени посредством специфична комуникационна дейност, насочена към повишаването на интереса и насърчаването на проекти в областта на ВИТ. Подобен процес може също да стимулира създаването на ново училище, професионални и академични учебни програми, за да се намери решение за недостига на умения в Европа по отношение на основните световни конкуренти ⁽¹⁰⁾.

4.14. ЕИСК препоръчва да се укрепи, доколкото е възможно, социалното измерение на процеса на цифровизация като основна част от Европейския стълб на социалните права ⁽¹¹⁾. Поради тази причина Комитетът предлага да се създаде поредица от обществени предизвикателства, които да се постигнат с употребата на новата цифрова инфраструктура. Въвеждането и използването на висококачествени машини трябва да има очевидно и измеримо положително въздействие върху ежедневието на всички граждани.

4.15. ЕИСК счита, че ВИТ и квантовата технология представляват две стратегически цели за европейски растеж и конкурентоспособност. Поради това Комитетът препоръчва успоредното разработване на двете технологии, за да се гарантира, че ЕС може да се възползва от най-добрата производителност и възможности в средносрочен и дългосрочен план.

Брюксел, 23 май 2018 година.

Председател
на Европейския икономически и социален комитет
Luca JAHIER

⁽¹⁰⁾ ОВ С 434, 15.12.2017 г., стр. 30, ОВ С 173, 31.5.2017 г., стр. 45.

⁽¹¹⁾ ОВ С 125, 21.4.2017 г., стр. 10.