



ФГУП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ»

Современное состояние и основные аспекты развития системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов

1-ый Зам. Ген. директора по операционным вопросам

С.И. Голуб, ФГУП «НО РАО»



НО РАО

Основные нормативные правовые акты СГУК РВ и РАО

Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»

ПП РФ 11.10.1997 № 1298 «Об утверждении Правил организации СГУК РВ и РАО»

Приказ Минатома РФ от 24.02.2000 № 103 «О проведении первичной инвентаризации РВ и РАО в СГУК»

Приказ Минатома РФ от 24.07.2000 № 449 «Об утверждении форм представления оперативной информации по учету и контролю РВ и РАО в СГУК»

ФНП «Основные правила по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» НП-067-05, введены в действие с 1.05.2006

Федеральный закон от 01.12.2007 № 317-ФЗ «О ГК по атомной энергии «Росатом»

1995 1997 2000 2006 2007 2011 2012 2016

ФНП «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» (НП-067-16)

Приказ ГК «Росатом» от 28.09.2016 № 1/24-НПА «Об утверждении форм отчетов в области государственного учета и контроля РВ, РАО и ЯМ...

ПП РФ от 15.06.2016 №542 «О порядке организации СГУК РВ и РАО»

ПП РФ от 25.07.2012 №767 «О проведении первичной регистрации РАО»

Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с РАО...»



НО РАО

Основные функции ЦИАЦ в соответствии с ПП РФ от 15.06.2016 № 542.

Центральный информационно-аналитический центр СГУК РВ и РАО осуществляет:

1. разработку и (или) внедрение программного, информационного, методического и иных видов обеспечения системы государственного учета и контроля;
2. сбор, обработку, включая анализ и контроль достоверности, и обобщение информации, поступающей от ведомственных и региональных ИАЦ и организаций, подготовку аналитических материалов;
3. формирование и ведение баз данных по учету и контролю объектов государственного учета и контроля, включая формирование баз данных для реестра РАО и кадастра пунктов хранения РАО;
4. методическое руководство по вопросам учета и контроля объектов государственного учета и контроля и оказание консультационной помощи ведомственным и региональным ИАЦ и организациям;
5. информирование ведомственных и региональных ИАЦ об изменении структуры системы государственного учета и контроля;
6. информирование ведомственных и региональных ИАЦ в части, их касающейся, о ставших известными случаях хищения и несанкционированного использования объектов государственного учета и контроля, нарушения требований физической защиты объектов государственного учета и контроля, обнаружения бесхозных объектов государственного учета и контроля;
7. информирование Госкорпорации "Росатом" о ставших известными фактах незаконного оборота, хищения и несанкционированного использования объектов государственного учета и контроля, обнаружения бесхозных объектов государственного учета и контроля;
8. информирование в установленном законодательством Российской Федерации порядке органов государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии о ставших известными фактах отсутствия ведомственных и региональных ИАЦ, непредставления ИАЦ и организациями отчетов, незаконного оборота, хищения и несанкционированного использования объектов государственного учета и контроля, обнаружения бесхозных объектов государственного учета и контроля;
9. проведение контрольных проверок по вопросам учета и контроля объектов государственного учета и контроля в ИАЦ, а при необходимости и в отдельных организациях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами Госкорпорации "Росатом" и согласованном с заинтересованными органами управления системы государственного учета и контроля.



НО РАО

Цели, состав и органы управления системы государственного учета и контроля РВ и РАО (ПП РФ от 15.06.2016г. №542)

ЦЕЛИ СГУК РВ И РАО

1. Обеспечение сохранности объектов государственного учета и контроля, за исключением радионуклидов, содержащихся в выбросах и сбросах в окружающую среду, на всех стадиях обращения с ними.
2. Своевременное выявление и предотвращение нарушений при обращении с объектами государственного учета и контроля.
3. Информационная поддержка управленческих решений по вопросам обращения с объектами учета и контроля для обеспечения безопасности при использовании атомной энергии.

