

**Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации**

ГАО РАН



2023 год

<http://www.gaoran.ru>

Основные события

- апрель: полуденный выстрел со стены Нарышкина бастиона Петропавловской крепости
- октябрь: координация наблюдательных программ с АФиФ, Казахстан
- ноябрь: конкурс молодых
- декабрь: получение дополнительной субсидии на зарплату научных сотрудников

Основная деятельность в рамках Госзадания

Государственное
задание
бюджет

```
graph TD; A[Государственное задание бюджет] --> B[Фундаментальные исследования]; A --> C[Аспирантура (образовательная деятельность)]; B --> D[4 бюджетных темы 2022-2024 гг.]
```

Фундаментальные
исследования

4 бюджетных темы
2022-2024 гг.

Аспирантура
(образовательная
деятельность)

Конкурсное финансирование (внебюджет)

РФФИ – 1 грант

РНФ – 3 гранта + 2 (получено)

Персональный состав (бюджет)

	Основной штат		совм.	
		Средний возраст		
Всего, чел. :	256	54.5		29
Научные сотрудники:	78	54.8		20
Чл.-корр.	1	78		
Доктора наук	22	69.0		7
Кандидаты наук	38	48.2		9
Без степени	17	51.7		4

Государственное
задание
Фундаментальные исследования

- **План**

Количество
индексируемых
научных публикаций
в журналах - **93**

- **Отчет**

на дату отправки
отчета

31.01.2023 – **168**

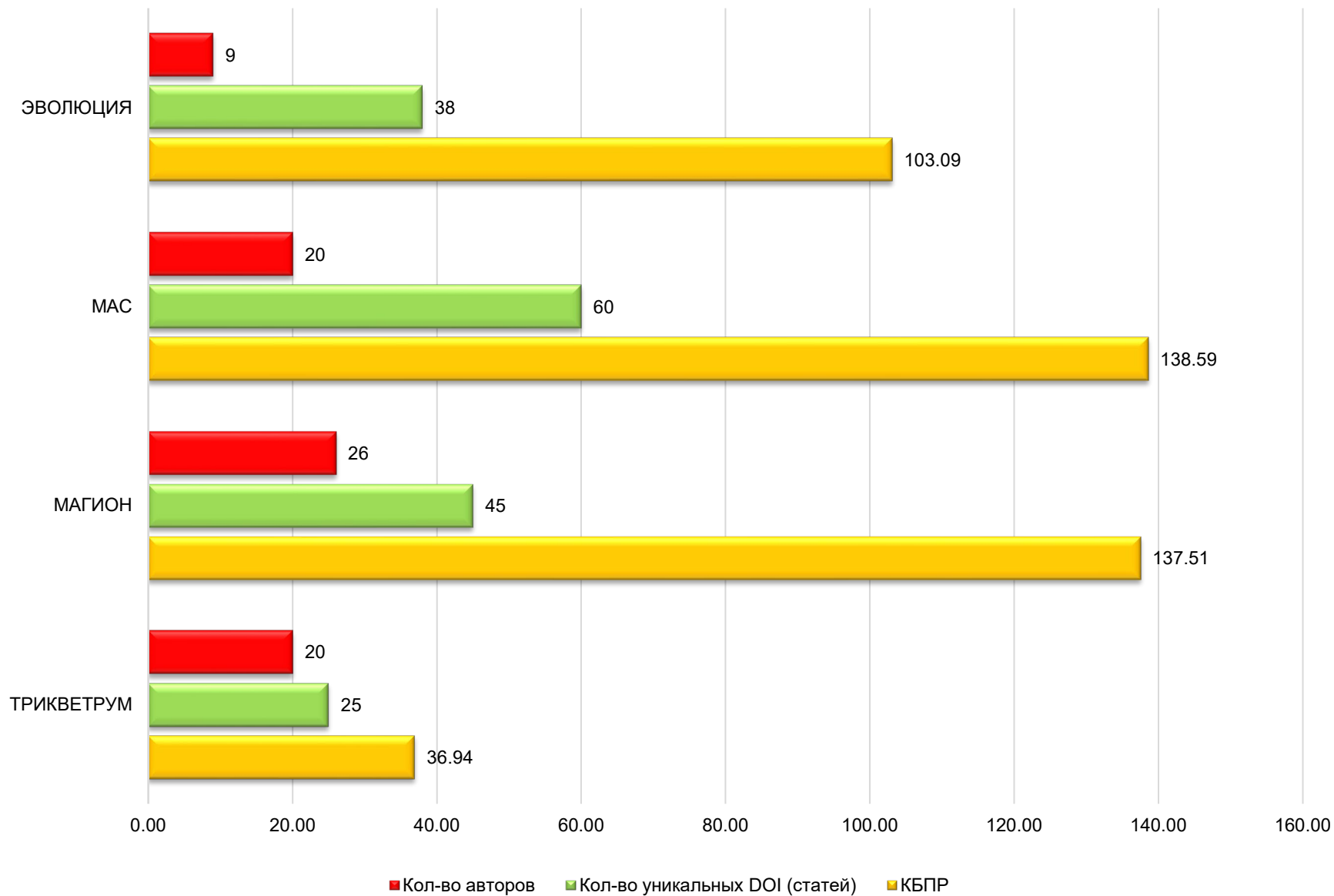
С 2020 г. введен новый показатель качества
научной работы
КБПР

