



## **HORIZON 2020: Societal Challenge 5**

---

**Climate action,  
resource efficiency  
and raw materials**

---

**Dr. Vadim SHAROV**

**Russian NCP  
«Climate Action»**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

**Горизонт 2020: Социальные вызовы**

# Окружающая среда, включая изменение климата

**Вадим Иванович Шаров**

Российская НКТ  
Пушкинский  
государственный  
естественно-научный  
институт



**ИКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

## RESEARCH AREAS

**Climate change** Изменение климата

**Natural hazards** Природные угрозы

**Environment and health** Экология и  
здоровье

**Natural resources management**

Управление природными ресурсами

**Biodiversity** Биоразнообразиие



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

## RESEARCH AREAS

Marine environment Экология моря

Sustainable Urban Development

Устойчивое развитие городов

Environmental technologies

Экологические технологии

Earth observation Исследование

Земли

Tools for sustainable development

Инструменты устойчивого развития

Cultural heritage Культурное наследие



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

# Найти проект

**Draft work programmes 2016-17**

**<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/draft-work-programmes->**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

**HORIZON 2020 - Work  
Programme 2016 - 2017 Climate  
action, environment, resource  
efficiency and raw materials**

**ГОРИЗОНТ 2020 – Рабочая  
программа 2016-2017 – Климат,  
окружающая среда, эффективность  
использования ресурсов и сырья**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

## Climate services

SC5-01-2016-2017: Exploiting the added value of climate services

**Разработка дополнительных  
климатических служб**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

# SC5-02-2017: Integrated European regional modelling and climate prediction system

**Интегрированная Европейская  
региональная система  
моделирования и климатического  
прогнозирования**





**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

# SC5-03-2016: Climate services market research

**Исследование рынка услуг  
климатических служб**



**НКТ**

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА**

# SC5-04-2017: Towards a robust and comprehensive greenhouse gas verification system

**На пути к надежной и  
всеобъемлющей системе контроля  
выбросов парниковых газов**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

*A 1.5 million year look into the  
past for improving climate  
predictions*

**Взгляд в прошлое на 1,5 млн лет  
для улучшения климатических  
прогнозов**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

# **Towards a low-carbon Europe**

**SC5-06-2016-2017: Pathways towards the decarbonisation and resilience of the European economy in the timeframe 2030-2050 and beyond**

**Разработка путей снижения потребления углерода и устойчивого функционирования европейской экономики в период**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

**SC5-07-2017: Coordinating and supporting research and innovation actions on the decarbonisation of the EU economy**

**Координация и поддержка научно-исследовательских и инновационных действий по снижению потребления углерода в экономике ЕС**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

## **Nature-based solutions for territorial resilience**

**SC5-08-2017: Large-scale demonstrators on  
nature-based solutions for hydrometeorological  
risk reduction**

**Крупномасштабные демонстраторы  
природных решений для снижения  
гидрометеорологических рисков**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

# SC5-09-2016: Operationalising insurance value of ecosystems

**Ввод в действие страховой  
стоимости экосистем**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

SC5-10-2016: Multi-stakeholder  
dialogue platform to promote  
innovation with nature to address  
societal challenges

**Многосторонняя диалоговая  
платформа для продвижения  
природных инноваций для решения  
социальных проблем**





**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

## **Water**

**SC5-11-2016: Supporting  
international cooperation  
activities on water**

**Поддержка деятельности в области  
международного сотрудничества по  
воде**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

SC5-12-2016: Food systems and water resources for the development of inclusive, sustainable and healthy Euro-Mediterranean societies

**Пищевые и водные ресурсы для развития всестороннего, устойчивого и здорового Евро-Средиземноморского общества**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