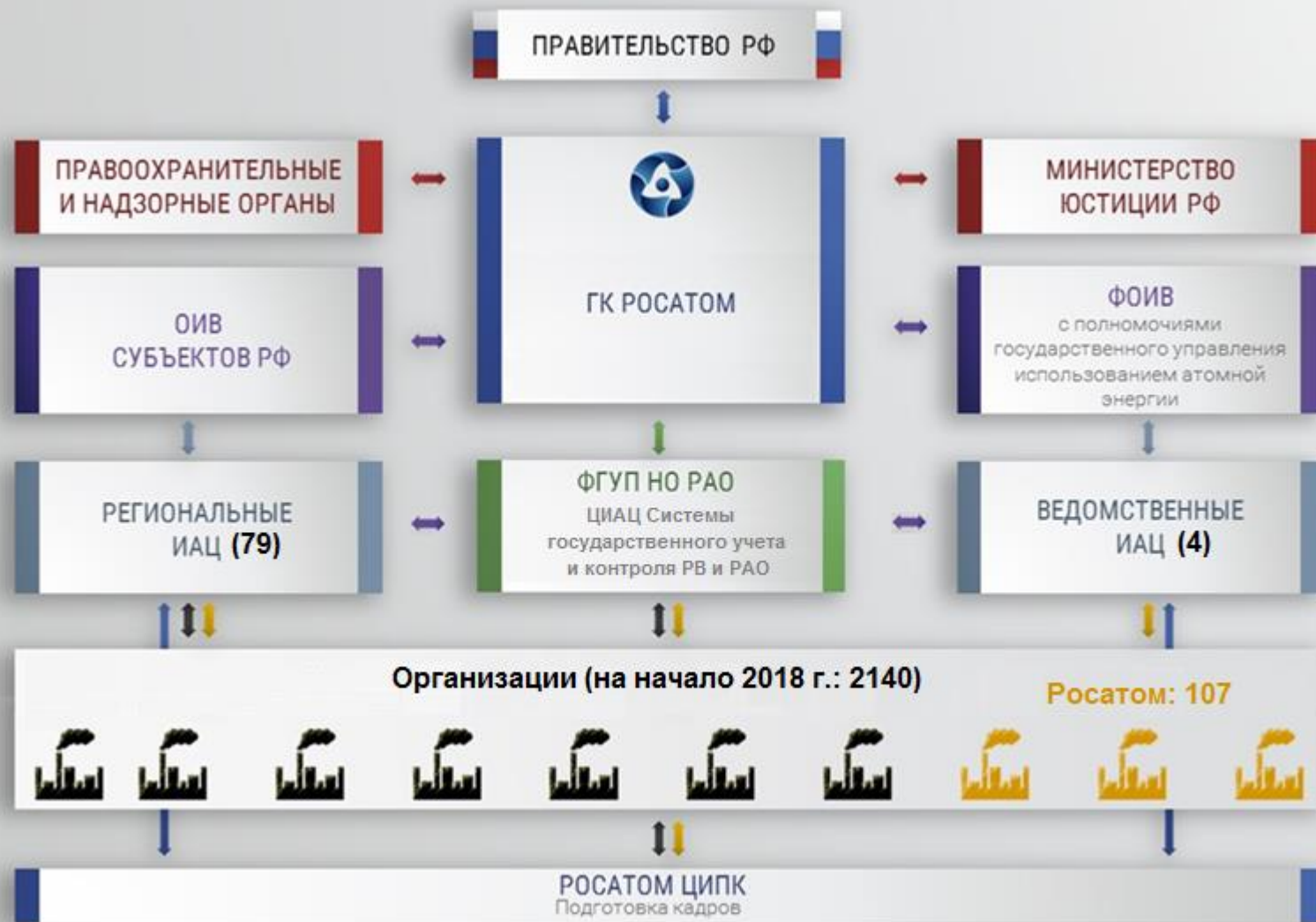
СОСТАВ СИСТЕМЫ

- Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность по государственному учету и контролю объектов государственного учета и контроля
- Органы управления на федеральном, региональном и ведомственном уровнях
- Информационно-аналитические центры
- Организации
- Инженерно-технические и программные средства
- Система подготовки кадров