$$\text{КБПР}_{\text{организации}} = \sum_{k=1}^n T_{num}^k$$

n	число строк в отчете Организации
----------	---

T_{num}^k	балл k-ой строки
-------------	-------------------------

$$\text{КБПР}_{2023} = 416.1$$



Наблюдения

- 26-дюймовый рефрактор
- Нормальный астрограф
- ЗА-320М
- МТМ-500М (ГАС ГАО)
- LX 200 (Ассы-Тургень, Казахстан)

Инструменты сторонних организаций

- БТА-6м (САО РАН)
- ЗТШ-2.6м, АЗТ-8 (КрАО)
- Nordic Optical Telescope (Испания)
- Цейсс-600 (Татранска Ломница, Словакия)
- Цейсс-1000 (Санглок, Таджикистан)

ГАС ГАО РАН (Солнце)

- Фотогелиограф
- Коронограф
- Патрульный телескоп CaIIK
- Патрульный телескоп H α
- РТ-3
- РТ-2
- Солнечный Телескоп
Оперативных Прогнозов
(СТОП)
- Магнитометр вариаций
магнитного поля Земли

Научные результаты

По решению Ученого совета
от 17 ноября 2023 г. № 6

8 результатов представлены
как важнейшие на рассмотрение
Научного совета по астрономии.

НСА РАН

2023 г.

Секция № 1. Структура и динамика Галактики

Новая оценка массы галактики Млечный Путь на основе индивидуальных современных оценок, включая оценки в эпоху Gaia.

Бобылев В.В., Байкова А.Т. (ГАО РАН)

Секция № 3. Физика Солнца

Расширение и сжатие системы солнечных вспышечных петель: новый тип динамики.

Мельников В.Ф. (ГАО РАН), Мешалкина Н.С. (ИСЗФ СО РАН)

НС РАН Солнце-Земля 2023 г.

Темп ускорения протонов в солнечных вспышках

Струминский А.Б и Садовский А.М. (ИКИ РАН); Григорьева И.Ю. (ГАО РАН);
Логачев Ю.И (НИИЯФ МГУ)

Расширение и сжатие системы солнечных вспышечных петель: новый тип динамики

Мельников В.Ф. (ГАО РАН), Мешалкина Н.С. (ИСЗФ СО РАН)

Государственное задание
Аспирантура

	Очная
На 1 января 2023 г.	2 чел.
Бюджетных места на 2023/2024 г. – 1	
Кол-во на 31 декабря 2023 г.	1 чел.
Выпуск 2023 г.	2 чел. (у Березина И.А. назначена защита на 26.04.2024 г.)