## **Raw materials**

**SC5-13-2016-2017: New solutions  
for sustainable production of raw  
materials**

**Новые решения для устойчивого  
производства сырья**



**НКТ**

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА**

# SC5-14-2016-2017: Raw materials Innovation actions

**Сырьё: Инновационные действия**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

# SC5-15-2016-2017: Raw materials policy support actions

**Сырьё: Действия политической  
поддержки**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

# SC5-16-2016-2017: Raw materials international co- operation

**Сырье: Международное  
сотрудничество**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

# SC5-17-2016: ERA-NET Cofund on Raw materials

**Совместное финансирование ERA-  
NET для сырьевых исследований**



**НКТ**

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА**

# **Earth Observation**

**SC5-18-2017: Novel in-situ  
observation systems**

**Новые системы наблюдения на  
местах**





**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

SC5-19-2017: Coordination of  
citizens' observatories initiatives

**Координация гражданских  
наблюдательных инициатив**



**НКТ**

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА**

# SC5-20-2016: European data hub of the GEOSS information system

**Европейский дата-центр  
информационной системы ГЕОСС**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

# **Cultural heritage for sustainable growth**

**SC5-21-2016-2017: Cultural heritage as a driver for sustainable growth**

**Культурное наследие как двигатель устойчивого роста**



**НКТ**

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА**

**SC5-22-2017: Innovative financing,  
business and governance models for  
adaptive re-use of cultural heritage**

**Финансирование инноваций,  
управленческие и бизнес-модели  
адаптивного повторного  
использования культурного  
наследия**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

**Support to policy and preparing for  
innovation procurement**

**SC5-23-2016-2017: Support to confirmed  
Presidency events (conferences) – Malta, United  
Kingdom, Estonia**

**Поддержка подтвержденных  
мероприятий (конференции) -  
Мальта, Великобритания, Эстония**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

*SC5-24-2016: Support to  
confirmed Presidency event  
(conference) in Slovakia*

**Поддержка подтвержденного  
мероприятия (конференции) в  
Словакии**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

# SC5-25-2016: Macro-economic and societal benefits from creating new markets in a circular economy

**Макроэкономические и социальные  
выгоды от создания новых рынков  
в экономике замкнутого цикла**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

# SC5-26-2017: Pre-commercial procurement on soil decontamination

**Докоммерческие контракты по  
деконтаминации почвы**





**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

SC5-27-2016: Preparing for pre-commercial procurement (PCP) and/or public procurement of innovative solutions (PPI) in support of climate action, environment, resource efficiency and raw materials

**Подготовка докоммерческих контрактов (PCP) и/или государственных контрактов, связанных с инновационными решениями (PPI) в поддержку действий в области климата, окружающей среды, эффективного использования ресурсов и сырья**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

# SC5-28-2016: Transformations to sustainability

**Перемены к устойчивости**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

# SC5-29-2016: Framework Partnership Agreement supporting Joint Actions towards a sustainable green economy in Europe and beyond

**Рамочное соглашение о партнерстве, поддерживающее совместные действия в направлении устойчивой зеленой экономики в Европе и за ее пределами**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

## Deadlines

**SC5-12-2016 (CSA) 26 Jan 2016**

**SC5-24-2016 (CSA)**

**SC5-01-2016-2017 (IA) 08 Mar 2016 (1 stage)**

**SC5-14-2016-2017 (IA) 06 Sep 2016 (2 stage)**

**SC5-21-2016-2017 (IA)**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

## Deadlines

**SC5-03-2016 (RIA)**

**08 Mar 2016**

**SC5-06-2016-2017 (RIA)**

**SC5-05-2016 (CSA)**

**SC5-10-2016 (CSA)**

**SC5-11-2016 (CSA)**

**SC5-23-2016-2017 (CSA)**

**SC5-25-2016 (CSA)**

**SC5-27-2016 (CSA)**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

## Deadlines

<b>SC5-09-2016 (RIA)</b>	<b>08 Mar 2016</b>
<b>SC5-13-2016-2017 (RIA)</b>	
<b>SC5-15-2016-2017 (CSA)</b>	
<b>SC5-16-2016-2017 (CSA)</b>	
<b>SC5-17-2016 (ERA-NET-Cofund)</b>	
<b>SC5-20-2016 (RIA)</b>	
<b>SC5-28-2016 (ERA-NET-Cofund)</b>	