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- **НА ФЕДЕРАЛЬНОМ УРОВНЕ**
 - Госкорпорация «Росатом»
- **НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ**
 - органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации
- **НА ВЕДОМСТВЕННОМ УРОВНЕ**
 - федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие государственное управление использованием атомной энергии

Организационно-функциональная схема системы государственного учета и контроля РВ и РАО



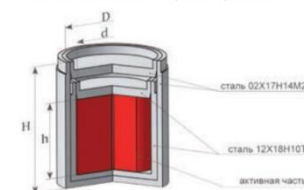


НО РАО

Объекты наблюдения

- ❖ **Закрываются радионуклидные источники (ЗРИ), включая ЗРИ 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности** (промышленность, медицина, научные исследования, изучение недр, метрология)
- ❖ **Изделия из обедненного урана** (оборонная промышленность, медицина, атомная энергетика)
- ❖ **Открытые радионуклидные источники в виде изделий** (медицина, промышленность, научные исследования)
- ❖ **Открытые радионуклидные источники кроме изделий** (медицина, промышленность, научные исследования)
- ❖ **Радиоактивные отходы в виде отработавших закрытых радионуклидных источников;**
- ❖ **Радиоактивные отходы кроме отработавших закрытых радионуклидных источников.**

Источники тип ГИК-4 – 12, ГИК-14, ГИК-17М





НО РАО

Организационно-функциональная структура ЦИАЦ



Центральный информационно-аналитический центр ФГУП «НО РАО»



Отдел специального программного обеспечения

Разработка специального программного обеспечения

Поддержка специального программного обеспечения

Обеспечение ИТ-инфраструктуры

Информационная безопасность



Отдел интеграции и анализа информации

Первичная обработка информации

Перечень организаций

Оперативная отчетность по РВ и РАО

Годовая отчетность РИАЦ

Анализ информации по РВ

Организация обучения по вопросам учета **РВ**



Отдел радиоактивных отходов

Годовая отчетность РАО

Реестр РАО

Кадастр пунктов хранения РАО

Первичная регистрация РАО

Анализ информации по РАО

Организация обучения по вопросам учета **РАО**



НО РАО

Основные функции ЦИАЦ в соответствии с ПП РФ от 15.06.2016 № 542.

Центральный информационно-аналитический центр СГУК РВ и РАО осуществляет:

формирование и ведение баз данных по учету и контролю объектов государственного учета и контроля, включая формирование баз данных для реестра радиоактивных отходов и кадастра пунктов хранения радиоактивных отходов

В ЦИАЦ СГУК РВ и РАО сформированы и ведутся следующие базы данных:

- **оперативной отчетности по РВ и РАО;**
- **годовой отчетности по РАО;**
- **реестра РАО;**
- **кадастра пунктов хранения РАО;**
- **первичной регистрации;**
- **МЯВ;**
- **РИАЦ;**
- **слушателей, прошедших обучение, участвовавших в школах-семинарах и семинарах-обучениях**

Для ведения баз данных обновляются справочники:

- **радионуклидов;**
- **номенклатуры закрытых радионуклидных источников;**
- **статистических классификаторов (ОКОГУ, ОКФС, ОКОПФ).**



НО РАО

Формы отчетности СГУК РВ и РАО

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

28 СЕН 2016



№ 1/24-НПА

Об утверждении форм отчетов
в области государственного учета и контроля радиоактивных
веществ, радиоактивных отходов и ядерных материалов, не подлежащих учету в
системе государственного учета и контроля ядерных материалов, активность
которых больше или равна минимально значимой активности или удельная
активность которых больше или равна минимально значимой удельной
активности, установленной федеральными нормами и правилами в области
использования атомной энергии, порядка и сроков
представления отчетов

Формы оперативной отчетности – 6

(4 формы учета РВ (включая ЯМ, не подлежащие учету в СГУК ЯМ), а также 2 формы учета РАО)