Конкурс молодых ученых ГАО РАН на премию им. В.Я. Струве

Количество участников	
Номинация «Со степенью»	4
Номинация «Без степени»	3

Итоги Конкурса



Номинация «со степенью»:

I место — Смирнов А.А.

II место — Марчук А.А.

III место — Моторина Г.Г. и
Савченко С.С.

Номинация «без степени»:

II место — Березин И.А. и

Дмитриев Д.В.

III место — Чугунов И.В.

Диссертационный совет

**Приказ Минобрнауки № 75-нк от 26 января 2023 года
Создание совета по новой номенклатуре
специальностей**

**1.3.1. Физика космоса, астрономия
(физико-математические науки)**

1 заседание

Проведено защит:

1 кандидатская диссертация

секретарь совета
Осипова Александра Анатольевна

Издательская деятельность

1. "Солнечная и солнечно-земная физика-2023". XXVII

Всероссийская конференция по физике Солнца. Сборник тезисов.

Отв. ред. А.В. Степанов, Ю.А. Наговицын

149 с.

<http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2023/gao2023.pdf>

2. "Солнечная и солнечно-земная физика-2023". XXVII

Всероссийская

конференция по физике Солнца. Труды конференции.

Отв. ред. А.В. Степанов, Ю.А. Наговицын.

У статей есть номера doi

ISSN 0552-5829

ISBN 978-5-9651-1516-7

93 статьи 382 с.

<http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2023/book/conf2023.pdf>

3. "Geomagnetism and Aeronomy", 2023, vol. 63,

No 7 (Special Issue 1).

У статей есть номера doi

ISSN 0016-7932

Издатель «Pleiades Publishing, Ltd»

https://www.pleiades.online/contents/geomag/geomag7_23v63cont.htm

30 статей 247 с.

4. "Geomagnetism and Aeronomy", 2023, vol. 63,

No 8 (Special Issue 2).

У статей есть номера doi

ISSN 0016-7932.

Издатель «Pleiades Publishing, Ltd»

https://www.pleiades.online/contents/geomag/geomag8_23v63cont.htm

25 статей 216 с.

5. «Известия Главной астрономической обсерватории в Пулкове»

№ 228

У статей есть номера doi

ISSN 0367-7966

Гл. редактор – Н.Р. Ихсанов

http://www.gaoran.ru/?page_id=4566

12 статей 165 с.

6. «Известия Главной астрономической обсерватории в Пулкове»
№ 229

У статей есть номера doi

ISSN 0367-7966

Гл. редактор – Н.Р. Ихсанов

http://www.gaoran.ru/?page_id=4649

7 статей 75 с.

5. «Известия Главной астрономической обсерватории в Пулкове»
№ 230

У статей есть номера doi

ISSN 0367-7966

Гл. редактор – Н.Р. Ихсанов

http://www.gaoran.ru/?page_id=4794

4 статьи 44 с.

5. «Известия Главной астрономической обсерватории в Пулкове»
№ 231

У статей есть номера doi

- Солнечная конференция: в смешанном формате, выпуск сборника трудов и доп. выпусков «Геомагнетизм и аэрономия»

Объединенный семинар научных подразделений ГАО РАН

- Регулярные заседания с ноября 2018 г.
- Положение о семинаре от 1 апреля 2019 г.
- Онлайн-трансляции семинара с марта 2021 г.

	2023
Заседаний	34
Представлено докладов	38
в т.ч.	
сотрудниками ГАО РАН	27
из др. организаций	11 (Россия)
Ср. кол-во участников	36

Тематика докладов	География
Солнце (6 докладов) Малые тела Солнечной системы (4 доклада) Наблюдения и физика звезд (13 докладов): молодые звезды, нейтронные звезды, магнитары, поляры, сверхновые Галактика, АЯГ, межзвездная среда (9 докладов) Обзорные и исторические доклады (6 докладов) Четыре доклада по материалам кандидатских диссертаций Один – по материалам докторской диссертации	СПбГУ (СПб) / 4 доклада ФТИ им. А.Ф. Иоффе (СПб) / 4 доклада ТомГУ (Томск) ИКИ РАН (Москва) САО РАН (Нижний Архыз)

