

**Снижение рисков в мегаполисе:
повышение радиационной
безопасности объектов РАН
в г. Москве**

ДТН С.В. Антипов

**ВСЕГО В РАЗНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ С ИИИ
ПРОВОДИЛИ БОЛЕЕ **150** ИНСТИТУТОВ РАН**

**К МОМЕНТУ ЗАПУСКА ФЦП ЯРБ 2008-2015
РАБОТЫ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ
ПРОВОДИЛИСЬ В **78** ИНСТИТУТАХ РАН**

**БОЛЬШИНСТВО ИЗ НИХ ТРЕБОВАЛИ НЕОТЛОЖНЫХ
МЕР ПО ЛИКВИДАЦИИ ПРОБЛЕМ РАДИАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

В СООТВЕТСТВИИ С ПАСПОРТОМ ФЦП ЯРЬ ПРЕДУСМОТРЕНО:

«...выполнение работ по выводу из эксплуатации, утилизации, ликвидации и (или) по переводу в безопасное состояние остановленных ядерно и радиационно-опасных объектов Росатома, ... других ведомств, **РАН, РАСХН**, а также объектов, не имеющих в настоящее время отраслевой или иной принадлежности...»

Пункты в ФЦП ЯРБ по РАН

9.3 Проведение работ по повышению радиационной безопасности объектов Российской академии наук

14.2 Совершенствование системы учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской академии наук, а также развитие ведомственного информационно-аналитического центра на базе федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем безопасного развития атомной энергетики



ПРЕЗИДИУМ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

16 июля 2008 г.

№10143-485

Москва

Об участии организаций
РАН в Федеральной целевой
программе «Обеспечение
ядерной и радиационной
безопасности на 2008 год и
на период до 2015 года»

1. Возложить на Учреждение Российской академии наук Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН (ИБРАЭ РАН) функции научного обеспечения и головного разработчика Стратегического плана повышения ядерной и радиационной безопасности организаций РАН, имеющих объекты использования атомной энергии, включающего разработку долгосрочной программы РАН по данной проблеме.

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ БЕЗОПАСНОГО РАЗВИТИЯ
АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

**СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПОВЫШЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НА ОБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**



Москва 2011

ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СМП ВЫПОЛНЕНО:

- **Составлен перечень объектов РАН, на которых имеются ИИИ, и проблемы в области радиационной безопасности.**
- **Разработана пятиуровневая система кодификации** вышеназванных проблем, учитывающая место расположения объекта, специфику проблем, их конкретное содержание и т.д.
- **Определены необходимые работы, которые требуется выполнить для решения указанных проблем.**
- **Разработана Структура декомпозиции работ (СДР),** позволяющая системно отразить выявленные проблемы, последовательность, пути и способы их решения. Всего идентифицировано **203** проекта.
- **В Стратегический план повышения радиационной безопасности на объектах РАН до 2015 года** после экспертной оценки были включены первоочередные работы на **168** объектах в **43** организациях РАН.

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ ПО ПОВЫШЕНИЮ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ РАН

Обследование и дезактивация помещений для работы и хранения ИИИ, РВ и РАО, обследование и реабилитация радиационно загрязненных территорий.

Вывод из эксплуатации радиационных установок, подготовка к вывозу на захоронение отслуживших ИИИ и РАО.