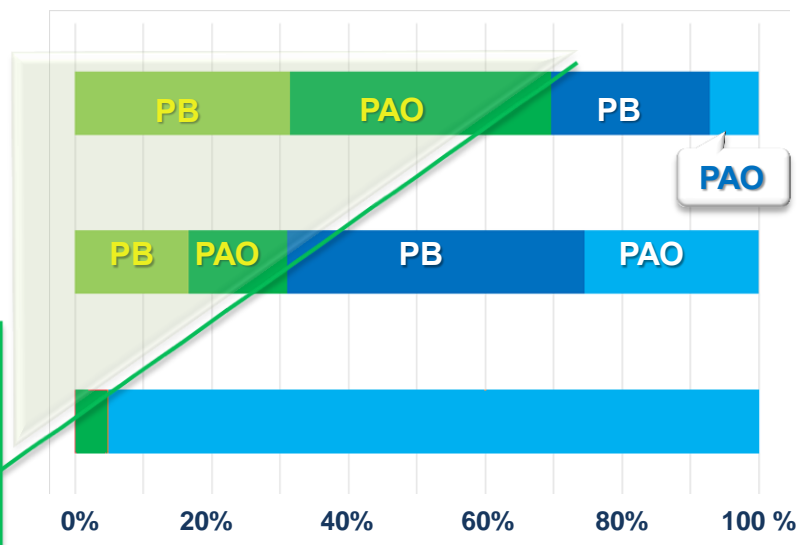
Формы годовой отчетности – 11

Форма годового отчета РИАЦ – 1



НО PAO

Объемы обрабатываемой информации (по данным с 01.01.2013 по 31.12.2017)



Учетные строки: 2 572 259
(в т.ч. ГК «Росатом»: 1 817 217)

Отчетные формы: 53 297
(в т.ч. ГК «Росатом»: 17 507)

Организации: 2140
(в т.ч. ГК «Росатом»: 107)

Организации из
контура
Госкорпорации
«Росатом»

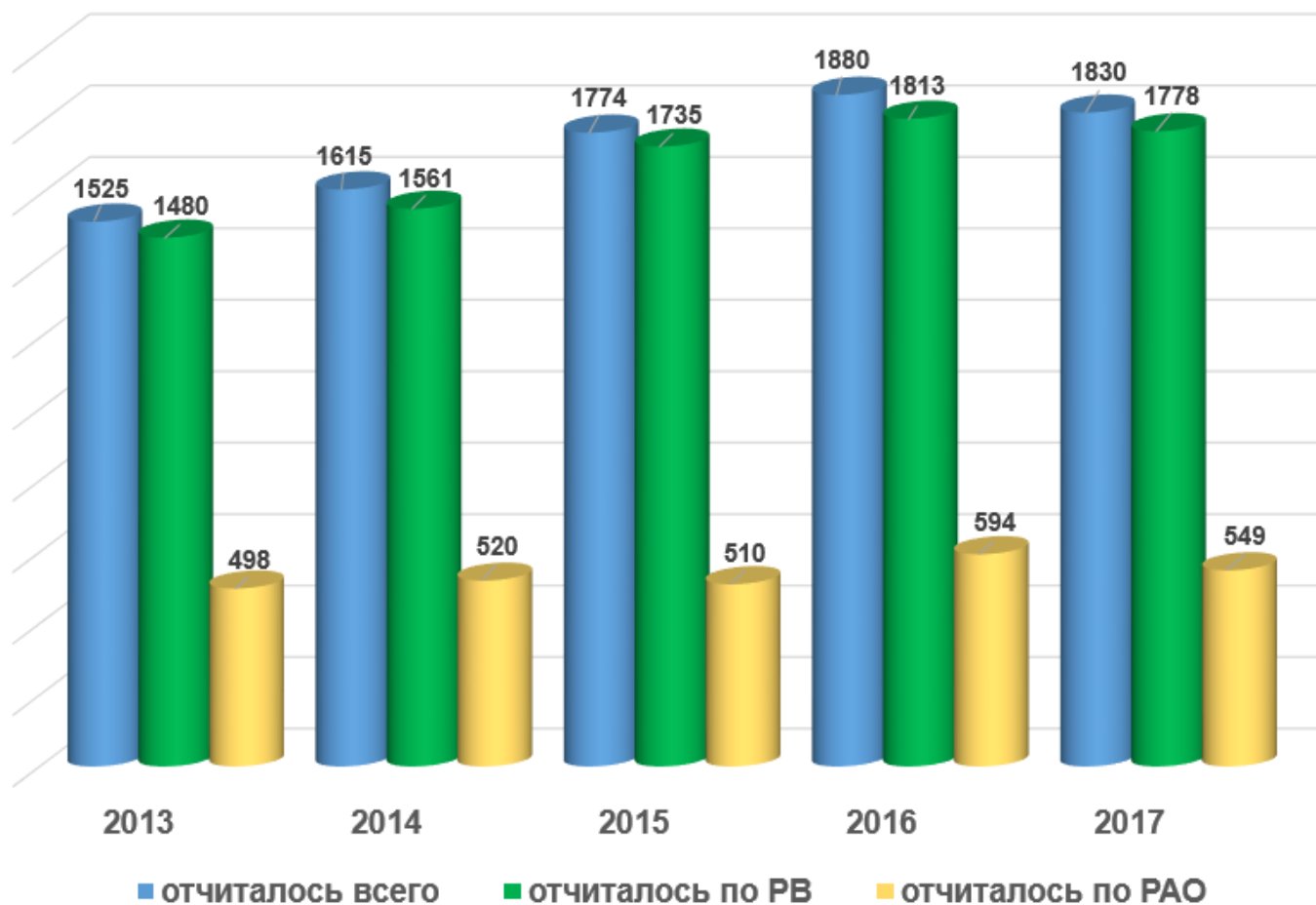
Среднее количество учетных срок в отчетной форме: 46