Экскурсионная деятельность

- Было проведено 1180 экскурсий (17000 чел.), из них 60 бесплатно.
- Всего проводится 33 различные экскурсии, из них 4 новые: детские (6-8 лет), школьные, обзорные, тематические, вечерние.
- Для сотрудников обсерватории, жителей Пулково и для участников экскурсионных программ проводились Новогодние вечера с 4.01 по 6.01.2023 г.
- Проведен день открытых дверей для Лиги туроператоров Санкт-Петербурга.



Диспетчерская служба

- Переоборудована комната для приема посетителей.
- Экскурсии проводятся ежедневно, имеется возможность приобретения сертификатов как на индивидуальные, так и групповые экскурсии.
- Регулярно работает рекламная служба: размещаются объявления об экскурсиях в соцсетях, афиша на сайте обсерватории, печатаются буклеты, визитки, маленькие календари.



Работа Астрономического музея

Организация помещений и оборудования

Переоборудовано и отремонтировано рабочие помещения АМ подготовлено к ремонту и отремонтировано новое помещение хранилища и реставрационной мастерской, выполнен ремонт Центральной башни, помещение музея оборудовано специальными шкафами для хранения технических средств для обслуживания музея.

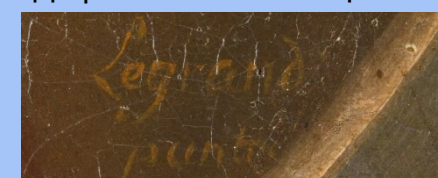
Работа с фондами

1. Выполнена реставрация 43 картин, при реставрации портрета Лаланда удалось обнаружить авторскую подпись и определить имя художника (Легранд).
2. Закончено формирование портретной галереи. Выполнены атрибуция, описание сохранности, фотографирование, создана картотека, электронный каталог.
3. Продолжена работа по систематизации и очистки книг библиотеки АМ и формированию электронного каталога, изготовление картотеки, а также работа по изготовлению паспорта для хранения копий гравюр, рисунков, фотографий.



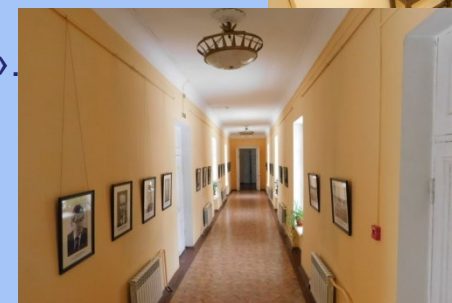
До рест.

После рест.