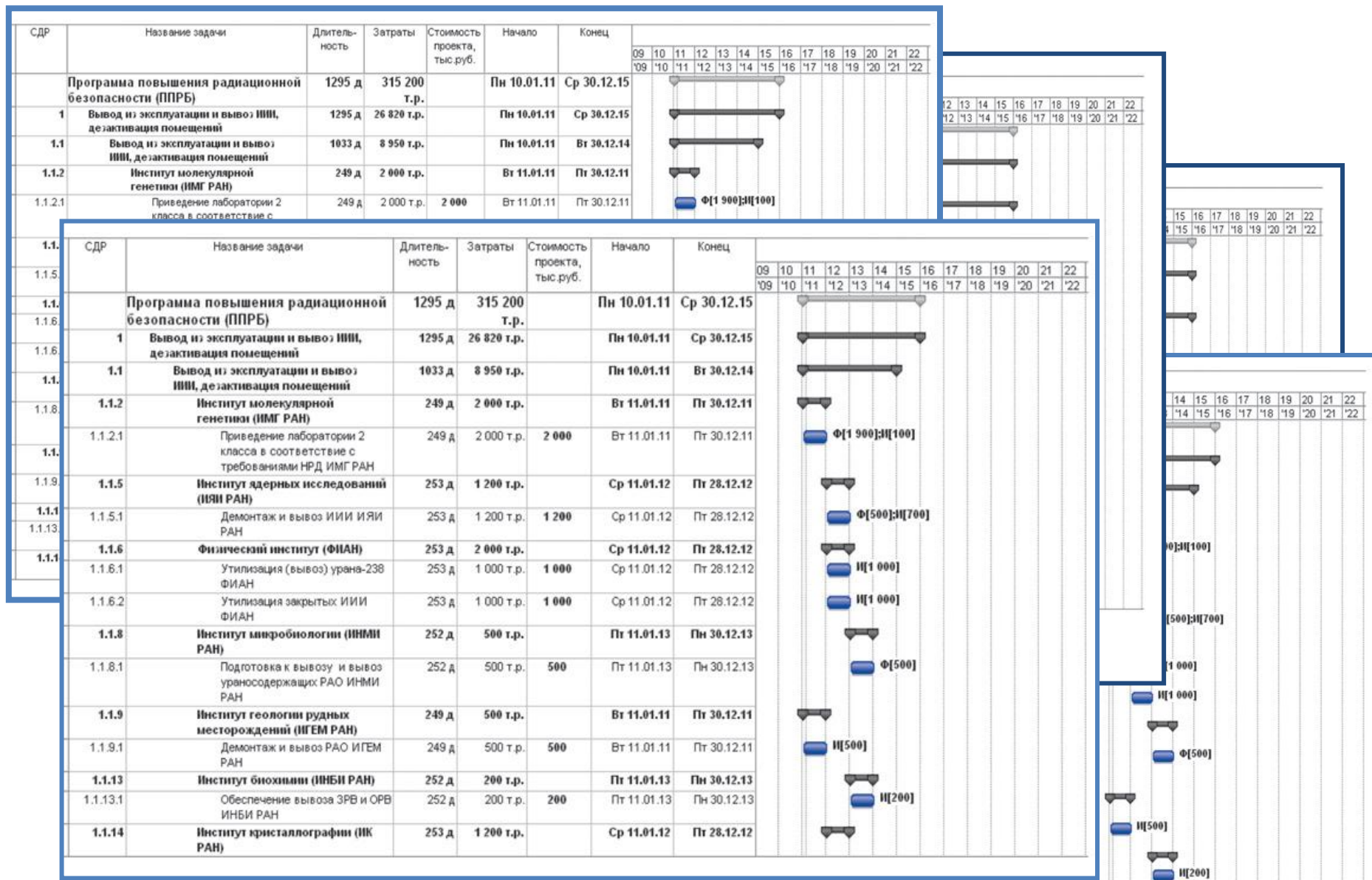
Приведение помещений для работы с ИИИ, РВ, РАО в соответствие с требованиями ФНП.

Модернизация спецсистем, обеспечивающих РБ (спецовентиляция, спецканализация, биологическая защита и т. д.).

Модернизация систем радиационного и дозиметрического контроля.

Модернизация систем физической и противопожарной защиты хранилищ и помещений для работы с ИИИ.

ФРАГМЕНТ ДИАГРАММЫ ГАНТА ДЛЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАН



РЕФОРМА РАН

**ЗА СЧЕТ СЛИЯНИЯ С РАН
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И
МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИЙ
К 450 ИНСТИТУТАМ РАН
ПРИСОЕДИНИЛИ ЕЩЕ 319.**

**ИЗМЕНИЛАСЬ ВЕДОМСТВЕННАЯ
ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ РАН –
ОНА СТАЛА ПОДВЕДОМСТВЕННА
ФАНО.**

ОРГАНИЗАЦИИ РАН В МОСКВЕ, РАБОТАВШИЕ И ИМЕЮЩИЕ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

ИСТОРИЧЕСКАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО ОРГАНИЗАЦИЙ	ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ В СГУК РВ И РАО	ОРГАНИЗАЦИИ, В КОТОРЫХ ИМЕЛИСЬ ПРОЛЕМЫ С РБ
ОРГАНИЗАЦИИ РАН	30	19	30
ОРГАНИЗАЦИИ РАСХН	4	2	1
ОРГАНИЗАЦИИ РАМН	12	1	1
ВСЕГО:	46	22	32

КОЛИЧЕСТВО ИНСТИТУТОВ РАН, ГДЕ ВЫПОЛНЯЛИСЬ РАБОТЫ ПО РБ

ГОДЫ **ВСЕГО НА ОБЪЕКТАХ** **В МОСКВЕ**
РАН

	<i>В РАМКАХ ФЦП-1</i>	
2009 - 2015	35	15
	<i>В РАМКАХ ФЦП-2</i>	
2016	17	4
2017 - 2019	31	4

СОСТОЯНИЕ СПЕЦСИСТЕМ НА ОБЪЕКТАХ РАН ДО ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

