



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# ОТЧЕТ за 2021 год



ЕКАТЕРИНБУРГ · 2022



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ОТЧЕТ  
за 2021 г.

ЕКАТЕРИНБУРГ

2022

© Уральское отделение Российской академии наук, 2022

# 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	20
1.4. Химические науки	50
1.5. Науки о Земле	79
1.6. Биологические науки	126
<b>2. Технические науки</b>	215
<b>3. Медицинские науки</b>	234
<b>4. Сельскохозяйственные науки</b>	245
<b>5. Общественные науки</b>	275
<b>6. Гуманитарные науки</b>	294
<b>Работа президиума УрО РАН</b>	318
<b>Научно-координационная деятельность</b>	326
Взаимодействие с органами государственной власти	327
Взаимодействие с промышленными организациями и вузами	328
Патентная деятельность	333
Экспертная деятельность	335
Издательская деятельность	345
<b>Научно-методическое руководство научными организациями</b>	348
Работа объединенных ученых советов УрО РАН по направлениям наук	348
<b>Молодежная политика</b>	412
<b>Координация международного сотрудничества</b>	416
<b>Пропаганда и популяризация научных знаний</b>	420
Вручение Демидовских премий	420
Открытые (публичные) лекции и семинары	421
Газета «НАУКА УРАЛА»	422

<b>Финансово-хозяйственная деятельность</b>	429
<b>Наградная деятельность</b>	436
<b>Капитальное строительство</b>	446
<b>Приложение</b>	449