Экспозиция

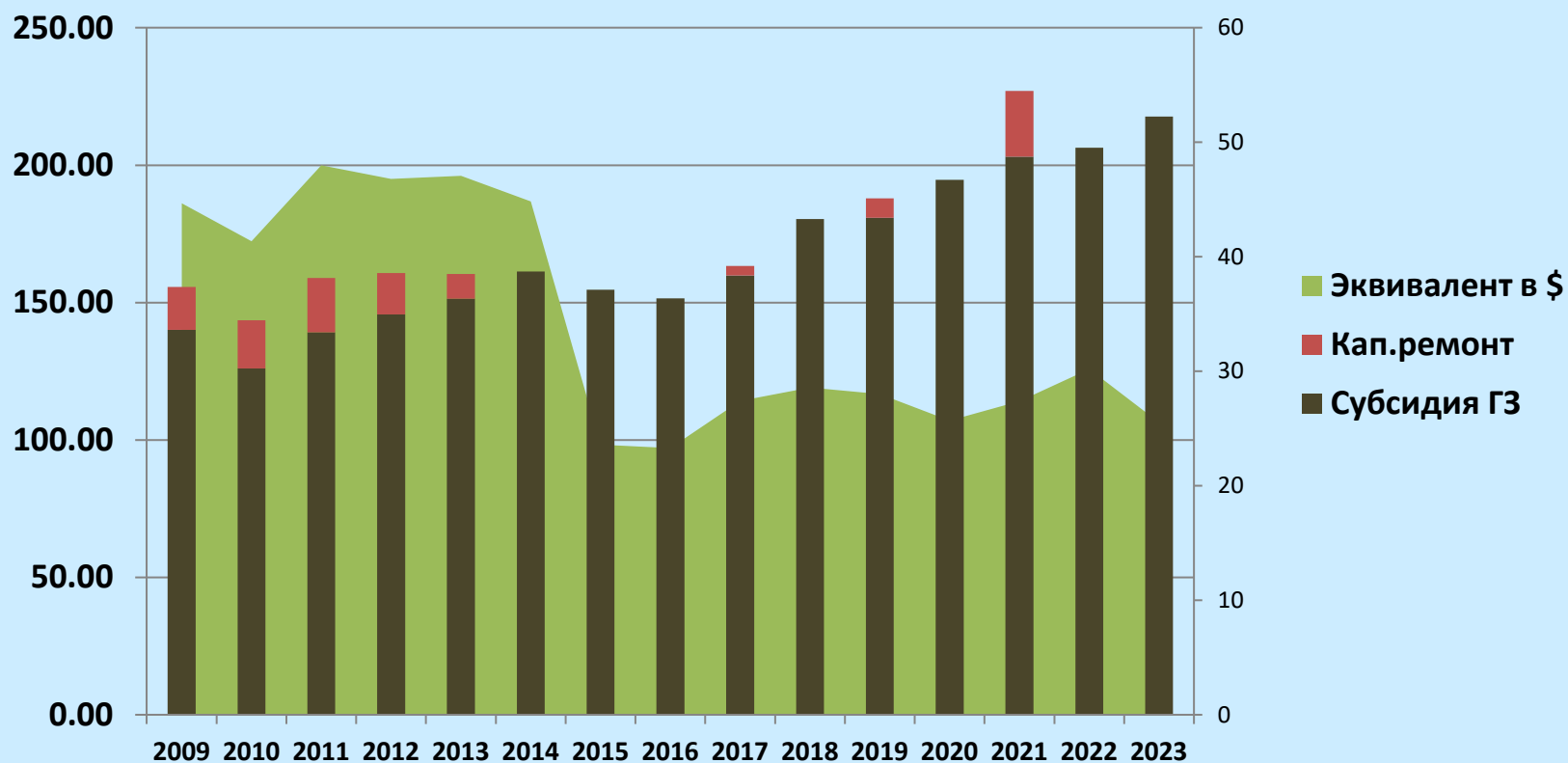
1. Постоянная выставка «Пулковская обсерватория в годы ВОВ».
2. Обновление директорской галереи.
3. Выставки к специальным Новогодним экскурсиям «Стругацкие – время и творчество», «Звездная книга».





Финансы

млн. руб.