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Activities relating to climate /  
АКТИВНОСТИ СВЯЗАННЫЕ С  
КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКОЙ



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

**H2020-IND-CE-2016/17 'Industry 2020 in the Circular Economy'** (on eco-innovation),

**CIRC-03-2016: Smart Specialisation for systemic eco-innovation/circular economy (CSA)**

**Opening: 10 Nov 2015**  
**Deadline: 08 Mar 2016**





**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

H2020-SCC-2016/17 '**Smart and Sustainable Cities**' (on sustainable cities through nature-based solutions),

SCC-03-2016: New governance, business, financing models and economic impact assessment tools for sustainable cities with nature-based solutions (urban re-naturing) (RIA)

Opening: 10 Nov 2015  
Deadline: 08 Mar 2016



**H2020-BG-2016-2017 'Blue growth –  
demonstrating an ocean of opportunities'  
(on the Arctic)**

**BG-09-2016: An integrated Arctic observation  
system (RIA)**

**Opening: 27 Oct 2015  
Deadline: 17 Feb 2016**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

**BG-10-2016: Impact of Arctic changes on  
the weather and climate of the Northern  
Hemisphere (RIA)**

**Opening: 27 Oct 2015**

**Deadline: 17 Feb 2016**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

BG-11-2017: The effect of climate change on Arctic permafrost and its socio-economic impact, with a focus on coastal areas (RIA)

2017

Opening: 04 Oct 2016

Deadline: 14 Feb 2017



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

**H2020-SFS-2016-2017 ‘Sustainable Food Security – Resilient and resource-efficient value chains’ (on Earth Observation for Africa),**  
**SFS-43-2017: Earth observation services for the monitoring of agricultural production in Africa (RIA)**

**2017**

**Opening: 04 Oct 2016**

**Deadline: 14 Feb 2017**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

**H2020-LCE-2016-2017 'Competitive low-carbon energy' (on applied geo-sciences)**

**LCE-26-2016: Cross-thematic ERA-NET on Applied Geosciences (ERA-NET Cofund)**

**Opening: 08 Dec 2015**  
**Deadline: 05 Apr 2016**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

BG-11-2017: The effect of climate change on Arctic permafrost and its socio-economic impact, with a focus on coastal areas (RIA)

2017

Opening: 04 Oct 2016

Deadline: 14 Feb 2017



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

H2020-SMEInst-2016-2017.

SMEInst-12-2016-2017: Boosting the potential of small businesses in the areas and priorities of Societal Challenge 5





**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Найти контакт



## **НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

- *Контакты с научными атташе и представительствами зарубежных научных организаций и фондов*
- *Приглашение зарубежных партнеров*
- *Участие в зарубежных конференциях позволяет налаживать контакты и наладить знакомства.*
- *Контакты через национальные контактные точки зарубежных стран*
- *Целенаправленный поиск партнеров через систему поиска партнеров в «Горизонт 2020»*
- *Целенаправленный поиск партнёров через проект EEN (Gate2RuBIN)*



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Список международных мероприятий в  
области «Окружающей среды и изменения  
климата»

<http://www.ncp-eco.ru/en/events.html>

<http://www.biohab.ru/index.php?/page/calendar.html>



**НКР** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

**Conference of the Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change (COP21/CMP11)**



*30 November - 11 December 2015*



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

***The 21<sup>st</sup> International Transport  
and Air Pollution***

***24<sup>th</sup> to 26<sup>th</sup> May 2016***

**<http://tap2016.sciencesconf.org/>**



**НКТ** ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

**Спасибо за внимание!**

[www.ncp-eco.ru](http://www.ncp-eco.ru)

<http://www.biohab.ru/index.php?/blog/7-национальная-контактная-точка-окружающая-сре/>

<http://ncp-climat-rus.livejournal.com/>

Вадим Шаров  
[vs@ncp-eco.ru](mailto:vs@ncp-eco.ru)