



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# ОТЧЕТ за 2022 год



Екатеринбург  
2023



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ОТЧЕТ

за 2022 г.

ЕКАТЕРИНБУРГ

2023

© Уральское отделение Российской академии наук, 2023

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>	5
<b>Основные результаты научных исследований</b>	7
<b>1. Естественные науки</b>	9
1.1. Математические науки	9
1.2. Компьютерные и информационные науки	18
1.3. Физические науки	21
1.4. Химические науки	36
1.5. Науки о Земле	72
1.6. Биологические науки	125
<b>2. Технические науки</b>	184
<b>3. Медицинские науки</b>	200
<b>4. Сельскохозяйственные науки</b>	218
<b>5. Общественные науки</b>	248
<b>6. Гуманитарные науки</b>	265
<b>Работа президиума УрО РАН</b>	283
<b>Научно-координационная деятельность</b>	289
Взаимодействие с органами государственной власти, государственными организациями и вузами	290
Взаимодействие с промышленными предприятиями	293
Патентная деятельность	296
Экспертная деятельность	298
Издательская деятельность	306
Организация и проведение научных мероприятий	309
<b>Научно-методическое руководство научными организациями</b>	315
Работа объединенных ученых советов УрО РАН по направлениям наук	315
<b>Молодежная политика</b>	372
<b>Координация международного сотрудничества</b>	380
<b>Пропаганда и популяризация научных знаний</b>	384
Вручение Демидовских премий	384

Открытые (публичные) лекции и семинары	385
Газета «НАУКА УРАЛА»	388
<b>Финансово-хозяйственная деятельность</b>	394
<b>Наградная деятельность</b>	400
<b>Капитальное строительство</b>	410
<b>Приложение</b>	413