2023 г. Распределение ДОХОДОВ

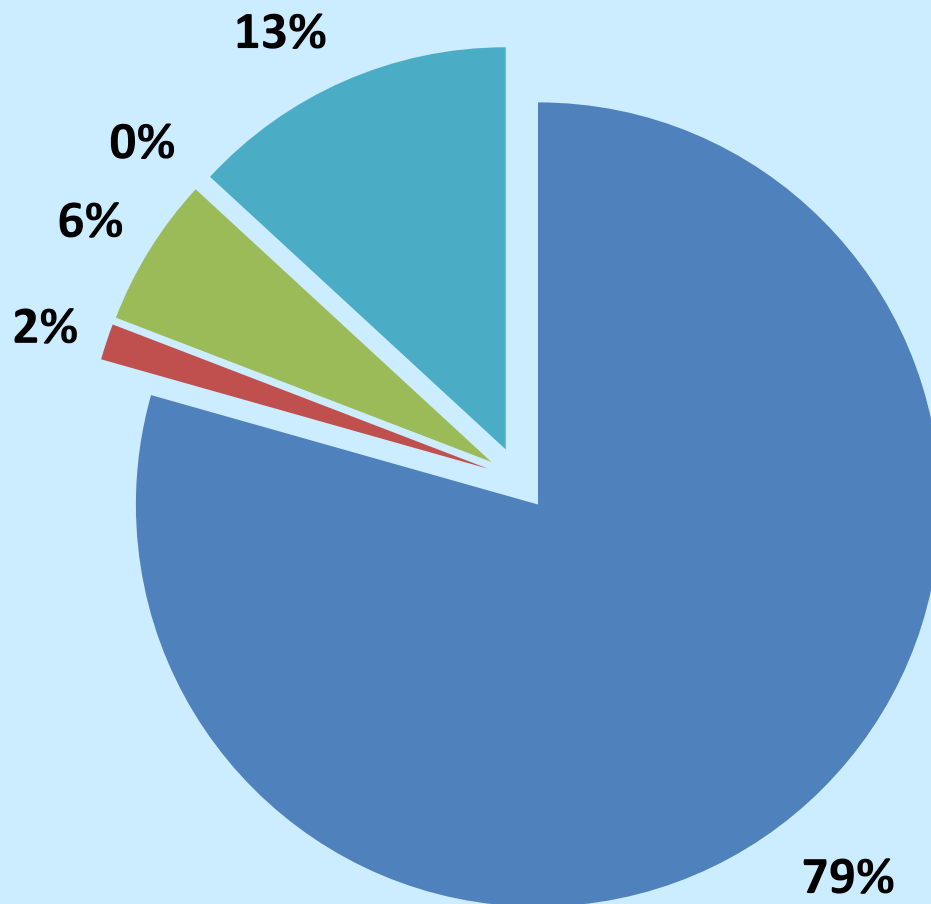
■ Субсидия (бюджет)

■ Аренда

■ Гранты

■ Капремонт

■ Внебюджет





Структура дохода бюджета

Субсидия	217 711 100.00
В т.ч.	
Госзадание	208 050 100.00
Аспирантура	860 900.00
Доп. фин. на з/п нс	8 800 100.00
Целевые средства:	344 900.00
Стипендии	311 900.00
Возмещение затрат на содержание имущества	83 500.00



Структура дохода внебюджета

	36 049 221.04
Аренда	3 984 302.23
Предпринимательская деятельность в т.ч. экскурсии	31 155 809.73 14 017 990.00
Грант РНФ - 5	16 500 000.00
Гранты РФФИ - 1	600 000.00
Прочие (сдача металлолома, пени, т.п.)	107 300.17
Пени по возврату долга МЧС	200 000.00



Структура расходов

Бюджет 218 648 033.1 руб.