спцканализация



спцвентилиция



хранилище ТРО



лаборатория



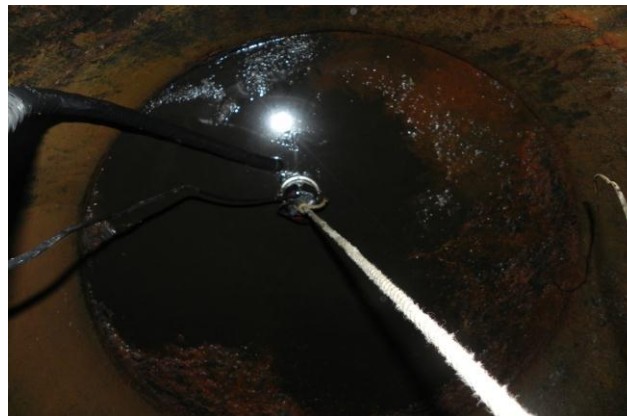
РАБОТЫ ПО РАДИАЦИОННОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ



ДЕЗАКТИВАЦИОННЫЕ И ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ



ВЫВОЗ ТРО И ЖРО



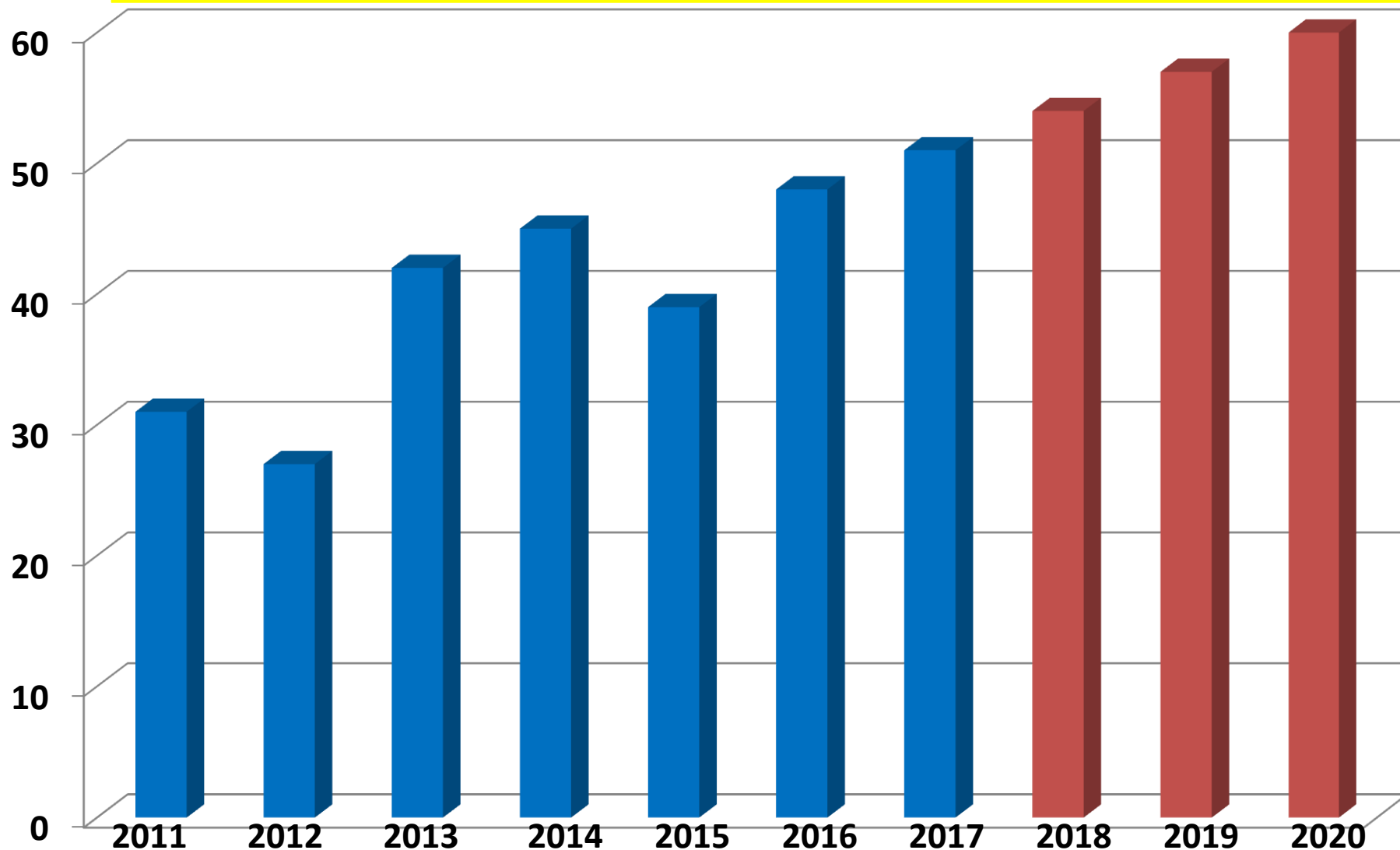
СОСТОЯНИЕ ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ





