

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

УДК 001

№ гос.рег. АААА-А17-117041850232-4

УТВЕРЖДАЮ

Председатель СПбНЦ РАН

академик



Ж.И. Алферов

**О Т Ч Е Т**

о научно-исследовательской работе

**«Разработка теории трансформации научно-инновационного пространства Санкт-Петербурга в контексте инновационного развития российской экономики с учетом теоретико-методологических основ устойчивого технологического развития региона на основе инновационно-инвестиционной деятельности и воспроизводства и формирования научно-образовательного потенциала Санкт-Петербурга»  
(тема 0240-2014-0009)**

Этап 2017 года

Зам. руководителя темы  
0240-2014-0009  
Главный ученый секретарь  
СПбНЦ РАН, д.э.н., проф.

Г. В. Двас

Санкт-Петербург  
2017

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Зам. руководителя темы

Главный ученый секретарь

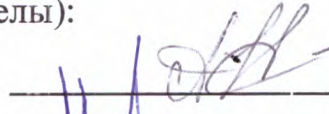
СПБНЦ РАН, д.э.н., проф.



Г.В. Двас (введение,  
заключение)

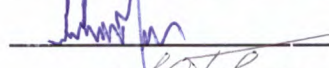
Исполнители темы (все разделы):

В.Н.С., Д.Г.-М.Н.



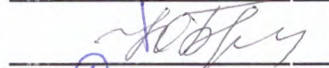
В.М. Анохин

В.Н.С., Д.Ф.-М.Н.



И.А. Митропольский

С.Н.С., К.Б.Н.



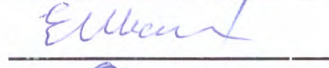
Ю.Н. Бубличенко

С.Н.С., К.Б.Н.



Л.А. Джапаридзе

С.Н.С., К.И.Н.



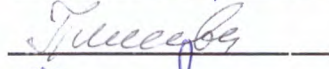
Е.А. Иванова

С.Н.С., К.Т.Н.



В.С. Марков

С.Н.С., К.Х.Н.



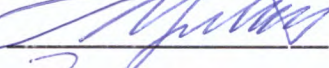
Т.Ф. Пименова

С.Н.С., К.Т.Н.



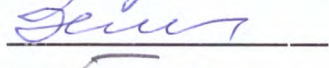
С.М. Счисляев

С.Н.С., К.Х.Н.



Т.А. Цыганова

Н.С., К.Б.Н.



О.М. Землянко

Н.С.



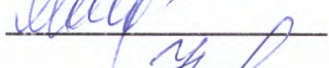
Н.Ю. Быстрова

Н.С.



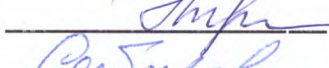
А.А. Воронова

Н.С.



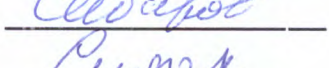
О.А. Мацкевич

Н.С.



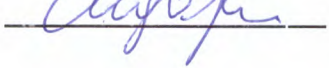
Л.Г. Николаева

Н.С.



И.Д. Сибаров

Н.С.



Т.В. Сидоренко

## РЕФЕРАТ

Отчет 166 с., 1 рис., 1 табл., 17 ист., 1 прил.

### НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ, ВОСПРОИЗВОДСТВО НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ

В настоящем отчете приведена пояснительная записка, содержащая краткие обоснования и описания вновь выявленных в 2017 году или уточненных за этот же период перспективных направлений развития в Санкт-Петербурге фундаментальных исследований, перечень которых сформирован по результатам выполнения государственного задания по теме «Разработка теории трансформации научно-инновационного пространства Санкт-Петербурга в контексте инновационного развития российской экономики с учетом теоретико-методологических основ устойчивого технологического развития региона на основе инновационно-инвестиционной деятельности и воспроизводства и формирования научно-образовательного потенциала Санкт-Петербурга».

Также настоящий отчет содержит перечень нацеленных на реализацию вновь выявленных в 2017 году или уточненных направлений мероприятий проекта программы фундаментальных научно-исследовательских работ на период до 2030 года, сведенные в таблицу, соответствующий форме приложения 13а к Методическим указаниям Минэкономразвития России, и при этом сгруппированных в соответствии с приоритетами научно-технологического развития России, утвержденными в составе Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (Указ Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года № 642).

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	
1 Краткие обоснования вновь выявленных или уточненных в 2017 году перспективных направлений развития фундаментальных исследований в Санкт-Петербурге	16
1.1 Перспективные направления развития в Санкт-Петербурге фундаментальных исследований в сфере энергетики	16
1.2 Перспективные направления развития в Санкт-Петербурге фундаментальных исследований в области биологических и медицинских наук	52
1.3 Перспективные направления развития в Санкт-Петербурге фундаментальных исследований в области экологии	103
1.4 Перспективные направления развития в Санкт-Петербурге фундаментальных исследований в области сельскохозяйственных наук	119
1.5 Апробация результатов исследований	132
2 Перечень вновь выявленных или уточненных направлений мероприятий проекта программы фундаментальных научно-исследовательских работ на период до 2030 года (план-график)	137
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	160
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	162
ПРИЛОЖЕНИЕ А Список публикаций по теме в 2017 году	164