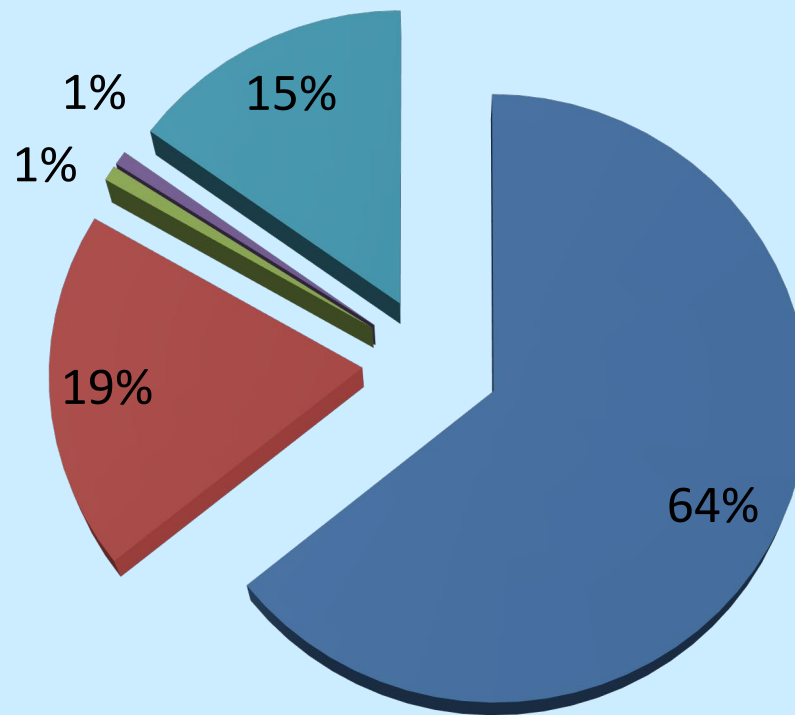
■ ФОТ

■ Взносы соцстрах

■ Налоги

■ Командировки

■ Закупка товаров,
работ, услуг





Структура расходов

Внебюджет 57 673 219.07 руб.