Количество отчетов в «бумажной» форме с началом внедрения специального программного обеспечения в 2010 г. снизилось с 15% до 1% в 2017 г.



НО РАО

Количество организаций, предоставляющих оперативную отчетность



До 2014 года выполнение работ по учету и контролю радиоактивных веществ было возложено на ФГУП «Аварийно-технический центр Минатома России» (г. Санкт-Петербург).

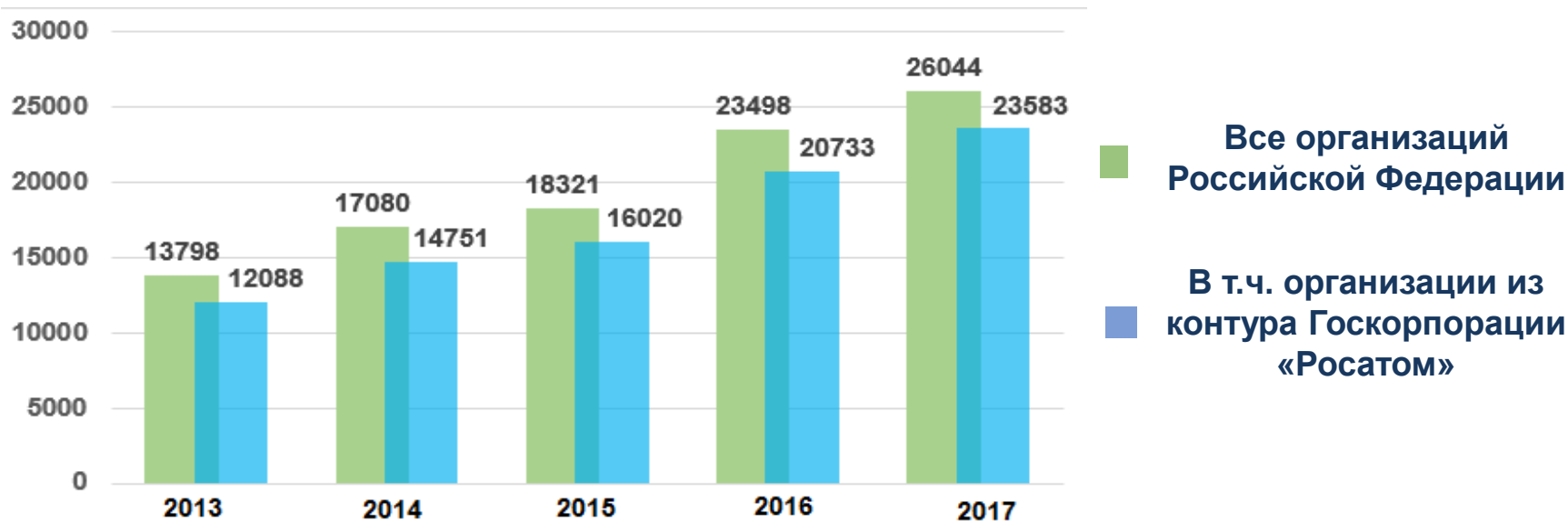
С 2014 года весь объем работ по учету и контролю РВ и РАО выполняется ФГУП «НО РАО»