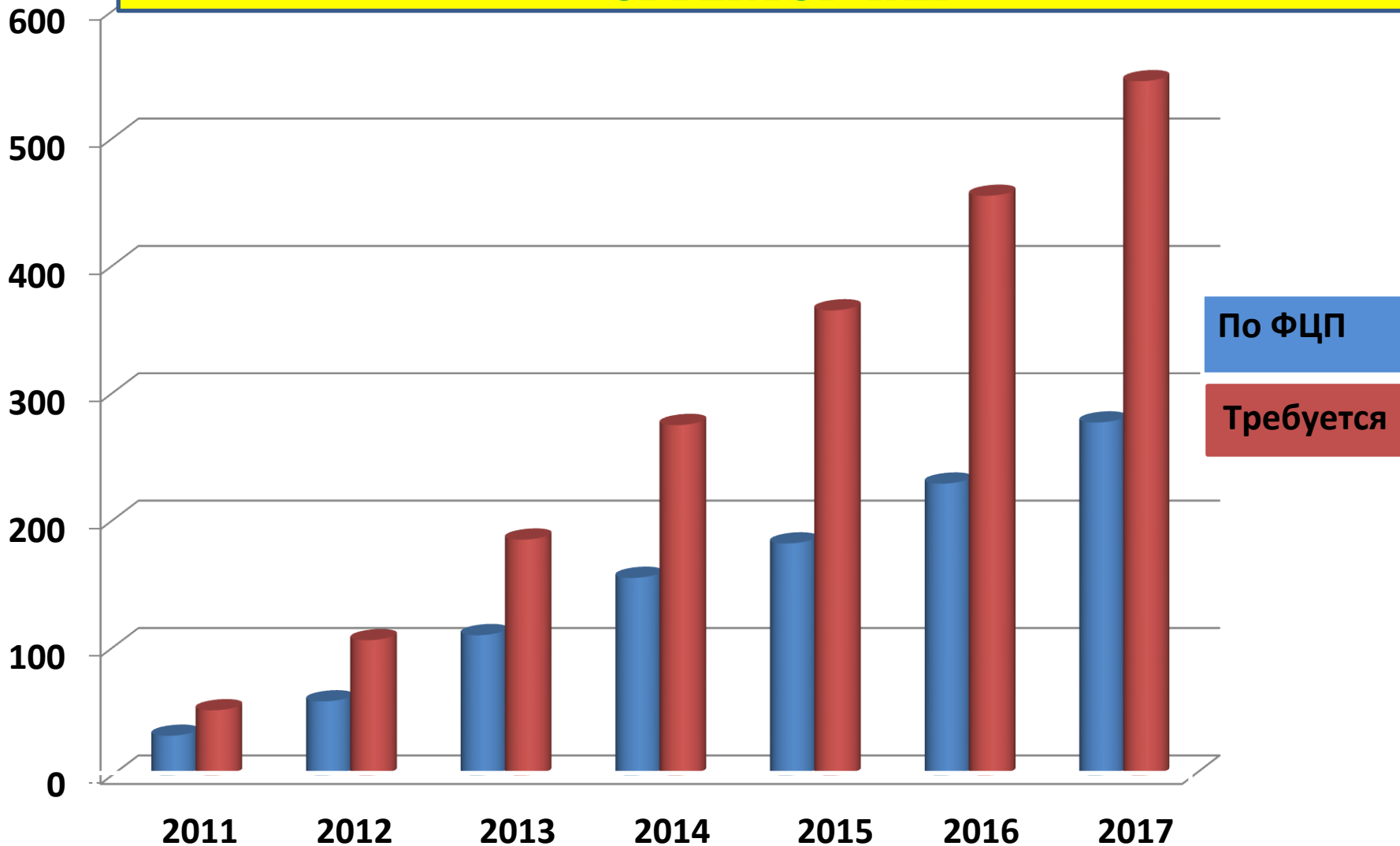
Выделенное и запланированное финансирование по ФЦП ЯРБ на объекты РАН

Млн. руб



**ВЫДЕЛЯЕМОЕ ПО ФЦП ЯРБ И ПОТРЕБНОЕ
ФИНАНСИРОВАНИЕ
НА ПОВЫШЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ОБЪЕКТОВ РАН**

Млн.
руб.



***БЛАГОДАРЮ
ЗА
ВНИМАНИЕ !***