

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(СПбНЦ РАН)

УДК 001

Per. № НИОКТР АААА-А17-117041850232-4

Per. № ИКРБС

УТВЕРЖДАЮ

ВРИО председателя СПбНЦ РАН

к.б.н.



Ю.Н. Бубличенко

ОТЧЕТ

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 0240-2018-0001 Государственного задания)

(промежуточный, этап 2)

Зам. научного руководителя темы
Главный ученый секретарь
СПбНЦ РАН д.э.н., профессор

Г. В. Двас

Санкт-Петербург
2018

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Зам. руководителя темы
Главный ученый секретарь
СПбНЦ РАН, д.э.н., проф.



Г.В. Двас (введение,
раздел 1, заключение)

Исполнители темы (все разделы):

В.Н.С., Д.Г.-М.Н.



В.М. Анохин (раздел 6)

В.Н.С., Д.Ф.-М.Н.



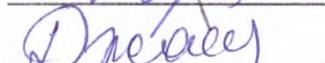
И.А. Митропольский (раздел 2)

С.Н.С., К.Б.Н.



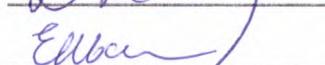
Ю.Н. Бубличенко (раздел 8)

С.Н.С., К.Б.Н.



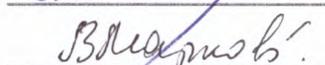
Л.А. Джапаридзе (раздел 7)

С.Н.С., К.И.Н.



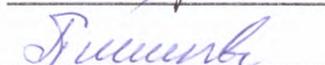
Е.А. Иванова (раздел 9)

С.Н.С., К.Т.Н.



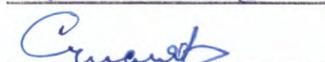
В.С. Марков (раздел 5)

С.Н.С., К.Х.Н.



Т.Ф. Пименова (раздел 3)

С.Н.С., К.Т.Н.



С.М. Счисляев (раздел 3)

С.Н.С., К.Х.Н.



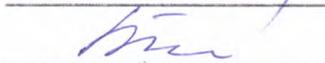
Т.А. Цыганова (раздел 4)

Н.С., К.Б.Н.



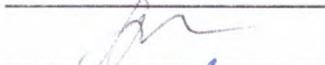
О.М. Землянко (раздел 7)

Н.С.



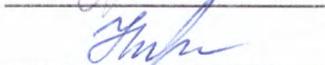
Н.Ю. Быстрова (раздел 8)

Н.С.



А.А. Воронова (раздел 9)

Н.С.



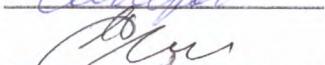
Л.Г. Николаева (все разделы)

Н.С.



И.Д. Сибаров (раздел 3)

Н.С.



Т.В. Сидоренко (раздел 5)

М.Н.С.



О.А. Солдатова (все разделы)

РЕФЕРАТ

Отчет 205 с., 1 кн., 20 табл., 1 прил.

ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ, НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, ДОКУМЕНТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ, ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Объект исследования – научно-образовательный потенциал Санкт-Петербурга как элемент инновационного развития российской экономики.

Цель НИР (в 2018 году) – обоснование изменения структуры и целевых показателей Программы фундаментальных научно-исследовательских работ Санкт-Петербурга на период до 2035 года (далее – Программа) и выработка рекомендаций по гармонизации отдельных мероприятий Программы с основными принятыми федеральными органами государственной власти стратегическими документами (стратегиями, государственными, ведомственными программами и т.п.).

Методология проведения работы – совместное применение методов функционального анализа и научного форсайтинга.

Результаты работы:

- научно-обоснованные рекомендации по адаптации отдельных мероприятий Программы к основным стратегическим документам, принятым федеральными органами государственной власти;
- предложения по корректировке мероприятий Программы и/или самих стратегических документов в целях их гармонизации;
- апробация в объеме, превышающим показатели, установленные государственным заданием, предложений по исследовательским проектам, составляющим основу мероприятий Программы, подтверждающая как актуальность исследовательских проектов, включенных в Программу, так и корректность предложений по гармонизации мероприятий Программы с основными стратегическими документами федерального уровня.

Область применения результатов и рекомендации по их внедрению – результаты могут быть использованы при формировании (корректировке) национального проекта «Наука», а также государственной программы Санкт-Петербурга по развитию науки на период до 2035 года.

Экономическая значимость работы заключается в том, что откорректированная в рамках НИР 2018 года Программа позволяет максимально эффективно использовать ограниченные бюджетные ресурсы для достижения целевых показателей, установленных стратегическими документами Российской Федерации и Санкт-Петербурга, при одновременном развитии объекта исследования – научно-образовательного потенциала Санкт-Петербурга как элемента инновационного развития российской экономики.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.....	10
Адаптация Программы фундаментальных научно-исследовательских работ Санкт-Петербурга на период до 2035 года к основным стратегическим документам, принятым федеральными органами государственной власти.....	10
1 Методические особенности формирования и обработки исходных данных для оценки эффективности фундаментальных и прикладных исследований в контексте научного сопровождения национальных проектов.....	10
2 Анализ предложений в Программу фундаментальных научно-исследовательских работ в области физико-математических наук	20
3 Анализ предложений в Программу фундаментальных научно-исследовательских работ в области материаловедения, механики, прочности.....	39
4 Анализ предложений в Программу фундаментальных научно-исследовательских работ в области химии.....	87
5 Анализ предложений в Программу фундаментальных научно-исследовательских работ в области формирования и развития информационной инфраструктуры инновационного развития Санкт-Петербурга.....	100
6 Анализ предложений в Программу фундаментальных научно-исследовательских работ в области наук о Земле.....	106
7 Анализ предложений в Программу фундаментальных научно-исследовательских работ в области биологии и медицины.....	110
8 Анализ предложений в Программу фундаментальных научно-исследовательских работ в области природных ресурсов России и экологического состояния Санкт-Петербурга и Ленинградской области.....	157
9 Анализ предложений в Программу фундаментальных научно-исследовательских работ в области гуманитарных и общественных наук	182
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	190
ПРИЛОЖЕНИЕ А Список публикаций по теме в 2018 году.....	202