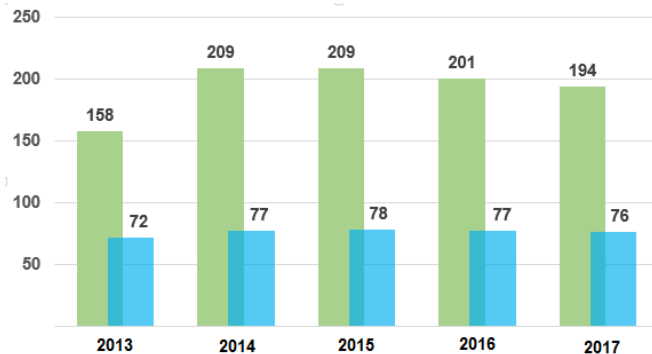
НО PAO

Количество организаций, предоставляющих годовую отчетность

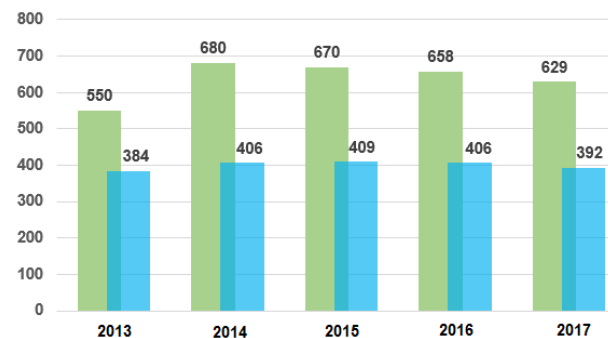
Учетные строки:



Организации:



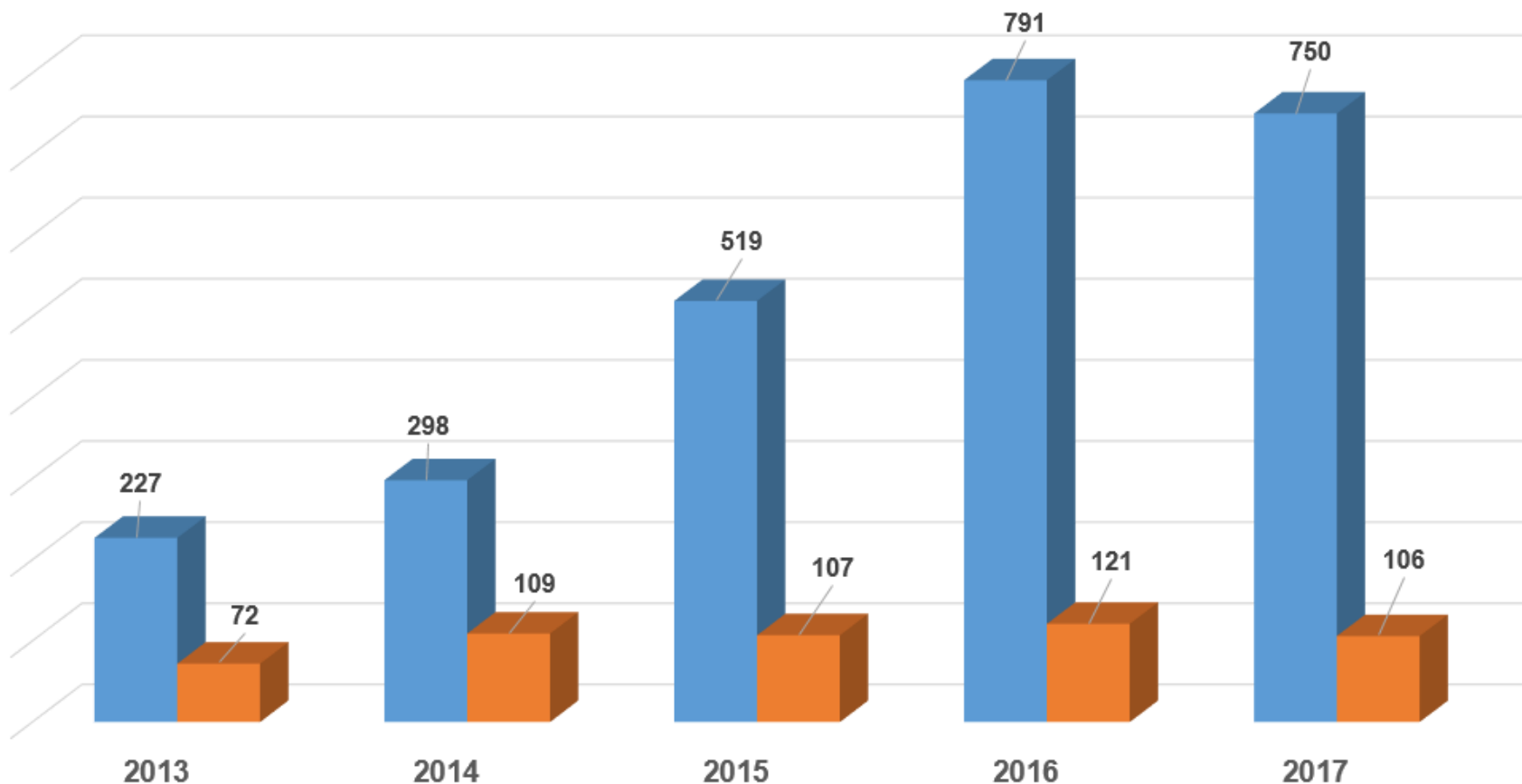
Отчетные формы:





НО РАО

Информационное взаимодействие с организациями, РИАЦ, ВИАЦ, Госкорпорацией «Росатом», надзорными и правоохранительными органами



- Подготовка и направление в РИАЦ и организации запросов по результатам анализа полноты и достоверности отчетных данных
- Подготовка аналитических и справочных материалов по запросам организаций, Госкорпорации «Росатом», надзорных и правоохранительных органов



Дальнейшее развитие организационной структуры должно включать:

- Совершенствование информационного взаимодействия участников системы;
- Оптимизацию системы функций и полномочий;
- Оптимизацию состава объектов учета и контроля;
- Усовершенствование регламента представления информации;
- Актуализацию отчетных форм;
- Усовершенствование аппаратных и программных средств обеспечения функционирования.

Основной ожидаемый результат внедрения ЦЧ ИС СГУК РВ и РАО – это повышение качества (полноты, достоверности) входной и аналитической информации, в том числе за счет:

- ✓ интеграции распределенных ресурсов системы с централизацией сбора и обработки данных;
- ✓ организации оперативного удаленного доступа к ИС для участников процесса;
- ✓ развития системы верификации данных для обеспечения оперативного контроля сроков и качества поступающих данных;
- ✓ создания инструментария для подготовки комплексных аналитических отчетов по запросам пользователей системы.

Направления развития 2018-2020 гг.

Государственный контракт
Госкорпорации «Росатом» от
11.07.2018 №д.4ш.244.20.18.1053

Совершенствование
СГУК РВ и PAO



- Разработка и анализ процессных моделей жизненного цикла учёта и контроля РВ и PAO
- Аттестация ЦОД ИАЦ СГУК РВ и PAO
- **Развитие подсистем блока аналитики (в т.ч. реестр источников 1 и 2 кат.)**
- Актуализация БД по исполнению ФЦП

Государственный контракт
Госкорпорации «Росатом» от
09.07.2018 №д.4ш.244.20.18.1054

Реализация ЦЧ
ИС СГУК РВ и PAO



- Замена устаревшего программного обеспечения АЧ-2013 на современную информационную систему



HO PAO

Благодарю за внимание!