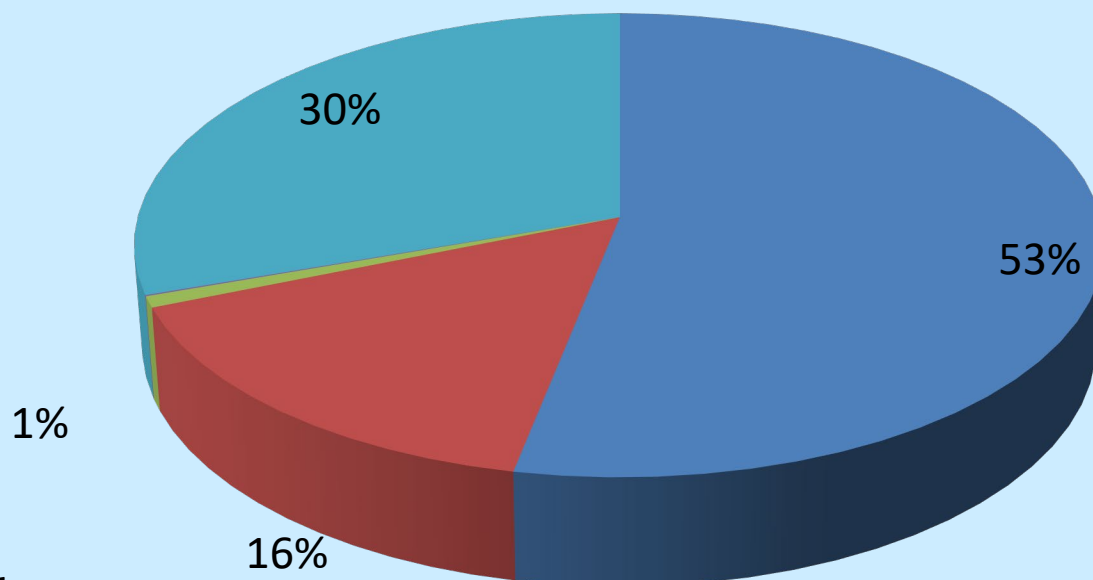
■ ФОТ

■ Взносы соцстрах

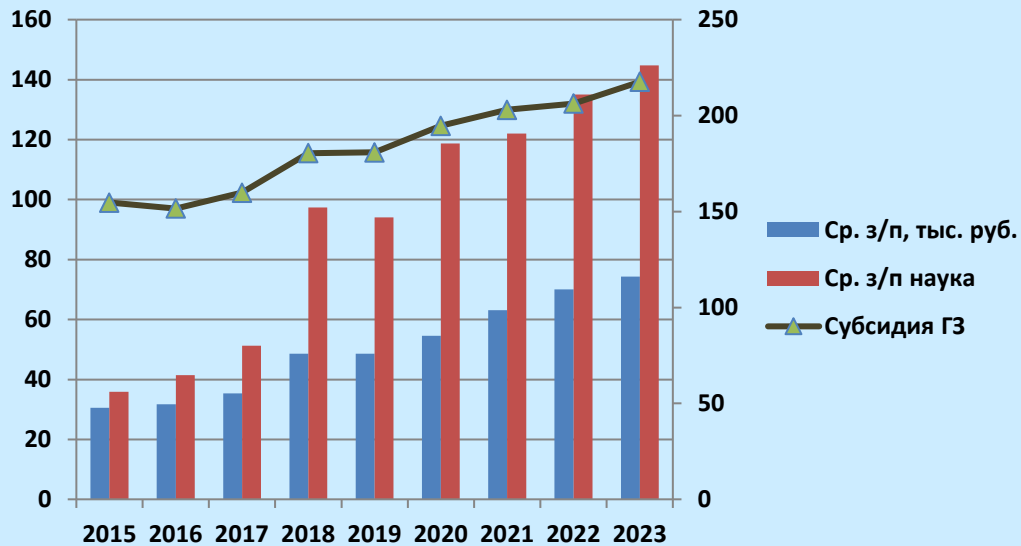
■ Налоги

■ Командировки

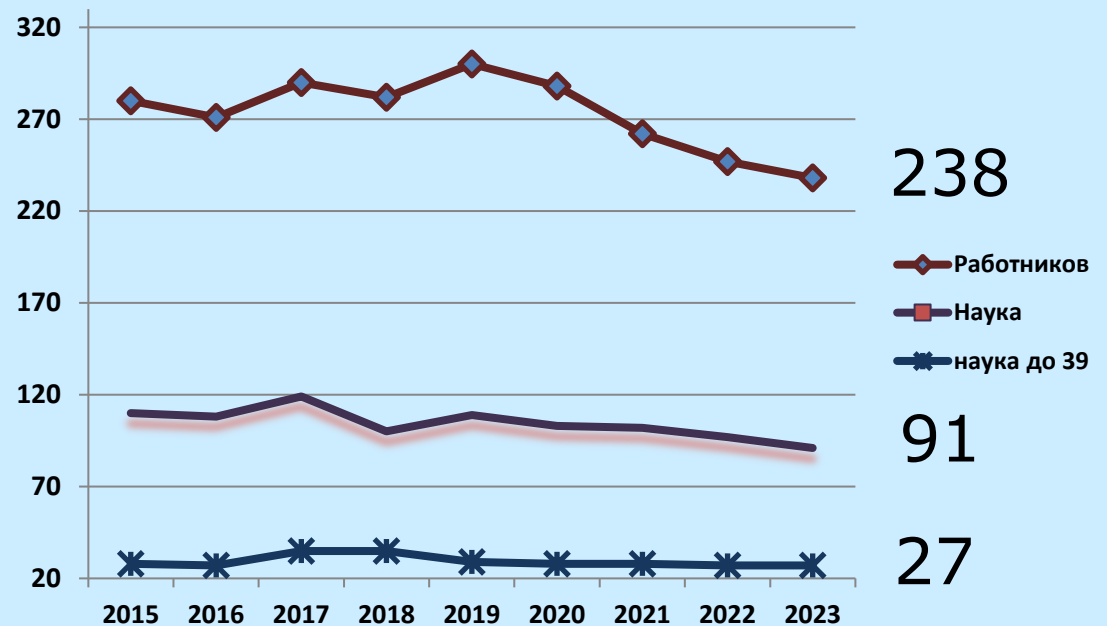
■ Закупка товаров, работ,
услуг



Зарплата



Численность



238

91

27

Ремонтные и хозяйственные работы

- Произведен ремонт фасада центральной башни Главного здания.
- Начата работа по передаче городу котельной.
- МЧС: устранены замечания от 2017 г. по гидрантам.
- Оборудованы посты дежурных в Восточном корпусе и КПП (шлагбаум).
- Продолжены работы по видеоконтролю за территорией и охранной пожарной сигнализацией.

Правовая работа

- Получен возврат долга от Главного управления МЧС за электроэнергию в размере 900 (700 + 200(пени)) тыс. руб.
- Продолжена работа по оформлению кадастровых границ земельных участков в КЧР на ГАС: начато согласование границ со смежными участками.
- Заключены новые договоры аренды, налажено взаимодействие с контрагентами.



Спасибо за внимание!